

**ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Mocorito 1 y Río Mocorito 2, mismas que forman parte de la Subregión Hidrológica Río Mocorito de la Región Hidrológica número 10 Sinaloa.**

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 10 de diciembre de 2007 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 del Río Mocorito 1 y Río Mocorito 2, mismos que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Río Mocorito";

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 Mocorito 1 y Río Mocorito 2, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Mocorito de la región hidrológica número 10 Sinaloa;

Que el 22 de septiembre de 1954 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO que declara veda por tiempo indefinido para el otorgamiento de concesiones para el aprovechamiento de aguas del río San Benito, Evora o Mocorito y sus afluentes, en el Estado de Sinaloa", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se señaló que la veda comprendía las aguas de propiedad nacional del río citado, con sus afluentes directos e indirectos, abarcando toda la cuenca tributaria desde los orígenes de la corriente principal en terrenos denominados Ojo de Agua, pertenecientes a la Municipalidad de Mocorito, hasta su desembocadura al Océano Pacífico, en la Bahía de Santa María, dentro del Estado de Sinaloa;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales 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 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 "Pacífico 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 MOCORITO 1 Y RÍO MOCORITO 2, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA SUBREGIÓN HIDROLÓGICA RÍO MOCORITO DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 10 SINALOA**

**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 subregión hidrológica Río Mocorito, de la región hidrológica número 10 Sinaloa, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MOCORITO 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Mocorito, hasta donde se localiza la presa Eustaquio Buelna.

La cuenca hidrológica Río Mocorito 1 drena una superficie de 1,620.3 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Sinaloa, al Este y al Sur por la cuenca hidrológica Río Culiacán y al Oeste por las cuencas hidrológicas Arroyo San Rafael y Río Mocorito 2.

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	107	52	16	25	17	44
2	107	52	35	25	17	58
3	107	52	56	25	18	22
4	107	53	26	25	18	40
5	107	53	56	25	19	0
6	107	53	56	25	19	29
7	107	54	2	25	20	1
8	107	54	2	25	20	28
9	107	53	49	25	20	58
10	107	54	16	25	21	19
11	107	54	49	25	21	33
12	107	55	20	25	21	50
13	107	55	49	25	22	10
14	107	56	14	25	22	35
15	107	56	41	25	22	56
16	107	57	5	25	23	19
17	107	57	19	25	23	50
18	107	57	47	25	24	8
19	107	58	13	25	24	24
20	107	58	43	25	24	13
21	107	59	11	25	24	22
22	107	59	32	25	24	44
23	107	59	19	25	25	14
24	107	59	19	25	25	48

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
25	107	59	37	25	26	19
26	107	59	57	25	26	45
27	108	0	26	25	27	4
28	108	0	54	25	27	25
29	108	1	19	25	27	38
30	108	1	36	25	28	7
31	108	1	48	25	28	32
32	108	2	7	25	28	43
33	108	2	1	25	29	9
34	108	2	29	25	29	25
35	108	3	51	25	29	21
36	108	3	58	25	29	38
37	108	4	17	25	30	3
38	108	4	47	25	29	46
39	108	5	25	25	30	20
40	108	5	52	25	30	21
41	108	5	58	25	30	28
42	108	5	41	25	30	49
43	108	5	44	25	31	27
44	108	5	34	25	31	59
45	108	5	35	25	32	26
46	108	5	18	25	32	57
47	108	4	46	25	33	14
48	108	4	34	25	33	46
49	108	4	36	25	34	22
50	108	4	58	25	34	49
51	108	4	59	25	35	21
52	108	4	43	25	35	50
53	108	4	26	25	36	17
54	108	4	12	25	36	46
55	108	4	9	25	37	20
56	108	4	7	25	37	56
57	108	3	52	25	38	27
58	108	3	22	25	38	45
59	108	3	13	25	39	16
60	108	2	56	25	39	38
61	108	2	31	25	40	4
62	108	2	7	25	40	30
63	108	1	56	25	41	2
64	108	1	56	25	41	37
65	108	1	38	25	42	4
66	108	1	12	25	42	19
67	108	0	46	25	42	40

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
68	108	0	17	25	42	59
69	108	0	3	25	43	31
70	107	59	57	25	44	3
71	107	59	34	25	44	21
72	107	59	14	25	44	42
73	107	58	40	25	44	33
74	107	58	27	25	44	6
75	107	58	11	25	43	36
76	107	57	59	25	43	6
77	107	57	44	25	42	34
78	107	57	20	25	42	9
79	107	57	12	25	41	36
80	107	56	53	25	41	7
81	107	56	25	25	40	49
82	107	55	55	25	40	31
83	107	55	21	25	40	22
84	107	54	52	25	40	2
85	107	54	19	25	39	52
86	107	53	49	25	40	3
87	107	53	16	25	40	13
88	107	52	41	25	40	13
89	107	52	7	25	40	20
90	107	51	36	25	40	24
91	107	51	23	25	39	57
92	107	51	11	25	39	26
93	107	50	55	25	38	59
94	107	50	32	25	38	33
95	107	50	32	25	38	0
96	107	50	22	25	37	38
97	107	49	52	25	37	44
98	107	49	24	25	37	55
99	107	48	53	25	38	3
100	107	48	41	25	38	31
101	107	48	22	25	38	54
102	107	48	10	25	39	26
103	107	47	52	25	39	43
104	107	47	46	25	40	6
105	107	47	38	25	40	37
106	107	47	33	25	41	11
107	107	47	39	25	41	45
108	107	47	58	25	42	15
109	107	47	49	25	42	36
110	107	47	16	25	42	27

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
111	107	46	46	25	42	25
112	107	46	23	25	42	2
113	107	46	4	25	41	40
114	107	45	30	25	41	45
115	107	44	57	25	41	56
116	107	44	22	25	42	0
117	107	43	48	25	41	53
118	107	43	36	25	42	24
119	107	43	3	25	42	18
120	107	42	33	25	42	18
121	107	42	26	25	42	52
122	107	42	2	25	43	18
123	107	41	29	25	43	27
124	107	41	3	25	43	50
125	107	40	40	25	44	15
126	107	40	10	25	44	30
127	107	39	35	25	44	30
128	107	39	0	25	44	37
129	107	38	27	25	44	45
130	107	37	55	25	44	35
131	107	37	23	25	44	24
132	107	37	11	25	43	52
133	107	37	16	25	43	20
134	107	37	38	25	42	54
135	107	37	31	25	42	21
136	107	37	26	25	41	49
137	107	37	0	25	41	26
138	107	36	48	25	40	56
139	107	36	35	25	40	26
140	107	36	41	25	39	53
141	107	36	40	25	39	20
142	107	36	31	25	38	49
143	107	36	50	25	38	24
144	107	37	14	25	38	6
145	107	37	21	25	37	35
146	107	37	45	25	37	13
147	107	37	27	25	36	42
148	107	37	4	25	36	23
149	107	36	59	25	35	48
150	107	36	51	25	35	17
151	107	36	38	25	34	50
152	107	36	45	25	34	18
153	107	36	43	25	33	46

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
154	107	36	47	25	33	16
155	107	37	20	25	33	10
156	107	37	54	25	32	59
157	107	38	20	25	32	39
158	107	38	54	25	32	31
159	107	39	21	25	32	31
160	107	39	44	25	32	6
161	107	40	15	25	32	5
162	107	40	23	25	31	39
163	107	40	30	25	31	7
164	107	40	19	25	30	34
165	107	39	55	25	30	10
166	107	39	37	25	29	42
167	107	39	28	25	29	17
168	107	39	6	25	28	59
169	107	38	43	25	28	49
170	107	38	11	25	28	41
171	107	38	1	25	28	12
172	107	38	4	25	27	37
173	107	38	13	25	27	3
174	107	38	38	25	26	40
175	107	39	10	25	26	30
176	107	39	40	25	26	16
177	107	40	15	25	26	22
178	107	40	49	25	26	21
179	107	41	20	25	26	17
180	107	41	52	25	26	9
181	107	42	23	25	26	16
182	107	42	41	25	25	59
183	107	42	21	25	25	30
184	107	42	13	25	25	4
185	107	41	40	25	25	9
186	107	41	6	25	25	15
187	107	40	32	25	25	21
188	107	39	58	25	25	22
189	107	39	38	25	25	1
190	107	39	26	25	24	29
191	107	39	25	25	23	55
192	107	39	26	25	23	29
193	107	39	0	25	23	9
194	107	38	24	25	23	10
195	107	38	16	25	22	40
196	107	37	54	25	22	13

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
197	107	37	24	25	21	59
198	107	37	2	25	21	39
199	107	37	24	25	21	12
200	107	37	53	25	20	57
201	107	38	26	25	21	9
202	107	39	0	25	21	10
203	107	39	28	25	21	15
204	107	39	56	25	21	19
205	107	40	29	25	21	16
206	107	41	3	25	21	15
207	107	41	37	25	21	7
208	107	41	58	25	20	49
209	107	42	10	25	20	17
210	107	42	24	25	19	46
211	107	42	54	25	19	33
212	107	43	27	25	19	24
213	107	43	59	25	19	11
214	107	44	30	25	18	58
215	107	45	0	25	18	59
216	107	45	31	25	18	45
217	107	46	5	25	18	41
218	107	46	37	25	18	26
219	107	47	10	25	18	11
220	107	47	41	25	17	53
221	107	48	14	25	17	55
222	107	48	49	25	17	59
223	107	49	3	25	18	25
224	107	49	15	25	18	41
225	107	49	45	25	18	39
226	107	49	47	25	18	1
227	107	50	22	25	17	28
228	107	50	53	25	17	42
229	107	51	21	25	18	4
230	107	51	54	25	18	12

II.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MOCORITO 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa Eustaquio Buelna, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Río Mocerito 2 drena una superficie de 858.5 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte, al Este y al Sur por las cuencas hidrológicas Río Culiacán y Río Mocerito 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyo San Rafael y por el Océano Pacífico.

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
231	107	52	12	25	17	25
232	107	52	36	25	17	1
233	107	52	46	25	16	38
234	107	52	42	25	16	25
235	107	52	31	25	15	53
236	107	52	46	25	15	21
237	107	52	58	25	14	49
238	107	53	24	25	14	27
239	107	53	59	25	14	27
240	107	54	31	25	14	17
241	107	55	1	25	14	23
242	107	55	35	25	14	24
243	107	55	26	25	13	57
244	107	55	48	25	13	46
245	107	56	22	25	13	45
246	107	56	55	25	13	51
247	107	57	20	25	13	25
248	107	57	53	25	13	11
249	107	58	23	25	12	52
250	107	58	59	25	12	53
251	107	59	31	25	12	41
252	108	0	2	25	12	22
253	108	0	22	25	12	39
254	108	0	49	25	12	40
255	108	1	24	25	12	47
256	108	1	56	25	12	32
257	108	2	25	25	12	11
258	108	2	54	25	11	53
259	108	3	19	25	12	8
260	108	3	38	25	12	38
261	108	4	9	25	12	48
262	108	4	45	25	12	42
263	108	5	19	25	12	33
264	108	5	54	25	12	25
265	108	6	29	25	12	17
266	108	7	0	25	11	58
267	108	7	31	25	11	40
268	108	7	59	25	11	18



VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
269	108	8	31	25	11	1
270	108	9	2	25	10	43
271	108	9	34	25	10	28
272	108	10	1	25	10	4
273	108	10	32	25	9	46
274	108	11	7	25	9	40
275	108	11	43	25	9	44
276	108	12	15	25	9	59
277	108	12	47	25	10	17
278	108	13	18	25	10	34
279	108	13	31	25	11	5
280	108	13	25	25	11	40
281	108	13	8	25	12	12
282	108	12	59	25	12	47
283	108	13	2	25	13	22
284	108	13	2	25	13	58
285	108	13	1	25	14	34
286	108	13	1	25	15	10
287	108	12	50	25	15	44
288	108	12	48	25	16	20
289	108	12	54	25	16	55
290	108	12	59	25	17	31
291	108	13	2	25	18	7
292	108	13	2	25	18	43
293	108	13	2	25	19	19
294	108	13	1	25	19	54
295	108	13	2	25	20	30
296	108	13	15	25	21	3
297	108	13	33	25	21	35
298	108	13	55	25	22	3
299	108	14	24	25	22	25
300	108	14	7	25	22	45
301	108	13	36	25	23	5
302	108	13	5	25	23	22
303	108	12	36	25	23	44
304	108	12	8	25	24	6
305	108	11	38	25	24	26
306	108	11	7	25	24	44
307	108	10	41	25	25	8
308	108	10	13	25	25	31
309	108	9	45	25	25	54
310	108	9	15	25	26	14
311	108	8	47	25	26	36

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
312	108	8	24	25	27	3
313	108	8	6	25	27	34
314	108	7	58	25	28	9
315	108	7	53	25	28	44
316	108	7	44	25	29	19
317	108	7	15	25	29	38
318	108	6	41	25	29	47
319	108	6	17	25	30	13
320	108	6	8	25	30	24
41	108	5	58	25	30	28
40	108	5	52	25	30	21
39	108	5	25	25	30	20
38	108	4	47	25	29	46
37	108	4	17	25	30	3
36	108	3	58	25	29	38
35	108	3	51	25	29	21
34	108	2	29	25	29	25
33	108	2	1	25	29	9
32	108	2	7	25	28	43
31	108	1	48	25	28	32
30	108	1	36	25	28	7
29	108	1	19	25	27	38
28	108	0	54	25	27	25
27	108	0	26	25	27	4
26	107	59	57	25	26	45
25	107	59	37	25	26	19
24	107	59	19	25	25	48
23	107	59	19	25	25	14
22	107	59	32	25	24	44
21	107	59	11	25	24	22
20	107	58	43	25	24	13
19	107	58	13	25	24	24
18	107	57	47	25	24	8
17	107	57	19	25	23	50
16	107	57	5	25	23	19
15	107	56	41	25	22	56
14	107	56	14	25	22	35
13	107	55	49	25	22	10
12	107	55	20	25	21	50
11	107	54	49	25	21	33
10	107	54	16	25	21	19
9	107	53	49	25	20	58
8	107	54	2	25	20	28

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
7	107	54	2	25	20	1
6	107	53	56	25	19	29
5	107	53	56	25	19	0
4	107	53	26	25	18	40
3	107	52	56	25	18	22
2	107	52	35	25	17	58
1	107	52	16	25	17	44

**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 "Cuencas Hidrológicas del Río Mocorito", 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 subregión hidrológica Río Mocorito, de la región hidrológica número 10 Sinaloa, asciende a 0.00 millones de metros cúbicos.

**ARTÍCULO CUARTO.-** La subregión hidrológica que comprende el Río Mocorito, pertenece a la región hidrológica número 10 Sinaloa y se localiza al Noroeste del país, en el Estado de Sinaloa. La superficie que ocupa comprende un área de 2,478.8 kilómetros cuadrados.

Esta subregión hidrológica está delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Sinaloa, al Este y al Sur por la cuenca hidrológica Río Culiacán y por el Océano Pacífico y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyo San Rafael.

El Río Mocorito se origina en las faldas de los cerros Blanco y Algodones, a una altitud de 2,039 metros sobre el nivel del mar. En su nacimiento este río se conoce con el nombre de Évora y fluye con rumbo Suroeste hasta la población de Mocorito, después de un recorrido de 50 kilómetros. Entre los principales afluentes de este tramo se encuentran los arroyos Santa María y del Valle.

#### 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 subregión hidrológica Río Mocorito, de la región hidrológica número 10 Sinaloa, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en las Oficinas del Organismo de Cuenca "Pacífico Norte" de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en avenida Federalismo y Boulevard Culiacán sin número, colonia Recursos Hidráulicos, código postal 80105, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa, 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.

**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 10 SINALOA**  
**SUBREGIÓN HIDROLÓGICA RÍO MOCORITO**  
**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 Mocorito 1: Desde su nacimiento hasta la presa Eustaquio Buelna	151.29	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	23.12	1.94	123.34	123.94	-0.60	0.00	Déficit
II	Río Mocorito 2: Desde la presa Eustaquio Buelna hasta su desembocadura al Océano Pacífico	76.22	123.34	493.39	0.00	291.45	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	Déficit
	<b>Totales</b>	227.51		496.29	0.00	291.45	0.00	23.12	1.94				0.00	

\* 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

---

