

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en la cuenca hidrológica Río Escondido, misma que forma parte de la región hidrológica número 33 Yucatán Este.

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, séptimo transitorio 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 19 de enero de 2006 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el "Acuerdo por el que se da a conocer la denominación y ubicación geográfica de la cuenca hidrológica denominada Río Escondido, así como su disponibilidad media anual de aguas superficiales".

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad 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", la actualización de la disponibilidad de aguas superficiales de la cuenca hidrológica denominada Río Escondido, misma que forma parte de la región hidrológica número 33 Yucatán Este.

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad de aguas nacionales en la cuenca 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.

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad se consideró la información pluviométrica e hidrométrica de la cuenca hidrológica 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 "Península de Yucatán", 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 la cuenca hidrológica, y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2007, 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 LA CUENCA HIDROLOGICA RIO ESCONDIDO, MISMA QUE FORMA PARTE DE LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 33 YUCATAN ESTE

ARTICULO PRIMERO.- La actualización de los valores medios anuales de disponibilidad en la cuenca hidrológica denominada Río Escondido, es la siguiente:

UNICO.- CUENCA HIDROLOGICA RIO ESCONDIDO: VOLUMEN DISPONIBLE EN LA CUENCA DE 576.10 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

La cuenca hidrológica del Río Escondido pertenece a la región hidrológica número 33 Yucatán Este, la cual se encuentra ubicada en el sureste del país, en los estados de Campeche y Quintana Roo.

La referida cuenca hidrológica del Río Escondido, comprendida desde su origen hasta su desembocadura al Río Hondo, abarca una superficie de 4,592.8 kilómetros cuadrados, y tiene como límites las siguientes regiones y cuencas hidrológicas: al Norte la propia región hidrológica número 33 Yucatán Este, al Sur por la cuenca hidrológica del Río Hondo, al Este por el país de Belice y la cuenca hidrológica del Río Hondo y al Oeste por las regiones hidrológicas números 30 Grijalva-Usumacinta y 31 Yucatán Oeste. Geográficamente se ubica dentro de la poligonal cuyos vértices son los siguientes:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	88	31	18	18	34	18
2	88	30	38	18	32	39
3	88	30	28	18	31	9
4	88	29	48	18	30	17
5	88	29	26	18	29	39
6	88	29	25	18	29	5
7	88	30	1	18	29	2
8	88	31	6	18	28	50
9	88	32	25	18	28	6
10	88	33	43	18	27	42
11	88	34	39	18	26	58
12	88	35	26	18	26	4
13	88	35	56	18	24	42
14	88	36	15	18	24	8
15	88	37	23	18	24	12
16	88	38	40	18	23	54
17	88	39	21	18	23	10
18	88	40	17	18	22	44
19	88	41	57	18	22	27
20	88	42	10	18	21	52
21	88	41	35	18	21	4
22	88	40	49	18	20	43
23	88	40	27	18	19	55
24	88	40	59	18	19	32
25	88	41	30	18	18	56
26	88	41	31	18	18	24
27	88	41	39	18	17	27
28	88	42	2	18	16	34
29	88	42	39	18	15	46
30	88	42	29	18	14	35
31	88	42	39	18	13	18
32	88	43	31	18	11	39
33	88	43	30	18	10	27
34	88	44	25	18	8	56
35	88	44	47	18	8	41
36	88	45	14	18	8	3
37	88	46	23	18	8	4
38	88	46	35	18	8	12
39	88	46	49	18	9	19
40	88	47	17	18	9	55
41	88	48	20	18	10	9
42	88	48	17	18	10	59
43	88	49	3	18	12	20
44	88	49	32	18	13	10
45	88	49	9	18	13	54
46	88	49	49	18	13	56

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
47	88	50	13	18	14	15
48	88	50	38	18	15	12
49	88	50	51	18	16	37
50	88	49	56	18	17	16
51	88	49	49	18	17	38
52	88	50	20	18	17	58
53	88	50	47	18	17	53
54	88	52	10	18	18	1
55	88	53	50	18	16	56
56	88	54	21	18	16	45
57	88	56	22	18	16	33
58	88	57	45	18	16	7
59	88	59	46	18	15	16
60	89	1	28	18	15	2
61	89	2	24	18	14	47
62	89	3	38	18	14	55
63	89	5	3	18	14	16
64	89	6	13	18	13	6
65	89	6	59	18	13	1
66	89	7	10	18	14	8
67	89	6	35	18	15	27
68	89	6	41	18	16	29
69	89	6	36	18	17	11
70	89	8	39	18	17	6
71	89	9	33	18	16	6
72	89	9	57	18	15	17
73	89	11	34	18	14	34
74	89	12	0	18	13	52
75	89	12	8	18	13	9
76	89	14	36	18	12	13
77	89	16	17	18	10	36
78	89	17	23	18	9	37
79	89	18	34	18	9	12
80	89	20	10	18	9	32
81	89	20	49	18	8	57
82	89	21	18	18	7	37
83	89	21	50	18	6	33
84	89	21	54	18	5	43
85	89	22	28	18	5	8
86	89	22	44	18	4	10
87	89	23	22	18	3	52
88	89	23	50	18	3	38
89	89	24	57	18	4	5
90	89	25	20	18	3	47
91	89	25	15	18	2	45
92	89	25	14	18	1	36
93	89	26	5	18	0	45
94	89	26	42	18	0	44
95	89	26	59	18	0	20
96	89	26	39	17	59	32
97	89	26	40	17	59	13

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
98	89	27	16	17	59	2
99	89	27	42	17	58	50
100	89	28	31	17	59	0
101	89	29	21	17	59	9
102	89	30	5	17	59	30
103	89	31	38	18	0	12
104	89	33	10	17	59	49
105	89	34	3	17	59	23
106	89	34	52	17	59	23
107	89	35	24	17	58	49
108	89	36	14	17	59	32
109	89	36	54	18	0	8
110	89	37	15	18	0	55
111	89	37	13	18	1	27
112	89	37	23	18	2	38
113	89	38	15	18	3	35
114	89	39	3	18	4	27
115	89	39	18	18	5	26
116	89	38	42	18	6	6
117	89	38	9	18	6	24
118	89	37	7	18	7	19
119	89	36	26	18	8	55
120	89	36	19	18	10	25
121	89	36	36	18	11	19
122	89	36	33	18	12	1
123	89	35	59	18	13	24
124	89	35	25	18	14	6
125	89	35	15	18	14	34
126	89	35	13	18	15	35
127	89	34	34	18	16	27
128	89	33	34	18	17	0
129	89	32	43	18	17	48
130	89	32	14	18	18	4
131	89	31	15	18	19	42
132	89	30	41	18	20	0
133	89	29	49	18	19	55
134	89	29	33	18	20	9
135	89	29	28	18	21	39
136	89	29	13	18	22	30
137	89	28	46	18	23	48
138	89	28	31	18	24	25
139	89	28	33	18	25	6
140	89	28	25	18	26	4
141	89	28	15	18	26	51
142	89	28	11	18	28	9
143	89	26	50	18	29	39
144	89	26	38	18	30	34
145	89	26	39	18	30	35

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
146	89	26	49	18	32	2
147	89	27	57	18	32	52
148	89	28	4	18	33	28
149	89	28	34	18	35	36
150	89	28	20	18	35	52
151	89	26	7	18	34	29
152	89	23	51	18	33	27
153	89	22	18	18	33	28
154	89	21	10	18	33	21
155	89	20	31	18	33	31
156	89	19	39	18	33	21
157	89	18	26	18	32	22
158	89	17	22	18	31	43
159	89	16	49	18	31	42
160	89	16	1	18	32	25
161	89	15	19	18	32	50
162	89	14	16	18	33	33
163	89	13	38	18	33	33
164	89	12	22	18	33	4
165	89	11	40	18	32	33
166	89	10	29	18	32	20
167	89	9	40	18	31	53
168	89	8	39	18	32	14
169	89	8	8	18	32	26
170	89	7	45	18	32	0
171	89	7	18	18	31	55
172	89	6	29	18	31	22
173	89	3	40	18	32	28
174	89	2	6	18	32	25
175	89	0	31	18	33	1
176	88	59	21	18	34	1
177	88	58	4	18	35	4
178	88	57	26	18	36	27
179	88	56	20	18	37	12
180	88	55	8	18	36	54
181	88	54	0	18	38	21
182	88	53	46	18	39	32
183	88	52	50	18	40	16
184	88	51	44	18	39	54
185	88	50	16	18	39	46
186	88	49	23	18	39	34
187	88	48	44	18	38	59
188	88	47	50	18	38	26
189	88	47	21	18	38	22
190	88	45	40	18	39	1
191	88	44	49	18	39	18
192	88	43	48	18	39	50
193	88	43	11	18	39	54

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
194	88	42	0	18	40	37
195	88	40	42	18	40	43
196	88	39	19	18	39	38
197	88	38	21	18	39	47
198	88	37	44	18	40	22
199	88	37	3	18	40	28
200	88	35	42	18	41	8
201	88	35	18	18	41	25
202	88	34	57	18	42	37
203	88	33	3	18	42	14
204	88	31	50	18	41	22
205	88	31	10	18	41	16
206	88	30	29	18	40	50
207	88	29	57	18	40	19
208	88	29	44	18	38	20
209	88	30	11	18	37	31
210	88	30	11	18	37	5
211	88	30	55	18	35	49

ARTICULO SEGUNDO.- La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto a la cuenca hidrológica a que se refiere el presente Acuerdo, se encuentra descrita gráficamente en el Plano denominado “Cuenca Hidrológica del Río Escondido”, de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dicha cuenca hidrológica.

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 cuenca hidrológica del Río Escondido, asciende a 576.10 millones de metros cúbicos.

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.- El estudio técnico señalado en el presente Acuerdo, así como el plano indicado y resultado de dicho estudio, que constituyen el sustento de la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de la cuenca hidrológica del Río Escondido, señalado en el presente Acuerdo, estará disponible para consulta pública en el Organismo de Cuenca Península de Yucatán, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en la calle 59-B número 238 por avenida Zamná, colonia Bojórquez, código postal 97230, en la ciudad de Mérida, Yucatán; 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 la Dirección Local Quintana Roo, localizable en avenida Alvaro Obregón número 494 Poniente, código postal 77000, colonia Centro, en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

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.

Atentamente

México, Distrito Federal, a los veintinueve días del mes de diciembre de dos mil nueve.- El Director General, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

REGION HIDROLOGICA No. 33 YUCATAN ESTE
CUENCA HIDROLOGICA DEL RIO ESCONDIDO

Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
Río Escondido: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al Río Hondo.	576.14	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	576.10	0.00	576.10	576.10	Disponibilidad
Totales	576.14		0.04	0.00	0.00	0.00				576.10	

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

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