

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Sextín, Río Ramos, Presa Lázaro Cárdenas, Agustín Melgar, Presa Francisco Zarco, Los Ángeles, Canal Santa Rosa, Arroyo Cadena, Laguna de Mayrán, Presa Santa Rosa, Presa Leobardo Reynoso, Presa Cazadero, San Francisco, Presa La Flor, Nazareno y Laguna de Viesca, mismas que forman parte de la Región Hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval.

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

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

CONSIDERANDO

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

Que el artículo 22 segundo párrafo de la Ley de Aguas Nacionales, señala que para el otorgamiento de concesiones o asignaciones, debe tomarse en consideración la disponibilidad media anual del recurso, para lo cual, el propio precepto dispone en su último párrafo, que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad, y en ese sentido el día 22 de septiembre de 2008 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el “Acuerdo por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Sextín, Río Ramos, Presa Lázaro Cárdenas, Agustín Melgar, Presa Francisco Zarco, Los Ángeles, Canal Santa Rosa, Arroyo Cadena, Laguna de Mayrán, Presa Santa Rosa, Presa Leobardo Reynoso, Presa Cazadero, San Francisco, Presa La Flor, Nazareno y Laguna de Viesca, mismas que forman parte de la región hidrológica número 36 denominada Nazas-Aguanaval”;

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual del agua deberá revisarse por la Comisión Nacional del Agua al menos cada tres años; por lo que, en cumplimiento a la obligación citada se ha determinado, con base en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las cuencas hidrológicas Río Sextín, Río Ramos, Presa Lázaro Cárdenas, Agustín Melgar, Presa Francisco Zarco, Los Ángeles, Canal Santa Rosa, Arroyo Cadena, Laguna de Mayrán, Presa Santa Rosa, Presa Leobardo Reynoso, Presa Cazadero, San Francisco, Presa La Flor, Nazareno y Laguna de Viesca, mismas que forman parte de la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval;

Que el 2 de mayo de 1932, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que establece veda para la concesión de aguas del río Nazas dentro de los estados de Durango y Coahuila”, expedido por el entonces Secretario de Agricultura y Fomento, en el que se declaraba la veda de concesiones de aguas sobre el Río Nazas, de carácter relativo y por el plazo de diez años, a partir de la fecha citada y abarcando toda la cuenca hidrográfica del Río Nazas dentro de los estados de Durango y Coahuila, desde su origen hasta su desembocadura en la Laguna de Mayrán;

Que el 16 de junio de 1943, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que declara en veda el río Aguanaval y sus afluentes en los estados de Zacatecas, Durango y Coahuila”, expedido por el entonces Secretario de Agricultura y Fomento, en el que se declaraba veda por tiempo indefinido en las aguas de Río Aguanaval y sus afluentes en toda su cuenca hidrográfica dentro de los estados de Zacatecas, Durango y Coahuila;

Que el 10 de junio de 1952, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que refrenda y declara en vigor hasta el 4 de abril de 1962, el de 5 de abril de 1932, que establece la veda de concesiones de aguas del río Nazas y de toda su cuenca tributaria”, expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se refrendaba y se declaraba en vigor hasta el 4 de abril de 1962, el diverso de 5 de

abril de 1932, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de mayo del mismo año, que establecía veda de concesiones de aguas del Río Nazas y de toda su cuenca tributaria;

Que el 27 de marzo de 1962, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que refrenda y se declara en vigor por tiempo indefinido el de 5 de abril de 1932, que establece la veda de concesiones de agua del río Nazas y toda su cuenca tributaria dentro de los estados de Durango y Coahuila”, expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se refrendaba y se declaraba en vigor por tiempo indefinido, el diverso de 5 de abril de 1932, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de mayo del mismo año, que establecía veda de concesiones de aguas del Río Nazas y toda su cuenca tributaria;

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

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se consideró la información hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron por el Organismo de Cuenca “Cuenas Centrales del Norte”, que es uno de aquellos en los que se ha dividido el territorio nacional para la gestión del recurso a partir de las cuencas hidrológicas, los datos históricos relativos a las características y el comportamiento de las cuencas hidrológicas y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2010, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE ACTUALIZA LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS RÍO SEXTÍN, RÍO RAMOS, PRESA LÁZARO CÁRDENAS, AGUSTÍN MELGAR, PRESA FRANCISCO ZARCO, LOS ÁNGELES, CANAL SANTA ROSA, ARROYO CADENA, LAGUNA DE MAYRÁN, PRESA SANTA ROSA, PRESA LEOBARDO REYNOSO, PRESA CAZADERO, SAN FRANCISCO, PRESA LA FLOR, NAZARENO Y LAGUNA DE VIESCA, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 36 NAZAS-AGUANAVAL

ARTÍCULO PRIMERO.- La actualización de los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SEXTÍN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 93.14 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Sextín drena una superficie de 4,906.80 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos, al Sur por la cuenca hidrológica Río Ramos, al Este por la cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas y al Oeste por la región hidrológica número 10 Sinaloa.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	106	9	8	25	47	38
2	106	9	43	25	50	28
3	106	10	37	25	53	14
4	106	9	23	25	55	46
5	106	9	21	25	58	8
6	106	12	10	25	59	8
7	106	14	44	25	59	29
8	106	17	28	25	59	50
9	106	16	25	26	1	34

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
10	106	15	23	26	3	52
11	106	14	44	26	6	25
12	106	12	45	26	8	24
13	106	9	53	26	8	47
14	106	8	44	26	11	4
15	106	6	37	26	12	42
16	106	4	19	26	13	20
17	106	2	25	26	15	15
18	106	2	23	26	18	11
19	106	2	40	26	21	7
20	106	3	35	26	23	48
21	106	1	53	26	25	46
22	106	0	25	26	26	18
23	105	59	10	26	27	36
24	105	57	47	26	25	1
25	105	56	40	26	26	43
26	105	56	44	26	29	41
27	105	56	8	26	30	49
28	105	54	46	26	28	44
29	105	53	35	26	26	41
30	105	51	50	26	28	36
31	105	48	50	26	28	42
32	105	45	57	26	29	26
33	105	42	58	26	29	27
34	105	41	27	26	26	57
35	105	40	39	26	24	9
36	105	38	35	26	22	0
37	105	37	0	26	19	33
38	105	34	40	26	17	48
39	105	31	42	26	17	26
40	105	29	0	26	16	52
41	105	28	43	26	14	1
42	105	29	32	26	12	20
43	105	31	33	26	10	22
44	105	33	0	26	7	49
45	105	34	38	26	5	31
46	105	37	29	26	4	40
47	105	40	18	26	3	57
48	105	43	7	26	3	9
49	105	45	59	26	2	53
50	105	45	44	26	0	27
51	105	43	36	25	58	54
52	105	44	47	25	56	41
53	105	43	51	25	54	6
54	105	42	31	25	52	15
55	105	40	0	25	50	57
56	105	37	53	25	49	3
57	105	36	43	25	46	29
58	105	35	32	25	44	21
59	105	34	43	25	41	32
60	105	34	19	25	38	35
61	105	35	54	25	36	29

62	105	36	12	25	33	53
63	105	36	9	25	32	21
64	105	38	29	25	34	15
65	105	41	56	25	34	57
66	105	46	6	25	35	11
67	105	48	42	25	35	0
68	105	50	16	25	34	52
69	105	51	2	25	31	42
70	105	54	44	25	32	38
71	105	57	30	25	33	32
72	105	59	42	25	34	55
73	106	1	8	25	37	19
74	106	1	10	25	40	19
75	106	1	59	25	42	45
76	106	4	50	25	43	28
77	106	7	41	25	44	24
78	106	10	50	25	46	35

II.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO RAMOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 199.82 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Santiago y Río Tepehuanes hasta la estación hidrométrica J. Salomé Acosta.

La cuenca hidrológica Río Ramos drena una superficie de 6,769.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Sextín, al Sur por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, al Este por la cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas y por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro y al Oeste por la región hidrológica número 10 Sinaloa.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
79	105	35	29	25	30	6
80	105	34	49	25	28	9
81	105	32	29	25	26	43
82	105	32	57	25	25	11
83	105	33	1	25	22	12
84	105	32	23	25	19	22
85	105	30	19	25	17	17
86	105	28	39	25	14	49
87	105	25	57	25	14	8
88	105	23	11	25	13	31
89	105	21	50	25	11	16
90	105	19	0	25	10	12
91	105	19	21	25	7	33
92	105	18	37	25	4	47
93	105	17	34	25	2	53
94	105	16	47	25	0	4
95	105	15	42	24	57	38
96	105	13	36	24	55	44
97	105	15	12	24	53	27
98	105	14	27	24	50	37
99	105	13	7	24	48	57
100	105	11	51	24	46	49
101	105	11	6	24	44	5

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
102	105	10	2	24	41	31
103	105	9	10	24	38	50
104	105	7	9	24	36	40
105	105	4	39	24	35	32
106	105	5	5	24	32	38
107	105	4	54	24	29	52
108	105	3	44	24	27	37
109	105	2	50	24	25	17
110	105	1	34	24	22	59
111	105	3	29	24	20	49
112	105	6	25	24	20	13
113	105	6	24	24	17	33
114	105	5	58	24	14	41
115	105	7	28	24	12	18
116	105	5	44	24	9	53
117	105	4	16	24	7	24
118	105	5	44	24	4	53
119	105	5	44	24	2	20
120	105	6	42	23	59	53
121	105	9	41	23	59	34
122	105	12	38	23	59	33
123	105	14	24	24	1	49
124	105	16	44	24	3	38
125	105	16	19	24	6	34
126	105	16	22	24	9	29
127	105	18	49	24	11	12
128	105	21	29	24	12	11
129	105	19	57	24	14	23
130	105	20	30	24	17	19
131	105	20	25	24	20	16
132	105	20	4	24	23	15
133	105	19	46	24	26	11
134	105	21	32	24	27	55
135	105	24	15	24	29	10
136	105	26	49	24	30	25
137	105	24	41	24	32	11
138	105	26	3	24	34	42
139	105	28	11	24	36	47
140	105	27	37	24	39	19
141	105	25	55	24	41	15
142	105	28	43	24	41	28
143	105	30	4	24	43	4
144	105	31	59	24	45	3
145	105	31	49	24	47	40
146	105	31	23	24	49	46
147	105	31	50	24	52	10
148	105	32	20	24	54	39
149	105	32	52	24	57	16
150	105	35	10	24	59	9
151	105	36	29	25	1	40
152	105	37	22	25	1	59

153	105	40	9	25	0	56
154	105	42	41	24	59	38
155	105	45	26	25	0	17
156	105	45	55	25	3	11
157	105	47	56	25	4	42
158	105	50	22	25	6	3
159	105	49	53	25	8	49
160	105	51	51	25	10	59
161	105	51	59	25	13	51
162	105	54	3	25	15	42
163	105	55	11	25	18	24
164	105	57	44	25	18	57
165	105	59	48	25	21	6
166	106	1	52	25	22	49
167	106	4	23	25	22	15
168	106	6	49	25	23	58
169	106	8	52	25	26	3
170	106	10	47	25	28	10
171	106	13	0	25	30	2
172	106	15	39	25	31	14
173	106	16	58	25	33	39
174	106	18	41	25	36	2
175	106	19	15	25	38	15
176	106	18	5	25	38	58
177	106	14	20	25	40	33
178	106	14	20	25	42	11
179	106	13	30	25	43	44
78	106	10	50	25	46	35
77	106	7	41	25	44	24
76	106	4	50	25	43	28
75	106	1	59	25	42	45
74	106	1	10	25	40	19
73	106	1	8	25	37	19
72	105	59	42	25	34	55
71	105	57	30	25	33	32
70	105	54	44	25	32	38
69	105	51	2	25	31	42
68	105	50	16	25	34	52
67	105	48	42	25	35	0
66	105	46	6	25	35	11
65	105	41	56	25	34	57
64	105	38	29	25	34	15
63	105	36	9	25	32	21

III.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA LÁZARO CÁRDENAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 364.48 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las estaciones hidrométricas J. Salomé Acosta y Sardinas hasta la Presa Lázaro Cárdenas.

La cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas drena una superficie de 6,489.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las regiones hidrológicas números 24 Bravo-Conchos y 35 Mapimí, al Sur

por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, al Este por la cuenca hidrológica Agustín Melgar y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Sextín y Río Ramos.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
180	105	28	56	26	12	6
181	105	26	37	26	10	16
182	105	24	30	26	8	8
183	105	22	39	26	5	48
184	105	21	10	26	3	14
185	105	18	23	26	3	57
186	105	15	28	26	4	35
187	105	12	48	26	5	51
188	105	12	38	26	8	46
189	105	11	13	26	8	15
190	105	10	13	26	5	30
191	105	8	17	26	3	13
192	105	6	7	26	1	18
193	105	5	53	25	58	19
194	105	3	6	25	58	42
195	105	2	4	25	56	24
196	105	0	30	25	54	12
197	104	58	35	25	53	33
198	104	59	21	25	50	41
199	104	56	52	25	49	3
200	104	55	9	25	47	28
201	104	57	34	25	44	59
202	104	59	35	25	42	46
203	105	1	33	25	40	51
204	105	0	49	25	38	0
205	105	0	10	25	35	10
206	104	58	45	25	32	33
207	104	58	22	25	29	38
208	105	0	13	25	27	30
209	105	0	18	25	24	52
210	104	58	26	25	22	34
211	104	56	27	25	20	24
212	104	55	16	25	17	44
213	104	53	59	25	15	26
214	104	53	1	25	12	38
215	104	50	40	25	10	51
216	104	52	44	25	9	41
217	104	54	13	25	7	26
218	104	55	32	25	4	47
219	104	54	9	25	3	11
220	104	54	57	25	2	7
221	104	56	15	25	3	0
222	104	57	10	25	2	46
223	104	59	26	25	4	17
224	105	0	49	25	5	39
225	105	3	21	25	6	14
226	105	9	20	25	10	8
227	105	11	54	25	8	50
228	105	15	19	25	12	8
229	105	18	19	25	11	31

90	105	19	0	25	10	12
89	105	21	50	25	11	16
88	105	23	11	25	13	31
87	105	25	57	25	14	8
86	105	28	39	25	14	49
85	105	30	19	25	17	17
84	105	32	23	25	19	22
83	105	33	1	25	22	12
82	105	32	57	25	25	11
81	105	32	29	25	26	43
80	105	34	49	25	28	9
79	105	35	29	25	30	6
63	105	36	9	25	32	21
62	105	36	12	25	33	53
61	105	35	54	25	36	29
60	105	34	19	25	38	35
59	105	34	43	25	41	32
58	105	35	32	25	44	21
57	105	36	43	25	46	29
56	105	37	53	25	49	3
55	105	40	0	25	50	57
54	105	42	31	25	52	15
53	105	43	51	25	54	6
52	105	44	47	25	56	41
51	105	43	36	25	58	54
50	105	45	44	26	0	27
49	105	45	59	26	2	53
48	105	43	7	26	3	9
47	105	40	18	26	3	57
46	105	37	29	26	4	40
45	105	34	38	26	5	31
44	105	33	0	26	7	49
43	105	31	33	26	10	22
42	105	29	32	26	12	20

IV.- CUENCA HIDROLÓGICA AGUSTÍN MELGAR: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 439.95 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Lázaro Cárdenas hasta la estación hidrométrica Agustín Melgar.

La cuenca hidrológica Agustín Melgar drena una superficie de 11,570.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 35 Mapimí y por la cuenca hidrológica Arroyo Cadena, al Sur por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, al Este por las cuencas hidrológicas Presa Francisco Zarco y Presa La Flor y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas y por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
230	104	54	49	25	47	2
231	104	54	44	25	45	39
232	104	51	52	25	44	29
233	104	49	59	25	41	44
234	104	48	35	25	38	35
235	104	46	40	25	36	27

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
236	104	44	32	25	34	49
237	104	41	35	25	34	16
238	104	38	53	25	35	24
239	104	37	18	25	37	54
240	104	35	3	25	39	34
241	104	32	15	25	40	37
242	104	29	41	25	39	53
243	104	28	10	25	40	32
244	104	25	40	25	38	59
245	104	22	40	25	38	59
246	104	19	48	25	39	51
247	104	17	0	25	39	21
248	104	16	5	25	38	41
249	104	12	36	25	39	47
250	104	13	22	25	45	24
251	104	12	14	25	45	52
252	104	11	25	25	43	7
253	104	11	15	25	38	15
254	104	10	13	25	36	40
255	104	9	55	25	38	42
256	104	9	10	25	39	33
257	104	7	26	25	37	37
258	104	5	26	25	35	14
259	104	4	40	25	31	38
260	104	6	7	25	30	37
261	104	6	28	25	26	13
262	104	4	50	25	22	56
263	104	3	10	25	20	29
264	104	3	25	25	17	57
265	104	4	2	25	15	30
266	104	3	24	25	12	37
267	104	2	50	25	9	45
268	104	4	0	25	7	30
269	104	4	16	25	5	16
270	104	2	14	25	3	14
271	104	2	32	25	0	17
272	104	1	23	24	57	52
273	104	0	26	24	55	18
274	103	58	55	24	53	3
275	103	57	27	24	50	46
276	103	55	17	24	48	49
277	103	52	55	24	47	16
278	103	51	14	24	44	47
279	103	49	17	24	42	31
280	103	48	10	24	39	47
281	103	46	42	24	37	14
282	103	44	43	24	35	40
283	103	43	5	24	35	31
284	103	40	58	24	33	13
285	103	41	35	24	29	50
286	103	42	58	24	28	15
287	103	42	5	24	26	2

288	103	37	41	24	24	42
289	103	38	45	24	22	6
290	103	38	10	24	19	14
291	103	39	44	24	16	46
292	103	42	30	24	15	37
293	103	44	47	24	13	42
294	103	47	9	24	11	56
295	103	48	17	24	9	56
296	103	48	34	24	7	20
297	103	51	24	24	7	33
298	103	52	44	24	11	12
299	103	52	30	24	14	12
300	103	52	51	24	17	8
301	103	52	53	24	19	22
302	103	51	52	24	21	5
303	103	53	54	24	23	4
304	103	55	41	24	25	9
305	103	57	26	24	27	36
306	104	0	9	24	28	3
307	104	3	6	24	28	30
308	104	5	44	24	29	52
309	104	8	29	24	30	58
310	104	10	30	24	33	6
311	104	12	23	24	35	24
312	104	15	9	24	35	36
313	104	16	34	24	33	44
314	104	17	42	24	32	4
315	104	20	24	24	31	40
316	104	23	23	24	31	48
317	104	26	14	24	30	59
318	104	28	47	24	29	44
319	104	31	31	24	30	33
320	104	33	19	24	32	24
321	104	34	21	24	34	7
322	104	35	22	24	36	52
323	104	36	31	24	39	38
324	104	38	37	24	41	34
325	104	41	4	24	43	17
326	104	42	48	24	45	34
327	104	43	47	24	47	49
328	104	44	28	24	50	38
329	104	45	26	24	53	24
330	104	47	26	24	55	37
331	104	48	37	24	58	15
332	104	51	5	24	59	54
333	104	53	45	25	1	15
220	104	54	57	25	2	7
219	104	54	9	25	3	11
218	104	55	32	25	4	47
217	104	54	13	25	7	26
216	104	52	44	25	9	41
215	104	50	40	25	10	51
214	104	53	1	25	12	38
213	104	53	59	25	15	26
212	104	55	16	25	17	44

211	104	56	27	25	20	24
210	104	58	26	25	22	34
209	105	0	18	25	24	52
208	105	0	13	25	27	30
207	104	58	22	25	29	38
206	104	58	45	25	32	33
205	105	0	10	25	35	10
204	105	0	49	25	38	0
203	105	1	33	25	40	51
202	104	59	35	25	42	46
201	104	57	34	25	44	59
200	104	55	9	25	47	28

V.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA FRANCISCO ZARCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 466.74 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Agustín Melgar hasta la Presa Francisco Zarco.

La cuenca hidrológica Presa Francisco Zarco drena una superficie de 3,450.6 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa, al Sur por la cuenca hidrológica Presa La Flor, al Este por las cuencas hidrológicas Los Ángeles y Nazareno y al Oeste por la cuenca hidrológica Agustín Melgar.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
334	104	3	12	25	35	22
335	104	2	24	25	32	46
336	104	1	1	25	32	46
337	103	59	16	25	34	22
338	103	56	20	25	34	37
339	103	54	8	25	35	7
340	103	53	7	25	34	19
341	103	50	46	25	32	39
342	103	51	53	25	30	10
343	103	51	23	25	26	29
344	103	49	6	25	25	35
345	103	48	40	25	21	35
346	103	47	59	25	23	23
347	103	47	0	25	21	27
348	103	46	43	25	18	29
349	103	46	6	25	15	33
350	103	44	55	25	12	49
351	103	43	25	25	10	21
352	103	42	26	25	7	42
353	103	40	48	25	4	58
354	103	38	20	25	3	49
355	103	36	11	25	2	4
356	103	34	4	25	0	13
357	103	31	14	24	58	10
358	103	30	37	24	56	42
359	103	32	16	24	56	51
360	103	35	24	24	53	24
361	103	36	0	24	50	39
362	103	36	11	24	47	58

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
363	103	34	37	24	45	40
364	103	32	39	24	43	34
365	103	34	0	24	41	1
366	103	34	16	24	38	7
367	103	36	14	24	36	15
368	103	38	25	24	35	7
369	103	40	42	24	33	25
284	103	40	58	24	33	13
283	103	43	5	24	35	31
282	103	44	43	24	35	40
281	103	46	42	24	37	14
280	103	48	10	24	39	47
279	103	49	17	24	42	31
278	103	51	14	24	44	47
277	103	52	55	24	47	16
276	103	55	17	24	48	49
275	103	57	27	24	50	46
274	103	58	55	24	53	3
273	104	0	26	24	55	18
272	104	1	23	24	57	52
271	104	2	32	25	0	17
270	104	2	14	25	3	14
269	104	4	16	25	5	16
268	104	4	0	25	7	30
267	104	2	50	25	9	45
266	104	3	24	25	12	37
265	104	4	2	25	15	30
264	104	3	25	25	17	57
263	104	3	10	25	20	29
262	104	4	50	25	22	56
261	104	6	28	25	26	13
260	104	6	7	25	30	37
259	104	4	40	25	31	38
258	104	5	26	25	35	14

VI.- CUENCA HIDROLÓGICA LOS ÁNGELES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 467.29 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Francisco Zarco hasta la estación hidrométrica Los Ángeles.

La cuenca hidrológica Los Ángeles drena una superficie de 1,344.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Nazareno y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Francisco Zarco.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
370	103	53	34	25	35	36
371	103	55	9	25	37	33
372	103	53	12	25	39	25
373	103	47	40	25	42	37
374	103	46	27	25	43	48

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
375	103	46	14	25	42	47
376	103	45	48	25	42	52
377	103	44	43	25	44	43
378	103	42	16	25	43	26
379	103	39	59	25	40	30
380	103	39	50	25	37	50
381	103	38	54	25	35	41
382	103	37	34	25	34	31
383	103	35	38	25	32	30
384	103	32	56	25	31	26
385	103	31	0	25	29	12
386	103	29	53	25	26	39
387	103	31	56	25	25	50
388	103	34	45	25	27	6
389	103	35	48	25	24	39
390	103	34	23	25	23	45
391	103	35	2	25	20	15
392	103	33	37	25	17	56
393	103	37	2	25	17	27
394	103	39	35	25	18	1
395	103	41	53	25	19	12
396	103	40	58	25	17	2
397	103	39	41	25	14	56
398	103	41	51	25	14	57
399	103	41	46	25	14	3
400	103	38	13	25	11	4
401	103	36	57	25	8	16
402	103	38	51	25	5	30
353	103	40	48	25	4	58
352	103	42	26	25	7	42
351	103	43	25	25	10	21
350	103	44	55	25	12	49
349	103	46	6	25	15	33
348	103	46	43	25	18	29
347	103	47	0	25	21	27
346	103	47	59	25	23	23
345	103	48	40	25	21	35
344	103	49	6	25	25	35
343	103	51	23	25	26	29
342	103	51	53	25	30	10
341	103	50	46	25	32	39
340	103	53	7	25	34	19
339	103	54	8	25	35	7

VII.- CUENCA HIDROLÓGICA CANAL SANTA ROSA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 477.82 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Los Ángeles hasta la desembocadura del Río Nazas a la Laguna de Mayrán.

La cuenca hidrológica Canal Santa Rosa drena una superficie de 9,201.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 35 Mapimí, al Sur por las cuencas hidrológicas Nazareno y Los Ángeles, al Este por la cuenca hidrológica Laguna de Mayrán y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyo Cadena.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
403	104	9	59	25	40	26
404	104	8	55	25	43	5
405	104	6	33	25	44	52
406	104	5	44	25	47	28
407	104	4	48	25	49	3
408	104	5	48	25	51	39
409	104	5	38	25	53	58
410	104	5	4	25	56	23
411	104	5	11	25	58	48
412	104	5	19	26	1	44
413	104	6	0	26	4	6
414	104	4	45	26	6	36
415	104	2	23	26	8	21
416	103	59	56	26	10	4
417	103	57	16	26	11	23
418	103	54	21	26	12	7
419	103	51	34	26	13	13
420	103	49	28	26	14	48
421	103	51	28	26	16	57
422	103	52	2	26	19	52
423	103	52	16	26	22	52
424	103	52	53	26	25	45
425	103	53	0	26	26	49
426	103	50	3	26	26	42
427	103	47	11	26	27	33
428	103	45	14	26	29	42
429	103	43	51	26	32	18
430	103	41	23	26	33	54
431	103	38	47	26	34	55
432	103	36	49	26	32	53
433	103	34	27	26	31	6
434	103	32	36	26	31	29
435	103	32	8	26	34	26
436	103	29	52	26	36	0
437	103	27	5	26	35	6
438	103	24	37	26	33	55
439	103	21	47	26	33	57
440	103	19	9	26	34	3
441	103	17	26	26	31	42
442	103	17	41	26	28	46
443	103	17	3	26	26	12
444	103	15	4	26	23	59
445	103	14	1	26	21	18
446	103	14	34	26	18	31
447	103	16	32	26	16	32
448	103	18	4	26	14	1
449	103	18	34	26	11	6
450	103	17	9	26	8	42
451	103	17	9	26	5	44
452	103	15	59	26	3	2
453	103	13	43	26	1	4
454	103	10	59	26	0	7
455	103	8	20	26	1	26

456	103	5	24	26	2	17
457	103	4	14	25	59	50
458	103	5	21	25	57	6
459	103	5	43	25	54	12
460	103	5	19	25	51	14
461	103	3	57	25	48	38
462	103	1	25	25	47	14
463	102	58	30	25	47	25
464	102	55	44	25	47	39
465	102	55	54	25	44	41
466	102	56	8	25	41	43
467	102	56	53	25	39	8
468	102	59	25	25	37	35
469	103	1	37	25	36	9
470	103	2	45	25	33	42
471	103	1	57	25	32	11
472	103	6	11	25	34	32
473	103	9	7	25	34	21
474	103	11	29	25	34	18
475	103	12	51	25	31	41
476	103	14	40	25	29	21
477	103	16	18	25	26	51
478	103	18	15	25	24	34
479	103	20	55	25	24	17
480	103	23	18	25	26	4
481	103	25	6	25	28	24
482	103	27	9	25	29	30
483	103	27	49	25	29	0
484	103	28	41	25	26	39
386	103	29	53	25	26	39
385	103	31	0	25	29	12
384	103	32	56	25	31	26
383	103	35	38	25	32	30
382	103	37	34	25	34	31
381	103	38	54	25	35	41
380	103	39	50	25	37	50
379	103	39	59	25	40	30
378	103	42	16	25	43	26
377	103	44	43	25	44	43
376	103	45	48	25	42	52
375	103	46	14	25	42	47
374	103	46	27	25	43	48
373	103	47	40	25	42	37
372	103	53	12	25	39	25
371	103	55	9	25	37	33
370	103	53	34	25	35	36
339	103	54	8	25	35	7
338	103	56	20	25	34	37
337	103	59	16	25	34	22
336	104	1	1	25	32	46
335	104	2	24	25	32	46
334	104	3	12	25	35	22
258	104	5	26	25	35	14
257	104	7	26	25	37	37
256	104	9	10	25	39	33
255	104	9	55	25	38	42

VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA ARROYO CADENA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.10 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca cerrada del Arroyo Cadena.

La cuenca hidrológica Arroyo Cadena drena una superficie de 3,540.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la región hidrológica número 35 Mapimí, al Sur por la cuenca hidrológica Agustín Melgar y al Este por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
485	104	26	30	25	43	2
486	104	26	26	25	45	59
487	104	24	4	25	47	23
488	104	23	31	25	50	13
489	104	24	33	25	53	2
490	104	25	45	25	55	41
491	104	27	31	25	58	6
492	104	29	2	26	0	40
493	104	29	24	26	3	32
494	104	28	52	26	6	12
495	104	26	52	26	8	23
496	104	27	26	26	11	13
497	104	24	52	26	12	32
498	104	22	29	26	14	17
499	104	20	53	26	16	49
500	104	19	47	26	19	36
501	104	18	6	26	22	4
502	104	18	3	26	24	51
503	104	15	27	26	26	17
504	104	12	54	26	27	49
505	104	10	21	26	29	21
506	104	7	32	26	30	19
507	104	4	33	26	30	40
508	104	1	40	26	29	55
509	103	58	56	26	28	46
510	103	55	57	26	28	28
511	103	53	20	26	27	5
425	103	53	0	26	26	49
424	103	52	53	26	25	45
423	103	52	16	26	22	52
422	103	52	2	26	19	52
421	103	51	28	26	16	57
420	103	49	28	26	14	48
419	103	51	34	26	13	13
418	103	54	21	26	12	7
417	103	57	16	26	11	23
416	103	59	56	26	10	4
415	104	2	23	26	8	21
414	104	4	45	26	6	36
413	104	6	0	26	4	6
412	104	5	19	26	1	44
411	104	5	11	25	58	48
410	104	5	4	25	56	23

409	104	5	38	25	53	58
408	104	5	48	25	51	39
407	104	4	48	25	49	3
406	104	5	44	25	47	28
405	104	6	33	25	44	52
404	104	8	55	25	43	5
403	104	9	59	25	40	26
255	104	9	55	25	38	42
254	104	10	13	25	36	40
253	104	11	15	25	38	15
252	104	11	25	25	43	7
251	104	12	14	25	45	52
250	104	13	22	25	45	24
249	104	12	36	25	39	47
248	104	16	5	25	38	41
247	104	17	0	25	39	21
246	104	19	48	25	39	51
245	104	22	40	25	38	59
244	104	25	40	25	38	59
243	104	28	10	25	40	32

IX.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA DE MAYRÁN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 478.36 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Mayrán, desde la desembocadura del Río Nazas a la laguna de referencia.

La cuenca hidrológica Laguna de Mayrán drena una superficie de 11,401.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 35 Mapimí, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna de Viesca, al Este por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos y al Oeste por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
512	103	3	54	26	2	15
513	103	2	41	26	6	3
514	103	1	49	26	6	29
515	102	58	40	26	6	35
516	102	57	22	26	8	5
517	102	58	6	26	10	59
518	102	57	11	26	13	36
519	102	54	19	26	12	53
520	102	51	53	26	11	10
521	102	49	53	26	9	9
522	102	48	44	26	7	57
523	102	46	56	26	6	58
524	102	44	52	26	4	58
525	102	41	56	26	5	14
526	102	39	42	26	3	41
527	102	38	48	26	0	6
528	102	38	20	26	3	7
529	102	36	23	26	2	52
530	102	33	28	26	2	12
531	102	31	30	26	3	35
532	102	28	48	26	4	35
533	102	26	22	26	6	14

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
534	102	24	56	26	8	51
535	102	22	44	26	10	51
536	102	20	24	26	12	43
537	102	18	54	26	15	18
538	102	16	24	26	16	50
539	102	13	40	26	17	18
540	102	10	40	26	17	17
541	102	7	41	26	17	5
542	102	5	11	26	15	32
543	102	2	14	26	15	26
544	101	59	19	26	15	36
545	101	57	37	26	13	10
546	101	55	38	26	10	57
547	101	54	5	26	8	23
548	101	52	47	26	5	41
549	101	51	34	26	3	5
550	101	49	52	26	0	37
551	101	47	1	26	0	4
552	101	44	2	26	0	9
553	101	41	17	26	1	0
554	101	38	40	26	0	12
555	101	36	54	25	57	51
556	101	37	10	25	54	53
557	101	39	0	25	52	48
558	101	40	53	25	50	36
559	101	42	26	25	48	3
560	101	44	20	25	45	44
561	101	45	8	25	43	5
562	101	45	18	25	40	12
563	101	43	32	25	37	48
564	101	40	53	25	36	28
565	101	38	20	25	35	0
566	101	35	39	25	33	41
567	101	36	3	25	30	53
568	101	36	49	25	28	1
569	101	35	24	25	25	49
570	101	34	27	25	25	15
571	101	35	41	25	20	35
572	101	36	10	25	17	38
573	101	35	29	25	14	44
574	101	35	20	25	13	44
575	101	32	15	25	13	20
576	101	31	36	25	11	37
577	101	34	35	25	11	28
578	101	37	30	25	12	1
579	101	40	23	25	11	41
580	101	43	15	25	12	29
581	101	46	7	25	13	21
582	101	48	45	25	14	24
583	101	51	12	25	14	33
584	101	53	59	25	15	14
585	101	56	33	25	16	2
586	101	59	14	25	17	23

587	101	59	55	25	15	31
588	101	59	10	25	14	8
589	102	2	58	25	16	6
590	102	5	28	25	17	44
591	102	8	16	25	18	44
592	102	9	51	25	20	18
593	102	12	46	25	20	55
594	102	15	36	25	21	53
595	102	18	15	25	23	14
596	102	16	39	25	24	53
597	102	18	51	25	26	51
598	102	21	43	25	27	9
599	102	24	1	25	27	43
600	102	26	19	25	27	30
601	102	28	11	25	27	23
602	102	29	21	25	28	41
603	102	32	9	25	27	45
604	102	34	55	25	28	39
605	102	37	44	25	29	39
606	102	40	19	25	30	56
607	102	42	45	25	32	9
608	102	45	43	25	32	29
609	102	48	39	25	32	55
610	102	51	36	25	32	59
611	102	52	39	25	33	14
612	102	53	46	25	33	22
613	102	54	0	25	34	2
614	102	56	55	25	33	20
471	103	1	57	25	32	11
470	103	2	45	25	33	42
469	103	1	37	25	36	9
468	102	59	25	25	37	35
467	102	56	53	25	39	8
466	102	56	8	25	41	43
465	102	55	54	25	44	41
464	102	55	44	25	47	39
463	102	58	30	25	47	25
462	103	1	25	25	47	14
461	103	3	57	25	48	38
460	103	5	19	25	51	14
459	103	5	43	25	54	12
458	103	5	21	25	57	6
457	103	4	14	25	59	50
456	103	5	24	26	2	17

X.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA SANTA ROSA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.21 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Chico hasta la Presa Santa Rosa.

La cuenca hidrológica Presa Santa Rosa drena una superficie de 235.1 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Presa Cazadero y al Sur, al Este y al Oeste por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
615	103	3	59	22	53	58
616	103	4	25	22	53	33
617	103	4	46	22	53	4
618	103	5	9	22	52	36
619	103	5	36	22	52	12
620	103	6	3	22	51	49
621	103	6	32	22	51	27
622	103	7	4	22	51	11
623	103	7	36	22	50	55
624	103	8	8	22	50	37
625	103	8	37	22	50	16
626	103	9	4	22	49	53
627	103	9	32	22	49	30
628	103	9	59	22	49	6
629	103	10	20	22	48	37
630	103	10	36	22	48	5
631	103	10	51	22	47	32
632	103	10	51	22	46	56
633	103	10	46	22	46	21
634	103	10	27	22	45	51
635	103	9	53	22	45	39
636	103	9	18	22	45	32
637	103	8	43	22	45	24
638	103	8	10	22	45	9
639	103	7	43	22	44	47
640	103	7	42	22	44	12
641	103	8	2	22	43	43
642	103	8	23	22	43	14
643	103	8	36	22	42	40
644	103	8	57	22	42	11
645	103	9	28	22	41	54
646	103	10	3	22	41	43
647	103	10	39	22	41	41
648	103	11	13	22	41	31
649	103	11	41	22	41	9
650	103	12	2	22	40	40
651	103	12	28	22	40	15
652	103	13	0	22	40	1
653	103	13	19	22	40	14
654	103	13	3	22	40	46
655	103	12	55	22	41	21
656	103	13	18	22	41	45
657	103	13	48	22	42	2
658	103	13	52	22	42	36
659	103	13	38	22	43	8
660	103	13	45	22	43	43
661	103	13	47	22	44	19
662	103	13	44	22	44	55
663	103	13	49	22	45	30

664	103	13	42	22	46	5
665	103	13	29	22	46	39
666	103	13	20	22	47	14
667	103	13	12	22	47	49
668	103	13	3	22	48	23
669	103	12	56	22	48	59
670	103	12	52	22	49	34
671	103	12	52	22	50	10
672	103	12	51	22	50	46
673	103	12	35	22	51	18
674	103	12	20	22	51	50
675	103	12	14	22	52	26
676	103	12	10	22	53	1
677	103	11	57	22	53	35
678	103	11	35	22	54	3
679	103	11	13	22	54	31
680	103	11	1	22	55	4
681	103	11	9	22	55	26
682	103	10	42	22	55	46
683	103	10	14	22	56	7
684	103	9	47	22	56	28
685	103	9	11	22	56	29
686	103	8	38	22	56	15
687	103	8	3	22	56	13
688	103	7	27	22	56	9
689	103	6	54	22	55	56
690	103	6	32	22	55	28
691	103	5	59	22	55	33
692	103	5	29	22	55	54
693	103	4	55	22	55	57
694	103	4	27	22	55	35
695	103	4	1	22	55	10
696	103	3	38	22	54	43
697	103	3	22	22	54	18

XI.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA LEOBARDO REYNOSO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1.31 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Lazos hasta la Presa Leobardo Reynoso.

La cuenca hidrológica Presa Leobardo Reynoso drena una superficie de 1,395.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Presa Cazadero y al Oeste por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
698	103	26	46	23	4	54
699	103	29	28	23	5	55
700	103	32	15	23	5	40
701	103	33	7	23	8	21
702	103	34	9	23	11	9
703	103	33	56	23	14	4
704	103	34	29	23	16	45

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
705	103	35	46	23	19	17
706	103	36	21	23	22	5
707	103	33	37	23	21	54
708	103	31	21	23	23	17
709	103	29	42	23	25	40
710	103	27	10	23	28	30
711	103	25	31	23	28	58
712	103	22	48	23	27	55
713	103	20	34	23	26	15
714	103	17	47	23	26	20
715	103	15	32	23	26	52
716	103	12	39	23	27	10
717	103	12	27	23	24	39
718	103	12	8	23	21	43
719	103	12	23	23	18	54
720	103	11	49	23	17	45
721	103	9	48	23	16	56
722	103	10	57	23	14	25
723	103	12	41	23	12	3
724	103	13	34	23	9	12
725	103	16	21	23	8	15
726	103	18	54	23	6	56
727	103	21	37	23	5	43
728	103	24	19	23	5	6

XII.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA CAZADERO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.57 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las presas Santa Rosa y Leobardo Reynoso hasta la Presa Cazadero.

La cuenca hidrológica Presa Cazadero drena una superficie de 3,357.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Francisco, al Sur por la cuenca hidrológica Presa Santa Rosa y por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago, al Este por la región hidrológica número 37 Salado y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Leobardo Reynoso y por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
729	103	27	49	23	28	54
730	103	29	26	23	31	0
731	103	30	3	23	34	59
732	103	29	7	23	36	48
733	103	30	39	23	38	49
734	103	33	35	23	39	21
735	103	35	6	23	39	50
736	103	34	0	23	43	46
737	103	31	40	23	45	39
738	103	29	4	23	46	59
739	103	26	38	23	48	4
740	103	24	49	23	45	33
741	103	23	4	23	43	13
742	103	20	12	23	42	24

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
743	103	18	5	23	40	30
744	103	15	16	23	39	31
745	103	12	49	23	39	21
746	103	10	16	23	40	26
747	103	7	35	23	40	5
748	103	4	56	23	39	58
749	103	4	0	23	37	38
750	103	1	2	23	37	33
751	102	58	9	23	36	51
752	102	55	50	23	34	59
753	102	51	48	23	33	46
754	102	51	40	23	32	8
755	102	52	10	23	29	19
756	102	53	3	23	26	36
757	102	54	31	23	24	0
758	102	56	4	23	21	25
759	102	56	29	23	18	44
760	102	55	20	23	15	57
761	102	53	35	23	13	33
762	102	52	54	23	10	46
763	102	55	7	23	9	2
764	102	56	28	23	6	35
765	102	58	44	23	4	47
766	103	0	39	23	2	32
767	103	1	51	22	59	23
768	103	1	17	22	58	4
769	103	2	42	22	54	59
697	103	3	22	22	54	18
696	103	3	38	22	54	43
695	103	4	1	22	55	10
694	103	4	27	22	55	35
693	103	4	55	22	55	57
692	103	5	29	22	55	54
691	103	5	59	22	55	33
690	103	6	32	22	55	28
689	103	6	54	22	55	56
688	103	7	27	22	56	9
687	103	8	3	22	56	13
686	103	8	38	22	56	15
685	103	9	11	22	56	29
684	103	9	47	22	56	28
683	103	10	14	22	56	7
682	103	10	42	22	55	46
681	103	11	9	22	55	26
770	103	12	29	22	56	18
771	103	15	2	22	55	56
772	103	17	22	22	58	40
773	103	19	5	23	1	0
774	103	21	0	23	2	8
775	103	22	10	23	3	59
776	103	23	1	23	4	19
728	103	24	19	23	5	6
727	103	21	37	23	5	43

726	103	18	54	23	6	56
725	103	16	21	23	8	15
724	103	13	34	23	9	12
723	103	12	41	23	12	3
722	103	10	57	23	14	25
721	103	9	48	23	16	56
720	103	11	49	23	17	45
719	103	12	23	23	18	54
718	103	12	8	23	21	43
717	103	12	27	23	24	39
716	103	12	39	23	27	10
715	103	15	32	23	26	52
714	103	17	47	23	26	20
713	103	20	34	23	26	15
712	103	22	48	23	27	55
711	103	25	31	23	28	58
710	103	27	10	23	28	30

XIII.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN FRANCISCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 40.46 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Cazadero hasta la estación hidrométrica San Francisco.

La cuenca hidrológica San Francisco drena una superficie de 5,228.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Presa La Flor, al Sur por la cuenca hidrológica Presa Cazadero, al Este por la región hidrológica número 37 Salado y al Oeste por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
777	103	28	58	23	50	23
778	103	30	15	23	51	38
779	103	31	12	23	53	30
780	103	32	14	23	52	29
781	103	34	30	23	54	22
782	103	34	37	23	57	16
783	103	36	52	23	58	28
784	103	39	48	23	58	58
785	103	41	49	24	1	9
786	103	45	1	24	4	3
787	103	42	42	24	4	5
788	103	41	46	24	2	15
789	103	39	11	24	0	52
790	103	36	12	24	0	36
791	103	33	19	24	1	15
792	103	31	16	24	3	0
793	103	29	51	24	5	32
794	103	27	19	24	6	59
795	103	24	21	24	7	23
796	103	21	30	24	8	15
797	103	18	42	24	9	11
798	103	16	10	24	10	47
799	103	13	17	24	11	16
800	103	12	10	24	13	44

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
801	103	9	34	24	14	52
802	103	7	12	24	16	15
803	103	6	33	24	19	10
804	103	5	27	24	20	56
805	103	5	20	24	18	15
806	103	4	26	24	15	44
807	103	2	6	24	13	59
808	102	59	51	24	15	32
809	102	57	23	24	15	35
810	102	56	1	24	17	37
811	102	53	18	24	18	48
812	102	51	1	24	20	27
813	102	48	46	24	18	42
814	102	46	25	24	17	8
815	102	44	33	24	14	50
816	102	43	42	24	14	2
817	102	41	57	24	13	29
818	102	43	2	24	10	49
819	102	42	49	24	7	50
820	102	40	50	24	5	39
821	102	41	20	24	2	43
822	102	41	46	23	59	46
823	102	39	11	23	58	53
824	102	37	13	23	58	46
825	102	38	47	23	55	18
826	102	39	38	23	52	27
827	102	40	17	23	49	32
828	102	42	19	23	47	26
829	102	44	22	23	45	15
830	102	45	25	23	42	29
831	102	46	58	23	40	0
832	102	48	45	23	37	40
833	102	50	32	23	35	16
753	102	51	48	23	33	46
752	102	55	50	23	34	59
751	102	58	9	23	36	51
750	103	1	2	23	37	33
749	103	4	0	23	37	38
748	103	4	56	23	39	58
747	103	7	35	23	40	5
746	103	10	16	23	40	26
745	103	12	49	23	39	21
744	103	15	16	23	39	31
743	103	18	5	23	40	30
742	103	20	12	23	42	24
741	103	23	4	23	43	13
740	103	24	49	23	45	33
739	103	26	38	23	48	4

XIV.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA LA FLOR: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 90.53 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica San Francisco hasta la estación hidrométrica Presa La Flor.

La cuenca hidrológica Presa La Flor drena una superficie de 9,565.1 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Nazareno, al Sur por la cuenca hidrológica San Francisco, al Este por la región hidrológica número 37 Salado y al Oeste por las cuencas hidrológicas Agustín Melgar y Presa Francisco Zarco.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
834	103	29	32	24	59	38
835	103	26	13	24	59	57
836	103	25	45	25	0	24
837	103	28	27	25	2	12
838	103	27	45	25	3	3
839	103	24	47	25	2	42
840	103	21	50	25	2	15
841	103	18	53	25	2	42
842	103	17	23	25	5	10
843	103	15	32	25	7	25
844	103	12	52	25	8	34
845	103	10	33	25	10	20
846	103	7	22	25	12	56
847	103	6	22	25	10	54
848	103	4	23	25	10	49
849	103	1	27	25	9	56
850	103	0	28	25	8	39
851	102	58	4	25	8	47
852	102	55	5	25	9	11
853	102	52	6	25	9	22
854	102	49	6	25	9	19
855	102	46	8	25	9	40
856	102	43	52	25	9	18
857	102	43	13	25	6	35
858	102	43	4	25	3	43
859	102	40	59	25	1	39
860	102	42	48	24	59	25
861	102	44	32	24	57	11
862	102	43	37	24	54	28
863	102	44	1	24	52	54
864	102	47	58	24	51	31
865	102	46	49	24	48	59
866	102	45	31	24	46	19
867	102	45	43	24	43	22
868	102	46	32	24	40	53
869	102	44	3	24	39	36
870	102	42	7	24	37	36
871	102	39	59	24	35	30
872	102	38	53	24	32	43
873	102	38	5	24	29	52
874	102	38	40	24	26	58
875	102	38	35	24	24	4
876	102	37	54	24	21	9
877	102	39	7	24	18	29
878	102	40	26	24	15	48
817	102	41	57	24	13	29
816	102	43	42	24	14	2

815	102	44	33	24	14	50
814	102	46	25	24	17	8
813	102	48	46	24	18	42
812	102	51	1	24	20	27
811	102	53	18	24	18	48
810	102	56	1	24	17	37
809	102	57	23	24	15	35
808	102	59	51	24	15	32
807	103	2	6	24	13	59
806	103	4	26	24	15	44
805	103	5	20	24	18	15
804	103	5	27	24	20	56
803	103	6	33	24	19	10
802	103	7	12	24	16	15
801	103	9	34	24	14	52
800	103	12	10	24	13	44
799	103	13	17	24	11	16
798	103	16	10	24	10	47
797	103	18	42	24	9	11
796	103	21	30	24	8	15
795	103	24	21	24	7	23
794	103	27	19	24	6	59
793	103	29	51	24	5	32
792	103	31	16	24	3	0
791	103	33	19	24	1	15
790	103	36	12	24	0	36
789	103	39	11	24	0	52
788	103	41	46	24	2	15
787	103	42	42	24	4	5
786	103	45	1	24	4	3
879	103	46	50	24	5	3
880	103	47	22	24	6	3
296	103	48	34	24	7	20
295	103	48	17	24	9	56
294	103	47	9	24	11	56
293	103	44	47	24	13	42
292	103	42	30	24	15	37
291	103	39	44	24	16	46
290	103	38	10	24	19	14
289	103	38	45	24	22	6
288	103	37	41	24	24	42
287	103	42	5	24	26	2
286	103	42	58	24	28	15
285	103	41	35	24	29	50
284	103	40	58	24	33	13
369	103	40	42	24	33	25
368	103	38	25	24	35	7
367	103	36	14	24	36	15
366	103	34	16	24	38	7
365	103	34	0	24	41	1
364	103	32	39	24	43	34
363	103	34	37	24	45	40
362	103	36	11	24	47	58
361	103	36	0	24	50	39
360	103	35	24	24	53	24
359	103	32	16	24	56	51
358	103	30	37	24	56	42

357	103	31	14	24	58	10
-----	-----	----	----	----	----	----

XV.- CUENCA HIDROLÓGICA NAZARENO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 90.71 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Presa La Flor hasta la desembocadura del Río Aguanaval a la Laguna de Viesca.

La cuenca hidrológica Nazareno drena una superficie de 3,360.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa, al Sur por la cuenca hidrológica Presa La Flor, al Este por la cuenca hidrológica Laguna de Viesca y al Oeste por la cuenca hidrológica Los Ángeles.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
881	102	51	29	25	32	3
882	102	50	3	25	29	52
883	102	48	8	25	27	36
884	102	45	43	25	25	50
885	102	44	39	25	23	11
886	102	46	17	25	20	41
887	102	48	43	25	19	0
888	102	51	41	25	18	39
889	102	54	41	25	18	31
890	102	56	14	25	16	12
891	102	58	17	25	14	3
892	103	0	20	25	11	52
849	103	1	27	25	9	56
848	103	4	23	25	10	49
847	103	6	22	25	10	54
846	103	7	22	25	12	56
845	103	10	33	25	10	20
844	103	12	52	25	8	34
843	103	15	32	25	7	25
842	103	17	23	25	5	10
841	103	18	53	25	2	42
840	103	21	50	25	2	15
839	103	24	47	25	2	42
838	103	27	45	25	3	3
837	103	28	27	25	2	12
836	103	25	45	25	0	24
835	103	26	13	24	59	57
834	103	29	32	24	59	38
357	103	31	14	24	58	10
356	103	34	4	25	0	13
355	103	36	11	25	2	4
354	103	38	20	25	3	49
353	103	40	48	25	4	58
402	103	38	51	25	5	30
401	103	36	57	25	8	16
400	103	38	13	25	11	4
399	103	41	46	25	14	3
398	103	41	51	25	14	57
397	103	39	41	25	14	56
396	103	40	58	25	17	2
395	103	41	53	25	19	12
394	103	39	35	25	18	1
393	103	37	2	25	17	27

392	103	33	37	25	17	56
391	103	35	2	25	20	15
390	103	34	23	25	23	45
389	103	35	48	25	24	39
388	103	34	45	25	27	6
387	103	31	56	25	25	50
386	103	29	53	25	26	39
484	103	28	41	25	26	39
483	103	27	49	25	29	0
482	103	27	9	25	29	30
481	103	25	6	25	28	24
480	103	23	18	25	26	4
479	103	20	55	25	24	17
478	103	18	15	25	24	34
477	103	16	18	25	26	51
476	103	14	40	25	29	21
475	103	12	51	25	31	41
474	103	11	29	25	34	18
473	103	9	7	25	34	21
472	103	6	11	25	34	32
471	103	1	57	25	32	11
614	102	56	55	25	33	20
613	102	54	0	25	34	2
612	102	53	46	25	33	22
611	102	52	39	25	33	14

XVI.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA DE VIESCA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 150.57 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Viesca desde la desembocadura del Río Aguanaval a la laguna de referencia.

La cuenca hidrológica Laguna de Viesca drena una superficie de 9,810.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna de Mayrán, al Sur por la región hidrológica número 37 Salado, al Este por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos y al Oeste por las cuencas hidrológicas Presa La Flor y Nazareno.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
893	101	31	58	25	8	57
894	101	30	22	25	6	40
895	101	28	13	25	5	17
896	101	26	28	25	2	57
897	101	28	39	25	1	38
898	101	31	37	25	1	18
899	101	34	37	25	1	17
900	101	37	25	25	0	15
901	101	40	17	25	1	3
902	101	43	15	25	0	44
903	101	44	23	24	58	19
904	101	43	46	24	55	30
905	101	41	1	24	54	17
906	101	39	33	24	51	51
907	101	40	11	24	48	56
908	101	37	37	24	47	43
909	101	35	39	24	45	39
910	101	35	59	24	42	49

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
911	101	36	48	24	41	22
912	101	33	51	24	41	2
913	101	31	6	24	40	2
914	101	28	54	24	38	57
915	101	27	41	24	36	46
916	101	27	46	24	34	24
917	101	29	56	24	33	8
918	101	30	17	24	30	16
919	101	29	33	24	28	8
920	101	31	19	24	25	46
921	101	32	2	24	22	51
922	101	33	46	24	20	29
923	101	34	13	24	18	4
924	101	36	3	24	17	5
925	101	38	38	24	18	35
926	101	41	23	24	19	42
927	101	42	31	24	22	24
928	101	44	34	24	24	24
929	101	46	36	24	26	33
930	101	48	4	24	28	46
931	101	50	24	24	26	56
932	101	52	35	24	24	57
933	101	55	33	24	25	7
934	101	57	53	24	26	52
935	102	0	6	24	28	49
936	102	2	32	24	30	32
937	102	5	22	24	31	25
938	102	6	58	24	33	4
939	102	8	31	24	33	26
940	102	9	48	24	35	50
941	102	11	12	24	37	52
942	102	11	9	24	40	46
943	102	10	15	24	43	37
944	102	9	9	24	46	24
945	102	9	24	24	49	0
946	102	12	15	24	49	53
947	102	15	8	24	49	40
948	102	17	43	24	48	10
949	102	20	9	24	46	27
950	102	23	5	24	46	35
951	102	24	55	24	48	46
952	102	27	22	24	50	22
953	102	30	14	24	51	11
954	102	32	22	24	51	35
955	102	34	53	24	52	13
956	102	37	42	24	53	12
957	102	40	36	24	52	39
958	102	43	6	24	52	56
863	102	44	1	24	52	54
862	102	43	37	24	54	28
861	102	44	32	24	57	11
860	102	42	48	24	59	25
859	102	40	59	25	1	39
858	102	43	4	25	3	43
857	102	43	13	25	6	35

856	102	43	52	25	9	18
855	102	46	8	25	9	40
854	102	49	6	25	9	19
853	102	52	6	25	9	22
852	102	55	5	25	9	11
851	102	58	4	25	8	47
850	103	0	28	25	8	39
849	103	1	27	25	9	56
892	103	0	20	25	11	52
891	102	58	17	25	14	3
890	102	56	14	25	16	12
889	102	54	41	25	18	31
888	102	51	41	25	18	39
887	102	48	43	25	19	0
886	102	46	17	25	20	41
885	102	44	39	25	23	11
884	102	45	43	25	25	50
883	102	48	8	25	27	36
882	102	50	3	25	29	52
881	102	51	29	25	32	3
611	102	52	39	25	33	14
610	102	51	36	25	32	59
609	102	48	39	25	32	55
608	102	45	43	25	32	29
607	102	42	45	25	32	9
606	102	40	19	25	30	56
605	102	37	44	25	29	39
604	102	34	55	25	28	39
603	102	32	9	25	27	45
602	102	29	21	25	28	41
601	102	28	11	25	27	23
600	102	26	19	25	27	30
599	102	24	1	25	27	43
598	102	21	43	25	27	9
597	102	18	51	25	26	51
596	102	16	39	25	24	53
595	102	18	15	25	23	14
594	102	15	36	25	21	53
593	102	12	46	25	20	55
592	102	9	51	25	20	18
591	102	8	16	25	18	44
590	102	5	28	25	17	44
589	102	2	58	25	16	6
588	101	59	10	25	14	8
587	101	59	55	25	15	31
586	101	59	14	25	17	23
585	101	56	33	25	16	2
584	101	53	59	25	15	14
583	101	51	12	25	14	33
582	101	48	45	25	14	24
581	101	46	7	25	13	21
580	101	43	15	25	12	29
579	101	40	23	25	11	41
578	101	37	30	25	12	1
577	101	34	35	25	11	28
576	101	31	36	25	11	37

ARTÍCULO SEGUNDO.- La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Región Hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval", de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

ARTÍCULO TERCERO.- Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas nacionales superficiales no comprometidas en la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, asciende a 635.04 millones de metros cúbicos.

ARTÍCULO CUARTO.- La región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, se encuentra localizada en el Norte Centro del país, cubre parte de los estados de Coahuila, Durango y Zacatecas. La superficie que ocupa comprende un área total de 91,629.3 kilómetros cuadrados.

Esta región hidrológica está delimitada al Norte por la regiones hidrológicas números 35 Mapimí y 24 Bravo-Conchos, al Este por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos, al Sur por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago y al Oeste por las regiones hidrológicas números 10 Sinaloa y 11 Presidio-San Pedro.

El sistema hidrológico de esta región hidrológica, está constituido por los ríos Nazas y Aguanaval y sus principales afluentes que son los ríos Tepehuanes, Santiago, Ramos, Sextín, Nazas, San Juan Peñón y Cuencamé que descargan a la Laguna de Mayrán y los ríos Chico, Los Lazos, Trujillo, Saín Alto, Aguanaval, Reyes y Mazamitote que descargan a la Laguna de Viesca.

TRANSITORIOS

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

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

ARTÍCULO TERCERO.- Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca "Cuencas Centrales del Norte" de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en Calzada Manuel Ávila Camacho número 2777 Oriente, colonia Magdalenas, código postal 27010, en la ciudad de Torreón, Coahuila, en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal y en las direcciones locales Durango y Zacatecas, ubicadas en Palacio Federal, colonia Industrial, código postal 34208, en la ciudad de Durango, Durango y Av. Defensa Nacional número 90, colonia Guadalupe, código postal 98600, en la ciudad de Zacatecas, Zacatecas, respectivamente.

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

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

REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 36 NAZAS AGUANAVAL

CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TÉRMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CÁLCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL

Cuenca	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ev	Av	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACIÓN
I	Río Sextín: Desde el nacimiento del Río Sextín hasta la EH Sardinas.	523.56	0.00	5.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	518.51	425.37	93.14	93.14	Disponibilidad
II	Río Ramos: Desde el nacimiento del Río Santiago y Río Tepehuanes hasta la EH J. Salomé Acosta.	591.89	0.00	13.28	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	580.06	380.23	199.82	199.82	Disponibilidad
III	Presa Lázaro Cárdenas: Desde las EH J. Salomé Acosta y Sardinas hasta la Presa Lázaro Cárdenas.	267.97	1098.57	5.99	0.23	0.00	0.00	126.13	58.83	1175.82	811.33	364.48	364.48	Disponibilidad
IV	Agustín Melgar: Desde la presa Lázaro Cárdenas hasta la EH Agustín Melgar.	242.36	1175.82	88.45	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1330.85	890.89	439.95	439.95	Disponibilidad
V	Presa Francisco Zarco: Desde la EH Agustín Melgar hasta la Presa Francisco Zarco.	80.54	1330.85	0.64	0.47	0.00	0.00	40.29	0.68	1370.24	903.51	466.74	466.74	Disponibilidad
VI	Los Ángeles: Desde la presa Francisco Zarco hasta la EH Los Ángeles.	0.77	1370.24	71.22	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	1300.65	833.36	467.29	467.29	Disponibilidad
VII	Canal Santa Rosa: Desde la EH Los Ángeles hasta la desembocadura del Río Nazas a la Laguna de Mayrán.	1.98	1300.65	849.86	27.33	0.00	0.00	0.00	0.00	480.10	2.28	477.82	477.82	Disponibilidad
VIII	Arroyo Cadena: Comprende la cuenca cerrada del Arroyo Cadena.	6.70	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	6.10	6.10	Disponibilidad
IX	Laguna de Mayrán: Comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Mayrán, desde la desembocadura del Río Nazas a la laguna de referencia.	0.55	480.10	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.36	0.00	478.36	478.36	Disponibilidad
X	Presa Santa Rosa: Desde el nacimiento del Río Chico hasta la Presa Santa Rosa.	8.68	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	4.15	-0.07	5.08	4.87	0.21	0.21	Disponibilidad
XI	Presa Leobardo Reynoso: Desde el nacimiento del Río Lazos hasta la Presa Leobardo Reynoso.	43.98	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	9.48	3.12	31.33	30.02	1.31	1.31	Disponibilidad
XII	Presa Cazadero: Desde las presas Santa Rosa y Leobardo Reynoso hasta la Presa Cazadero.	93.16	36.41	44.47	3.24	0.00	0.00	75.00	0.00	13.34	7.77	5.57	5.57	Disponibilidad
XIII	San Francisco: Desde la presa Cazadero hasta la EH San Francisco.	81.17	13.34	28.77	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	68.21	27.75	40.46	40.46	Disponibilidad
XIV	Presa La Flor: Desde la EH San Francisco hasta la EH Presa La Flor.	81.36	68.21	26.80	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	125.81	35.29	90.53	90.53	Disponibilidad
XV	Nazareno: Desde la EH Presa La Flor hasta la desembocadura del Río Aguanaval a la Laguna de Viesca.	0.26	125.81	35.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.91	0.20	90.71	90.71	Disponibilidad
XVI	Laguna de Viesca: Comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Viesca desde la desembocadura del Río Aguanaval a la laguna de referencia.	59.99	90.91	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.57	0.00	150.57	150.57	Disponibilidad
	Totales	2084.93		1173.00	40.72	0.00	0.00	255.06	62.56				635.04	

* Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

SIMBOLOGÍA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ev.- Volumen anual de evaporación en embalses

Av.- Volumen anual de variación de almacenamiento en embalses

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

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

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

EH.- Estación hidrométrica