

## SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Alto Río Coatzacoalcos, Bajo Río Coatzacoalcos, Alto Río Uxpanapa, Bajo Río Uxpanapa, Río Huazuntlán y Llanuras de Coatzacoalcos, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Coatzacoalcos de la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos.**

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

JOSE LUIS LUEGE TAMARGO, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Organismo Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones III, XXIII y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 4, 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 y Séptimo Transitorio de la Ley de Aguas Nacionales; 23 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 que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad de aguas nacionales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad, y en ese sentido el día 10 de noviembre 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 Alto Río Coatzacoalcos, Bajo Río Coatzacoalcos, Alto Río Uxpanapa, Bajo Río Uxpanapa, Río Huazuntlán y Llanuras de Coatzacoalcos mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Río Coatzacoalcos";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual deberá actualizarse por la Comisión Nacional del Agua; 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 aguas superficiales de las cuencas hidrológicas Alto Río Coatzacoalcos, Bajo Río Coatzacoalcos, Alto Río Uxpanapa, Bajo Río Uxpanapa, Río Huazuntlán y Llanuras de Coatzacoalcos, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Coatzacoalcos de la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos;

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

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad media anual se consideró la información hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron por el Organismo de Cuenca "Golfo Centro", 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 HIDROLOGICAS ALTO RIO COATZACOALCOS, BAJO RIO COATZACOALCOS, ALTO RIO UXPANAPA, BAJO RIO UXPANAPA, RIO HUAZUNTLAN Y LLANURAS DE COATZACOALCOS, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA SUBREGION HIDROLOGICA RIO COATZACOALCOS DE LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 29 COATZACOALCOS**

**ARTICULO PRIMERO.-** La actualización de los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Coatzacoalcos, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLOGICA ALTO RIO COATZACOALCOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 14,309.94 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

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

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que la cuenca hidrológica Alto Río Coatzacoalcos, tiene una superficie de aportación de 10,638.0 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Sureste del país, delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Bajo Río Coatzacoalcos, al Sur con la región hidrológica número 22 Tehuantepec, al Este con la cuenca hidrológica Alto Río Uxpanapa y la región hidrológica número 30 Grijalva-Usumacinta y al Oeste por la región hidrológica número 28 Papaloapan.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	94	14	16	16	52	18
2	94	13	42	16	49	22
3	94	12	9	16	46	53
4	94	11	19	16	44	19
5	94	10	55	16	41	23
6	94	11	55	16	38	44
7	94	14	22	16	38	58
8	94	17	8	16	40	5
9	94	19	3	16	42	11
10	94	20	44	16	44	39
11	94	23	36	16	45	17
12	94	26	36	16	45	11
13	94	29	26	16	45	56
14	94	32	16	16	46	49
15	94	34	48	16	45	47
16	94	37	19	16	45	22
17	94	40	15	16	45	29
18	94	43	8	16	45	56
19	94	45	37	16	44	38
20	94	48	10	16	43	49
21	94	49	28	16	41	8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
22	94	51	52	16	39	36
23	94	54	18	16	41	13
24	94	56	58	16	40	46
25	94	59	36	16	41	39
26	95	2	27	16	42	35
27	95	5	8	16	43	10
28	95	8	5	16	43	1
29	95	11	3	16	43	15
30	95	13	37	16	44	13
31	95	14	41	16	47	0
32	95	16	55	16	47	29
33	95	19	13	16	49	16
34	95	20	25	16	51	29
35	95	21	55	16	50	39
36	95	24	24	16	49	7
37	95	26	53	16	47	31
38	95	29	34	16	46	23
39	95	32	24	16	47	8
40	95	35	2	16	48	32
41	95	36	31	16	51	5
42	95	38	30	16	53	4
43	95	40	26	16	55	1
44	95	43	3	16	55	37
45	95	44	21	16	58	19
46	95	41	48	16	59	46
47	95	40	31	17	2	0
48	95	40	22	17	4	33
49	95	41	52	17	6	33
50	95	40	48	17	9	8
51	95	40	5	17	11	54
52	95	38	47	17	14	29
53	95	36	36	17	16	31
54	95	34	23	17	18	29
55	95	31	39	17	19	29
56	95	29	32	17	21	30
57	95	26	47	17	22	36
58	95	25	15	17	25	5

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
59	95	22	45	17	25	57
60	95	21	0	17	27	49
61	95	18	27	17	27	50
62	95	15	50	17	29	17
63	95	13	9	17	30	37
64	95	10	25	17	31	18
65	95	7	51	17	30	42
66	95	4	55	17	31	22
67	95	2	2	17	32	8
68	94	59	15	17	31	21
69	94	56	37	17	29	59
70	94	53	40	17	29	38
71	94	51	5	17	28	8
72	94	48	35	17	26	27
73	94	45	54	17	25	9
74	94	43	23	17	25	32
75	94	42	11	17	27	12
76	94	40	1	17	26	7
77	94	37	6	17	26	47
78	94	34	27	17	25	27
79	94	32	8	17	23	39
80	94	29	22	17	20	36
81	94	26	22	17	18	14
82	94	25	55	17	17	19
83	94	25	43	17	14	49
84	94	27	5	17	12	15
85	94	25	50	17	9	48
86	94	26	22	17	6	58
87	94	26	27	17	4	9
88	94	25	0	17	2	24
89	94	22	5	17	2	13
90	94	19	27	17	0	50
91	94	16	51	16	59	35
92	94	15	28	16	57	5
93	94	13	10	16	55	12
94	94	12	40	16	54	43

**II.- CUENCA HIDROLOGICA BAJO RIO COATZACOALCOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 16,013.24 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Las Perlas hasta su confluencia con el río Uxpanapa.

La cuenca hidrológica Bajo Río Coatzacoalcos, tiene una superficie de aportación de 3,734.7 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Sureste del país, delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Huazuntlán, al Sur con la cuenca hidrológica Alto Río Coatzacoalcos, al Este con las cuencas hidrológicas Alto Río Uxpanapa y Bajo Río Uxpanapa y al Oeste por la región hidrológica número 28 Papaloapan.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
95	95	8	39	17	33	36
96	95	7	3	17	35	44
97	95	5	31	17	38	12
98	95	4	53	17	40	45
99	95	3	13	17	43	13
100	95	1	34	17	45	42
101	95	1	29	17	48	28
102	95	1	30	17	50	21
103	94	59	32	17	52	5
104	94	57	18	17	53	56
105	94	55	16	17	55	33
106	94	54	14	17	57	9
107	94	51	39	17	56	25
108	94	47	0	17	56	23
109	94	44	12	17	57	24
110	94	41	49	17	59	8
111	94	37	36	17	59	18
112	94	33	23	17	59	11
113	94	32	24	17	57	51
114	94	32	11	17	56	9
115	94	30	18	17	54	2
116	94	29	12	17	51	15
117	94	29	6	17	48	18
118	94	30	12	17	45	49
119	94	31	1	17	43	23
120	94	29	46	17	41	6
121	94	27	52	17	39	0
122	94	25	8	17	37	48

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
123	94	22	17	17	36	58
124	94	21	8	17	35	29
125	94	20	7	17	34	57
126	94	20	17	17	31	57
127	94	19	52	17	29	1
128	94	20	28	17	26	5
129	94	21	49	17	23	27
130	94	23	53	17	22	15
131	94	26	39	17	21	17
80	94	29	22	17	20	36
79	94	32	8	17	23	39
78	94	34	27	17	25	27
77	94	37	6	17	26	47
76	94	40	1	17	26	7
75	94	42	11	17	27	12
74	94	43	23	17	25	32
73	94	45	54	17	25	9
72	94	48	35	17	26	27
71	94	51	5	17	28	8
70	94	53	40	17	29	38
69	94	56	37	17	29	59
68	94	59	15	17	31	21
67	95	2	2	17	32	8
66	95	4	55	17	31	22
65	95	7	51	17	30	42
64	95	10	25	17	31	18
63	95	13	9	17	30	37

**III.- CUENCA HIDROLOGICA ALTO RIO UXPANAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 8,870.40 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

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

La cuenca hidrológica Alto Río Uxpanapa, tiene una superficie de aportación de 3,284.8 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Sureste del país, delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Bajo Río Uxpanapa, al Sur con la región hidrológica número 30 Grijalva-Usumacinta, al Este con la cuenca hidrológica Poza Crispín y al Oeste con las cuencas hidrológicas Alto Río Coatzacoalcos y Bajo Río Coatzacoalcos.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
132	94	18	6	17	35	56
133	94	15	52	17	36	14
134	94	12	53	17	36	9
135	94	10	37	17	35	35
136	94	8	34	17	32	38
137	94	7	5	17	30	6
138	94	5	12	17	29	22
139	94	3	4	17	32	25
140	94	1	44	17	34	58
141	93	59	21	17	35	0
142	93	58	15	17	32	13
143	93	57	22	17	30	27
144	93	59	33	17	25	44
145	93	58	26	17	24	26
146	93	56	26	17	22	20
147	93	54	47	17	19	54
148	93	52	5	17	19	18
149	93	49	34	17	18	42
150	93	47	19	17	16	57
151	93	45	21	17	15	2
152	93	43	11	17	13	52
153	93	46	1	17	13	3
154	93	48	34	17	11	32
155	93	51	32	17	11	15
156	93	54	25	17	11	43
157	93	56	22	17	9	51
158	93	58	6	17	7	25
159	93	58	49	17	4	34
160	93	58	29	17	1	42
161	93	59	54	17	0	1
162	94	2	49	16	59	36
163	94	5	29	16	59	4
164	94	8	23	16	59	36
165	94	10	23	16	58	42
166	94	11	17	16	56	32
167	94	11	47	16	55	24

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
94	94	12	40	16	54	43
93	94	13	10	16	55	12
92	94	15	28	16	57	5
91	94	16	51	16	59	35
90	94	19	27	17	0	50
89	94	22	5	17	2	13
88	94	25	0	17	2	24
87	94	26	27	17	4	9
86	94	26	22	17	6	58
85	94	25	50	17	9	48
84	94	27	5	17	12	15
83	94	25	43	17	14	49
82	94	25	55	17	17	19
81	94	26	22	17	18	14
80	94	29	22	17	20	36
131	94	26	39	17	21	17
130	94	23	53	17	22	15
129	94	21	49	17	23	27
128	94	20	28	17	26	5
127	94	19	52	17	29	1
126	94	20	17	17	31	57
125	94	20	7	17	34	57

**IV.- CUENCA HIDROLOGICA BAJO RIO UXPANAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 10,888.52 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Tierra Morada hasta su confluencia con el Río Coatzacoalcos.

La cuenca hidrológica Bajo Río Uxpanapa, tiene una superficie de aportación de 1,905.1 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Sureste del país, delimitada al Norte con la cuenca hidrológica Río Huazuntlán, al Sur con la cuenca hidrológica Alto Río Uxpanapa, al Este con las cuencas hidrológicas Poza Crispín y Tancochapa Bajo, y al Oeste con la cuenca hidrológica Bajo Río Coatzacoalcos.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
168	94	31	30	17	57	11
169	94	30	14	17	57	11
170	94	28	54	17	57	39

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
171	94	27	26	18	0	11
172	94	25	15	18	1	45
173	94	22	53	18	0	28
174	94	20	0	18	1	17
175	94	18	18	18	1	59
176	94	16	40	18	1	11
177	94	14	39	17	59	6
178	94	12	38	17	57	15
179	94	11	7	17	55	1
180	94	8	58	17	53	21
181	94	6	38	17	51	39
182	94	5	7	17	49	14
183	94	5	58	17	46	34
184	94	5	38	17	43	54
185	94	5	20	17	41	1
186	94	3	58	17	39	5
187	94	1	32	17	37	49
188	94	0	19	17	36	41
141	93	59	21	17	35	0
140	94	1	44	17	34	58
139	94	3	4	17	32	25
138	94	5	12	17	29	22
137	94	7	5	17	30	6
136	94	8	34	17	32	38
135	94	10	37	17	35	35
134	94	12	53	17	36	9
133	94	15	52	17	36	14
132	94	18	6	17	35	56
125	94	20	7	17	34	57
124	94	21	8	17	35	29
123	94	22	17	17	36	58
122	94	25	8	17	37	48
121	94	27	52	17	39	0
120	94	29	46	17	41	6
119	94	31	1	17	43	23
118	94	30	12	17	45	49

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
117	94	29	6	17	48	18
116	94	29	12	17	51	15
115	94	30	18	17	54	2
114	94	32	11	17	56	9
113	94	32	24	17	57	51

V.- CUENCA HIDROLOGICA RIO HUAZUNTLAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 28,221.56 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Huazuntlán hasta su confluencia con el río Coatzacoalcos y desde la confluencia de los ríos Uxpanapa y Coatzacoalcos.

La cuenca hidrológica Río Huazuntlán, tiene una superficie de aportación de 1,668.2 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Sureste del país, delimitada al Norte con la cuenca hidrológica Llanuras de Coatzacoalcos, al Sur con las cuencas hidrológicas Bajo Río Coatzacoalcos y Bajo Río Uxpanapa, al Este con la cuenca hidrológica Tonalá y al Oeste con la región hidrológica número 28 Papaloapan.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
189	94	56	13	17	56	56
190	94	57	10	17	57	22
191	94	56	36	17	58	26
192	94	55	34	17	58	59
193	94	54	37	18	0	28
194	94	54	33	18	2	14
195	94	55	12	18	3	55
196	94	55	28	18	5	41
197	94	55	33	18	8	38
198	94	56	28	18	8	57
199	94	56	56	18	10	17
200	94	56	53	18	12	5
201	94	56	31	18	13	49
202	94	56	11	18	15	31
203	94	56	24	18	17	15
204	94	55	42	18	18	53
205	94	55	35	18	20	31
206	94	54	10	18	21	31
207	94	52	23	18	21	35

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
208	94	52	24	18	20	8
209	94	50	38	18	19	50
210	94	48	52	18	19	29
211	94	47	14	18	18	48
212	94	45	27	18	18	33
213	94	44	6	18	18	31
214	94	45	4	18	16	31
215	94	45	28	18	14	45
216	94	45	26	18	13	0
217	94	44	41	18	11	24
218	94	43	21	18	10	13
219	94	41	39	18	9	41
220	94	39	52	18	9	31
221	94	37	47	18	9	23
222	94	36	51	18	9	55
223	94	36	45	18	10	36
224	94	34	15	18	9	21
225	94	31	56	18	8	58
226	94	30	10	18	8	46
227	94	27	41	18	8	34
228	94	26	57	18	7	36
229	94	25	18	18	7	13
230	94	23	32	18	7	3
231	94	22	38	18	7	30
232	94	20	17	18	7	14
233	94	18	31	18	8	8
234	94	16	53	18	6	58
235	94	17	10	18	5	57
236	94	15	53	18	4	46
237	94	15	56	18	2	39
238	94	16	42	18	2	10
239	94	16	35	18	1	46
176	94	16	40	18	1	11
175	94	18	18	18	1	59
174	94	20	0	18	1	17
173	94	22	53	18	0	28

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
172	94	25	15	18	1	45
171	94	27	26	18	0	11
170	94	28	54	17	57	39
169	94	30	14	17	57	11
168	94	31	30	17	57	11
113	94	32	24	17	57	51
112	94	33	23	17	59	11
111	94	37	36	17	59	18
110	94	41	49	17	59	8
109	94	44	12	17	57	24
108	94	47	0	17	56	23
107	94	51	39	17	56	25
106	94	54	14	17	57	9

**VI.- CUENCA HIDROLOGICA LLANURAS DE COATZACOALCOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 28,592.77 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la confluencia del Río Huazuntlán con el Río Coatzacoalcos, hasta su desembocadura en el Golfo de México.

La cuenca hidrológica Llanuras de Coatzacoalcos, tiene una superficie de aportación de 322.1 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Sureste del país, delimitada al Norte con el Golfo de México y la región hidrológica número 28 Papaloapan, al Sur y al Oeste con la cuenca hidrológica Río Huazuntlán, y al Este con la cuenca hidrológica Tonalá.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
240	94	42	52	18	18	55
241	94	42	18	18	19	12
242	94	41	33	18	19	42
243	94	40	31	18	19	41
244	94	39	37	18	19	0
245	94	37	32	18	17	31
246	94	37	37	18	15	50
247	94	36	40	18	13	12
248	94	36	44	18	12	41
249	94	35	44	18	11	41
250	94	34	21	18	10	33
251	94	32	42	18	9	51

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
252	94	30	58	18	9	21
253	94	29	11	18	9	10
254	94	27	23	18	9	15
255	94	25	36	18	9	27
256	94	23	33	18	9	41
257	94	22	40	18	9	37
258	94	22	0	18	9	54
259	94	20	46	18	10	3
260	94	19	31	18	9	28
261	94	18	47	18	8	48
233	94	18	31	18	8	8
232	94	20	17	18	7	14
231	94	22	38	18	7	30
230	94	23	32	18	7	3
229	94	25	18	18	7	13
228	94	26	57	18	7	36
227	94	27	41	18	8	34
226	94	30	10	18	8	46
225	94	31	56	18	8	58
224	94	34	15	18	9	21
223	94	36	45	18	10	36
222	94	36	51	18	9	55
221	94	37	47	18	9	23
220	94	39	52	18	9	31
219	94	41	39	18	9	41
218	94	43	21	18	10	13
217	94	44	41	18	11	24
216	94	45	26	18	13	0
215	94	45	28	18	14	45
214	94	45	4	18	16	31
213	94	44	6	18	18	31

**ARTICULO SEGUNDO.-** La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Cuencas Hidrológicas del Río Coatzacoalcos", de la Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

**ARTICULO TERCERO.-** Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas superficiales no comprometidas en la subregión hidrológica Río Coatzacoalcos, asciende a 28,592.77 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** Las cuencas hidrológicas de la subregión hidrológica Río Coatzacoalcos, pertenece a la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos, de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, y se encuentra localizada al Sureste del país. Abarca los Estados de Oaxaca y Veracruz, y está limitada al Norte con el Golfo de México, al Sur con las regiones hidrológicas números 22 Tehuantepec y 30 Grijalva-Usumacinta, al Este con las cuencas hidrológicas Poza Crispín, Tancochapa Bajo y Tonalá, que también pertenecen a la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos y al Oeste con la región hidrológica número 28 Papaloapan. La superficie que ocupa comprende un área de 21,552.9 kilómetros cuadrados.

Su sistema hidrológico está constituido principalmente por los ríos Coatzacoalcos, Uxpanapa y Huazuntlán.

#### **TRANSITORIOS**

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

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

**ARTICULO TERCERO.-** Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de la subregión hidrológica Río Coatzacoalcos, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Golfo Centro de la Comisión Nacional del Agua, localizable en la calle Francisco Javier Clavijero No. 19, tercer piso, colonia Centro, Xalapa, Veracruz; y en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal.

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

Atentamente

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

**REGION HIDROLOGICA No 29 COATZACOALCOS**

**SUBREGION HIDROLOGICA DEL RIO COATZACOALCOS**

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

Cuenca	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Alto Río Coatzacoalcos: Desde el nacimiento del Río Coatzacoalcos hasta la EH Las perlas	14389.92	0.00	3.77	2.74	0.00	0.00	14388.88	78.94	14309.94	14309.94	Disponibilidad
II	Bajo Río Coatzacoalcos: Desde la EH Las Perlas hasta su confluencia con el Río Uxpanapa	1703.19	14388.88	16.69	9.50	0.00	0.00	16084.88	71.64	16013.24	16013.24	Disponibilidad
III	Alto Río Uxpanapa: Desde el nacimiento del Río Uxpanapa hasta la EH Tierra Morada	9046.21	0.00	0.93	0.70	0.00	0.00	9045.98	175.58	8870.40	8870.40	Disponibilidad
IV	Bajo Río Uxpanapa: Desde la EH Tierra Morada hasta su confluencia con el Río Coatzacoalcos	2005.51	9045.98	95.06	52.56	0.00	71.75	10937.24	48.71	10888.52	10888.52	Disponibilidad
V	Río Huazuntlán: Desde el nacimiento del Río Huazuntlán hasta su confluencia con el Coatzacoalcos y desde la confluencia de los ríos Uxpanapa y Coatzacoalcos	1269.93	27022.12	87.80	55.78	0.00	31.54	28228.48	6.92	28221.56	28221.56	Disponibilidad
VI	Llanuras del Coatzacoalcos: Desde la confluencia del Río Huazuntlán con el Río Coatzacoalcos hasta su desembocadura en el Golfo de México	264.13	28228.48	7.01	3.88	103.29	0.00	28592.77	0.00	28592.77	28592.77	Disponibilidad
	<b>Totales</b>	<b>28678.88</b>		<b>211.26</b>	<b>125.15</b>	<b>103.29</b>	<b>103.29</b>				<b>28592.77</b>	<b>Disponibilidad</b>

**Valores en millones de metros cúbicos**

**ECUACIONES**

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

**D = Ab - Rxy**

**SIMBOLOGIA**

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

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

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

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

EH.- Estación hidrométrica

## REGIONES HIDROLOGICAS

CLAVE DE REGION HIDROLOGICA	NOMBRE DE LA REGION HIDROLOGICA
1	BAJA CALIFORNIA NOROESTE
2	BAJA CALIFORNIA CENTRO-OESTE
3	BAJA CALIFORNIA SUROESTE
4	BAJA CALIFORNIA NORESTE
5	BAJA CALIFORNIA CENTRO-ESTE
6	BAJA CALIFORNIA SURESTE
7	RIO COLORADO
8	SONORA NORTE
9	SONORA SUR
10	SINALOA
11	PRESIDIO - SAN PEDRO
12	LERMA - SANTIAGO
13	RIO HUICICILA
14	RIO AMECA
15	COSTA DE JALISCO
16	ARMERIA-COAHUAYANA
17	COSTA DE MICHOACAN
18	BALSAS
19	COSTA GRANDE DE GUERRERO
20	COSTA CHICA DE GUERRERO
21	COSTA DE OAXACA
22	TEHUANTEPEC
23	COSTA DE CHIAPAS
24	BRAVO-CONCHOS
25	SAN FERNANDO - SOTO LA MARINA
26	PANUCO
27	NORTE DE VERACRUZ (RIOS TUXPAN-NAUTLA)
28	PAPALOAPAN
29	COATZACOALCOS
30	GRIJALVA-USUMACINTA
31	YUCATAN OESTE
32	YUCATAN NORTE
33	YUCATAN ESTE
34	CUENCAS CERRADAS DEL NORTE
35	MAPIMI
36	NAZAS-AGUANAVAL
37	SALADO