

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

AVISO mediante el cual se da a conocer al público en general la temporada 2010-2011 para llevar a cabo actividades de observación de ballenas.

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

JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en los artículos 32 Bis, fracciones I, II, IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 50., fracciones I, II, IV y V, 36, 37 Bis, 79, fracciones I, II y III, 84, 86 y 94 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 99 al 103 de la Ley General de Vida Silvestre; 132, 133 y 134 del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre, 5, fracción XXV, del Reglamento Interior de la Semarnat y el apartado 4.2 de la Norma Oficial Mexicana NOM-131-SEMARNAT-1998, Que establece lineamientos y especificaciones para el desarrollo de actividades de observación de ballenas, relativas a su protección y la conservación de su hábitat, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de enero de 2000, expido el siguiente:

AVISO

Se informa al público en general que, para los efectos precisados en el apartado 4.2 de la Norma Oficial Mexicana NOM-131-SEMARNAT-1998 y su anexo, que establece lineamientos y especificaciones para el desarrollo de actividades de observación de ballenas, relativas a su protección y conservación de su hábitat, así como las áreas de observación de ballenas, las zonas sujetas a control y las zonas restringidas, y tomando en consideración la época y zona de arribo de dichos ejemplares a nuestro país, se ha determinado la temporada para el aprovechamiento no extractivo de ballenas en predios de propiedad federal originado por el desarrollo de actividades de observación y acercamiento, en los términos que a continuación se indican:

- I. Baja California, del 15 de diciembre de 2010 al 16 de abril de 2011.
- II. Baja California Sur, en las áreas y municipios siguientes:
 - a) Puerto López Mateos y Puerto San Carlos, Bahía Magdalena, Bahía Santa María, Isla Magdalena, Municipio de Comondú, del 1 de enero al 15 de abril de 2011.
 - b) Parque Nacional Bahía de Loreto, Municipio de Loreto, del 1 de enero al 31 de mayo de 2011.
 - c) Reserva de la Biosfera el Vizcaíno, Laguna Ojo de Liebre, Laguna de San Ignacio y Punta Eugenia, Municipio de Mulegé, del 15 de diciembre de 2010 al 30 de abril de 2011.
 - d) Area de Protección de Flora y Fauna Cabo San Lucas, Parque Nacional Cabo Pulmo, Los Frailes-Cabo Pulmo, Municipio de Los Cabos, del 15 de diciembre de 2010 al 15 de abril de 2011.
- III. Nayarit, del 8 de diciembre de 2010 al 23 de marzo de 2011.
- IV. Jalisco, del 8 de diciembre de 2010 al 23 de marzo de 2011.

En las áreas de observación, las embarcaciones de los prestadores de servicio que cuentan con autorización para realizar actividades de Aprovechamiento no Extractivo podrán permanecer observando a una misma ballena o un grupo de ballenas, durante un periodo máximo de treinta (30) minutos, procurando mantener una distancia mínima de treinta (30) metros entre la embarcación y la ballena o grupo de ballenas y sólo podrán permanecer un número máximo de dos (02) embarcaciones en torno a una ballena o grupo de ballenas. Cualquier otra embarcación autorizada que desee observar a la ballena o al mismo grupo de ballenas, debe esperar a una distancia mínima de ochenta (80) metros a que alguna de las primeras embarcaciones se retire.

De acuerdo al inciso f del numeral 4.2 de la NOM-131-SEMARNAT-1998, se identificará a las embarcaciones que realicen actividades de Aprovechamiento no extractivo a través de la observación de ballenas en las áreas autorizadas, mediante un distintivo consistente en una banderola, la cual será proporcionada en el momento de obtener la autorización de aprovechamiento no extractivo, de acuerdo al área en la que se realice la actividad.

El puerto de embarque y desembarque que utilizarán las embarcaciones autorizadas para realizar actividades de Aprovechamiento no extractivo a través de la observación de ballenas, será el que indique la Capitanía de Puerto correspondiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y quedarán establecidas en cada una de las autorizaciones que al efecto expida la Semarnat.

Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los veinte días del mes de agosto de dos mil diez.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Fuerte 1, Río Choix, Arroyo Alamos y Río Fuerte 2, mismas que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Río Fuerte.

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 28 de noviembre de 2006 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 de los ríos Fuerte 1, Río Choix, Arroyo Alamos y Río Fuerte 2, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Río Fuerte".

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 las cuatro cuencas hidrológicas denominadas Río Fuerte 1, Río Choix, Arroyo Alamos y Río Fuerte 2, que forman parte de la porción de la región hidrológica Río Fuerte.

Que el 25 de octubre de 1948, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el ACUERDO QUE DECLARA VEDADO, POR TIEMPO INDEFINIDO, EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES PARA APROVECHAR AGUAS DEL RIO FUERTE, SIN., expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y comprende las aguas de dicho río y las de todos sus afluentes y subafluentes que constituyen su cuenca tributaria, desde sus orígenes en Chihuahua hasta su desembocadura en el Océano Pacífico en Sinaloa.

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad de aguas nacionales en la porción de 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 citada Norma Oficial.

Que así mismo, para la actualización de la disponibilidad 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 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 LAS CUENCAS HIDROLOGICAS RIO FUERTE 1, RIO CHOIX, ARROYO ALAMOS Y RIO FUERTE 2, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DENOMINADA RIO FUERTE

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 porción de la región hidrológica denominada Río Fuerte, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA RIO FUERTE 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 129.24 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del río citado hasta donde se localiza la presa Luis Donald Colosio Murrieta (Huites).

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 el Río Fuerte 1 tiene su origen en un punto situado en el Estado de Durango, que es común a los parteaguas de los Ríos Nazas y Culiacán; en dicho lugar, la corriente formadora se inicia con el nombre de Río Verde, el cual, 17.0 kilómetros aguas abajo entra al Estado de Chihuahua con rumbo general Noroeste. A 30.0 kilómetros abajo de la confluencia del Arroyo Tenoriba, dentro del Estado de Chihuahua, pierde la denominación de Río Verde para cambiar por la de Río San Miguel. Recibe el nombre de Río Fuerte, aguas abajo de la confluencia de los Ríos Urique y el San Miguel. Sus principales afluentes son los Ríos Chinatú o Tumachic, Los Loera, Batopilas, Urique, Septentrión, Chinipas y Choix.

Tiene una superficie de aportación de 26,020 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas del Río Conchos y Río Mayo, al Sur por las cuencas hidrológicas de los Ríos Sinaloa y Choix, al Este por la cuenca hidrológica del Río Conchos y Oeste con la cuenca hidrológica del Río Mayo.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A1	108	39	39	27	10	13
A2	108	38	58	27	10	43
A3	108	39	51	27	12	19
A4	108	39	39	27	13	40
A5	108	38	47	27	15	51
A6	108	37	28	27	17	20
A7	108	36	5	27	20	20
A8	108	37	31	27	22	12
A9	108	37	23	27	23	25
A10	108	38	8	27	25	57
A11	108	39	30	27	27	43
A12	108	39	43	27	28	30
A13	108	39	26	27	30	9
A14	108	39	45	27	31	3
A15	108	42	53	27	32	49
A16	108	44	23	27	33	51
A17	108	44	31	27	35	5
A18	108	42	6	27	35	24
A19	108	41	14	27	34	24
A20	108	39	43	27	33	34
A21	108	37	37	27	34	6
A22	108	36	20	27	34	38
A23	108	37	16	27	35	37
A24	108	37	13	27	37	43
A25	108	36	55	27	38	44
A26	108	35	46	27	39	28
A27	108	34	37	27	39	42

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A28	108	33	17	27	39	48
A29	108	33	32	27	41	13
A30	108	33	11	27	43	37
A31	108	33	1	27	44	29
A32	108	31	48	27	46	10
A33	108	29	32	27	45	6
A34	108	27	50	27	46	28
A35	108	25	55	27	47	16
A36	108	24	22	27	45	33
A37	108	22	46	27	46	54
A38	108	21	38	27	45	33
A39	108	22	4	27	46	53
A40	108	22	42	27	47	45
A41	108	21	48	27	48	11
A42	108	20	45	27	48	17
A43	108	19	54	27	49	1
A44	108	19	59	27	49	44
A45	108	18	23	27	50	45
A46	108	19	9	27	52	14
A47	108	19	14	27	53	41
A48	108	17	38	27	52	37
A49	108	15	34	27	53	16
A50	108	15	42	27	54	8
A51	108	14	56	27	54	41
A52	108	13	19	27	56	0
A53	108	11	37	27	56	31
A54	108	10	6	27	57	35
A55	108	10	49	27	58	33
A56	108	9	54	27	59	31
A57	108	10	27	28	0	31
A58	108	10	3	28	2	11
A59	108	8	31	28	1	20
A60	108	8	22	28	2	15
A61	108	9	29	28	3	53
A62	108	9	34	28	3	51
A63	108	9	16	28	4	52
A64	108	7	5	28	4	14
A65	108	7	14	28	5	2
A66	108	7	4	28	6	29
A67	108	5	59	28	7	18
A68	108	5	59	28	8	49

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A69	108	5	34	28	9	31
A70	108	4	17	28	10	14
A71	108	3	38	28	10	54
A72	108	3	38	28	10	55
A73	108	3	37	28	10	56
A74	108	2	10	28	10	45
A75	108	1	5	28	11	26
A76	107	57	32	28	10	47
A77	107	56	36	28	9	44
A78	107	56	5	28	7	21
A79	107	50	43	28	3	22
A80	107	49	54	28	1	52
A81	107	46	33	28	1	50
A82	107	43	33	27	59	27
A83	107	42	14	27	58	27
A84	107	41	45	27	56	0
A85	107	40	11	27	54	47
A86	107	41	2	27	53	34
A87	107	41	31	27	53	37
A88	107	41	9	27	53	19
A89	107	39	10	27	49	8
A90	107	37	35	27	45	52
A91	107	34	0	27	44	22
A92	107	32	57	27	43	24
A93	107	33	27	27	42	46
A94	107	31	26	27	39	25
A95	107	30	8	27	38	31
A96	107	30	57	27	37	49
A97	107	30	11	27	37	29
A98	107	30	45	27	34	51
A99	107	29	38	27	33	34
A100	107	28	28	27	33	33
A101	107	26	4	27	33	26
A102	107	22	31	27	31	50
A103	107	22	24	27	31	19
A104	107	20	6	27	30	31
A105	107	19	7	27	30	10
A106	107	19	39	27	29	17
A107	107	16	9	27	27	38
A108	107	12	56	27	26	47
A109	107	11	57	27	25	46

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A110	107	9	32	27	26	51
A111	107	8	16	27	27	19
A112	107	7	31	27	26	27
A113	107	6	42	27	27	53
A114	107	5	42	27	28	15
A115	107	4	5	27	28	3
A116	107	4	9	27	29	20
A117	107	2	50	27	28	13
A118	107	2	49	27	26	58
A119	107	1	39	27	26	12
A120	107	0	55	27	25	0
A121	107	1	38	27	23	55
A122	107	1	15	27	23	7
A123	107	2	8	27	22	59
A124	107	3	21	27	22	32
A125	107	2	57	27	20	33
A126	107	2	0	27	19	56
A127	107	2	18	27	18	47
A128	107	2	8	27	17	14
A129	107	2	3	27	15	42
A130	107	1	40	27	13	31
A131	107	1	16	27	13	27
A132	106	59	53	27	12	44
A133	106	58	21	27	11	47
A134	106	56	6	27	11	33
A135	106	56	11	27	9	48
A136	106	56	47	27	8	28
A137	106	57	12	27	7	20
A138	106	56	40	27	6	57
A139	106	55	48	27	4	28
A140	106	57	12	27	3	22
A141	106	58	9	27	2	22
A142	106	58	10	27	0	42
A143	106	57	53	26	59	2
A144	106	56	58	26	56	47
A145	106	55	55	26	55	3
A146	106	56	3	26	52	35
A147	106	55	53	26	51	14
A148	106	54	9	26	52	12
A149	106	52	24	26	51	15
A150	106	51	38	26	50	58

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A151	106	50	44	26	51	38
A152	106	49	55	26	50	43
A153	106	50	26	26	49	49
A154	106	50	11	26	49	1
A155	106	49	3	26	48	21
A156	106	48	24	26	46	58
A157	106	48	47	26	45	2
A158	106	48	11	26	44	26
A159	106	46	56	26	42	50
A160	106	46	24	26	41	38
A161	106	46	41	26	40	58
A162	106	46	20	26	38	57
A163	106	45	6	26	37	22
A164	106	44	24	26	36	57
A165	106	43	43	26	37	31
A166	106	42	53	26	37	37
A167	106	41	58	26	36	44
A168	106	40	59	26	35	58
A169	106	40	34	26	36	28
A170	106	39	5	26	36	7
A171	106	38	7	26	35	26
A172	106	36	29	26	35	29
A173	106	34	56	26	35	16
A174	106	34	9	26	35	30
A175	106	33	36	26	35	29
A176	106	32	42	26	34	29
A177	106	31	16	26	33	19
A178	106	31	13	26	32	53
A179	106	31	8	26	32	50
A180	106	29	51	26	32	51
A181	106	28	54	26	33	48
A182	106	27	39	26	34	4
A183	106	27	6	26	32	42
A184	106	26	13	26	33	19
A185	106	24	51	26	32	29
A186	106	25	2	26	31	47
A187	106	24	2	26	30	40
A188	106	23	47	26	29	13
A189	106	23	35	26	26	55
A190	106	24	55	26	28	4
A191	106	25	51	26	26	36

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A192	106	27	4	26	25	49
A193	106	28	9	26	24	34
A194	106	26	29	26	22	55
A195	106	26	7	26	21	58
A196	106	24	48	26	20	45
A197	106	24	56	26	18	11
A198	106	24	34	26	17	22
A199	106	23	52	26	15	14
A200	106	22	54	26	13	52
A201	106	22	1	26	12	44
A202	106	21	3	26	12	34
A203	106	20	13	26	11	40
A204	106	19	26	26	10	12
A205	106	18	15	26	9	54
A206	106	17	36	26	7	54
A207	106	16	49	26	6	8
A208	106	15	51	26	4	35
A209	106	15	59	26	3	16
A210	106	17	55	26	2	23
A211	106	20	1	26	1	15
A212	106	20	28	25	59	57
A213	106	20	28	25	59	55
A214	106	21	35	25	59	38
A215	106	22	57	26	0	45
A216	106	24	24	26	0	9
A217	106	23	32	25	59	22
A218	106	24	35	25	58	41
A219	106	24	53	25	57	59
A220	106	24	49	25	56	52
A221	106	25	48	25	56	33
A222	106	26	1	25	57	34
A223	106	27	0	25	58	3
A224	106	27	58	25	58	31
A225	106	28	53	25	57	59
A226	106	29	4	25	58	7
A227	106	30	11	25	57	16
A228	106	31	3	25	56	57
A229	106	32	14	25	56	31
A230	106	33	1	25	56	58
A231	106	33	15	25	55	26
A232	106	34	6	25	54	4

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A233	106	35	30	25	53	54
A234	106	36	49	25	55	17
A235	106	37	59	25	55	31
A236	106	38	29	25	54	44
A237	106	38	45	25	55	6
A238	106	39	48	25	55	18
A239	106	41	20	25	55	57
A240	106	42	19	25	57	3
A241	106	43	26	25	56	54
A242	106	43	37	25	57	53
A243	106	43	41	26	0	5
A244	106	45	8	26	0	37
A245	106	46	54	26	1	44
A246	106	46	51	26	2	39
A247	106	48	3	26	3	25
A248	106	47	59	26	3	59
A249	106	49	25	26	3	53
A250	106	51	2	26	3	23
A251	106	51	44	26	3	42
A252	106	53	58	26	3	17
A253	106	56	3	26	3	33
A254	106	57	40	26	3	53
A255	106	58	27	26	4	19
A256	107	0	3	26	4	6
A257	107	1	9	26	3	47
A258	107	1	45	26	5	0
A259	107	2	33	26	6	25
A260	107	4	22	26	7	37
A261	107	3	53	26	7	46
A262	107	5	11	26	9	13
A263	107	6	39	26	10	26
A264	107	7	19	26	11	45
A265	107	8	30	26	12	30
A266	107	7	46	26	14	53
A267	107	6	41	26	16	4
A268	107	7	1	26	18	5
A269	107	9	5	26	19	12
A270	107	10	48	26	20	23
A271	107	11	35	26	21	28
A272	107	11	29	26	23	2
A273	107	12	25	26	23	54

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A274	107	14	7	26	24	10
A275	107	15	56	26	23	43
A276	107	17	45	26	24	28
A277	107	19	30	26	23	13
A278	107	20	24	26	21	55
A279	107	20	16	26	21	15
A280	107	21	6	26	21	17
A281	107	21	23	26	20	23
A282	107	22	24	26	20	0
A283	107	23	54	26	20	19
A284	107	24	3	26	21	11
A285	107	25	28	26	21	59
A286	107	26	31	26	21	19
A287	107	28	20	26	21	38
A288	107	28	16	26	20	39
A289	107	30	14	26	19	38
A290	107	32	2	26	19	8
A291	107	33	17	26	19	28
A292	107	33	29	26	20	30
A293	107	34	20	26	22	5
A294	107	35	25	26	21	56
A295	107	37	13	26	23	49
A296	107	37	25	26	25	28
A297	107	37	19	26	26	37
A298	107	38	13	26	27	49
A299	107	38	32	26	29	17
A300	107	39	6	26	30	19
A301	107	40	42	26	31	29
A302	107	41	40	26	32	28
A303	107	43	20	26	31	29
A304	107	43	34	26	32	33
A305	107	44	28	26	32	8
A306	107	45	45	26	32	36
A307	107	47	36	26	32	12
A308	107	48	15	26	32	30
A309	107	48	2	26	33	5
A310	107	48	36	26	33	47
A311	107	50	7	26	34	21
A312	107	50	27	26	35	52
A313	107	51	42	26	36	48
A314	107	52	30	26	36	42

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A315	107	52	53	26	35	44
A316	107	53	32	26	35	32
A317	107	54	0	26	36	24
A318	107	56	37	26	38	9
A319	107	56	59	26	39	30
A320	107	58	10	26	40	24
A321	107	57	34	26	43	17
A322	107	58	49	26	44	17
A323	108	1	45	26	45	28
A324	108	2	4	26	46	13
A325	108	3	43	26	46	44
A326	108	5	40	26	46	28
A327	108	5	44	26	46	31
A328	108	6	39	26	47	39
A329	108	8	31	26	47	35
A330	108	10	14	26	48	36
A331	108	12	21	26	49	18
A332	108	14	0	26	48	5
A333	108	15	5	26	48	47
A334	108	17	37	26	49	36
A335	108	18	48	26	49	41
A336	108	19	4	26	49	12
A337	108	21	45	26	50	12
A338	108	24	21	26	53	22
A339	108	27	3	26	55	31
A340	108	27	46	26	56	41
A341	108	28	24	26	56	18
A342	108	30	45	26	57	17
A343	108	30	57	26	58	2
A344	108	32	17	26	58	35
A345	108	32	40	26	59	30
A346	108	35	30	27	0	36
A347	108	36	11	27	1	58
A348	108	35	39	27	4	9
A349	108	36	29	27	5	1
A350	108	35	36	27	6	15
A351	108	36	42	27	8	16
A352	108	37	24	27	9	57
A353	108	39	3	27	9	46
A354	108	39	35	27	8	45
A355	108	39	55	27	8	47

II.- CUENCA HIDROLOGICA RIO CHOIX: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 9.41 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

El Río Choix tiene su origen a 1,837 metros de altitud, en los límites con la cuenca hidrológica del Río San José de Gracia afluente del Río Sinaloa y se desarrolla dentro del Estado de Sinaloa; su recorrido general hasta su confluencia con el Río Fuerte es de 98 kilómetros. Sus principales afluentes son los Arroyos Los Llanos y Grande.

Tiene una superficie de aportación de 1,403 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Este con las cuencas hidrológicas Río Fuerte 1 y Río San José de Gracia, al Sur por la cuenca hidrológica del Río San José de Gracia y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Fuerte 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B1	107	49	10	26	32	4
B2	107	49	45	26	31	15
B3	107	50	9	26	29	56
B4	107	49	59	26	29	35
B5	107	50	18	26	29	34
B6	107	51	9	26	29	3
B7	107	51	2	26	28	28
B8	107	51	22	26	27	33
B9	107	52	0	26	27	16
B10	107	51	36	26	25	50
B11	107	51	50	26	24	23
B12	107	51	53	26	24	20
B13	107	52	23	26	24	14
B14	107	52	53	26	24	30
B15	107	53	19	26	24	21
B16	107	53	29	26	23	51
B17	107	53	55	26	23	32
B18	107	54	2	26	21	45
B19	107	54	27	26	21	18
B20	107	54	51	26	21	16
B21	107	55	0	26	20	26
B22	107	54	33	26	20	2
B23	107	54	33	26	19	19
B24	107	53	47	26	17	56
B25	107	53	48	26	17	39
B26	107	54	52	26	18	12
B27	107	55	12	26	18	35
B28	107	56	7	26	18	0
B29	107	56	37	26	18	23
B30	107	56	55	26	18	21

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B31	107	57	23	26	18	41
B32	107	57	54	26	18	29
B33	107	58	26	26	18	41
B34	107	59	0	26	19	51
B35	107	59	2	26	21	8
B36	107	59	22	26	22	8
B37	108	0	6	26	22	25
B38	108	0	8	26	22	53
B39	108	0	41	26	23	40
B40	108	1	7	26	24	42
B41	108	1	58	26	25	20
B42	108	2	11	26	25	58
B43	108	1	49	26	27	29
B44	108	0	46	26	28	9
B45	108	1	38	26	30	3
B46	108	2	23	26	30	13
B47	108	1	59	26	31	8
B48	108	1	28	26	31	21
B49	108	2	40	26	33	2
B50	108	3	58	26	32	56
B51	108	4	49	26	32	54
B52	108	5	14	26	32	40
B53	108	5	55	26	33	33
B54	108	6	56	26	33	35
B55	108	7	24	26	33	24
B56	108	8	20	26	33	27
B57	108	8	55	26	33	5
B58	108	9	59	26	33	1
B59	108	10	52	26	33	3
B60	108	11	10	26	33	14
B61	108	11	31	26	33	12
B62	108	11	41	26	32	51
B63	108	12	19	26	32	45
B64	108	12	50	26	32	11
B65	108	13	6	26	33	10
B66	108	13	46	26	33	44
B67	108	14	31	26	33	56
B68	108	15	7	26	33	10
B69	108	15	55	26	33	49
B70	108	16	25	26	33	43

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B71	108	17	3	26	33	47
B72	108	17	58	26	34	48
B73	108	18	38	26	34	40
B74	108	19	27	26	34	50
B75	108	19	51	26	35	29
B76	108	20	11	26	36	35
B77	108	20	48	26	37	4
B78	108	20	59	26	37	27
B79	108	19	36	26	39	22
B80	108	19	43	26	41	24
B81	108	19	23	26	46	22
B82	108	19	2	26	48	24
A336	108	19	4	26	49	12
A335	108	18	48	26	49	41
A334	108	17	37	26	49	36
A333	108	15	5	26	48	47
A332	108	14	0	26	48	5
A331	108	12	21	26	49	18
A330	108	10	14	26	48	36
A329	108	8	31	26	47	35
A328	108	6	39	26	47	39
A327	108	5	44	26	46	31
A326	108	5	40	26	46	28
A325	108	3	43	26	46	44
A324	108	2	4	26	46	13
A323	108	1	45	26	45	28
A322	107	58	49	26	44	17
A321	107	57	34	26	43	17
A320	107	58	10	26	40	24
A319	107	56	59	26	39	30
A318	107	56	37	26	38	9
A317	107	54	0	26	36	24
A316	107	53	32	26	35	32
A315	107	52	53	26	35	44
A314	107	52	30	26	36	42
A313	107	51	42	26	36	48
A312	107	50	27	26	35	52
A311	107	50	7	26	34	21
A310	107	48	36	26	33	47
A309	107	48	2	26	33	5
A308	107	48	15	26	32	30

III.- CUENCA HIDROLOGICA ARROYO ALAMOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.11 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Alamos hasta donde se localiza la estación hidrométrica Cazanate.

El Arroyo Alamos tiene su origen en los límites del Estado de Chihuahua con el de Sonora, en la Vertiente Sur de la Sierra de las Chinacas y escurre con rumbo Sur Suroeste, con el nombre de Arroyo Chuchujaqui y, después de 20 kilómetros de recorrido recibe el nombre de Alamos, llamado así por que pasa por la población del mismo nombre en el Estado de Sonora; su recorrido general hasta su confluencia con el Río Fuerte es de 160 kilómetros. Su principal afluente es el Arroyo Huiricoba.

Tiene una superficie de aportación de 1,813 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas de los Ríos Fuerte 1 y Mayo, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica del Río Fuerte 2 y al Oeste con la cuenca hidrológica del Río Mayo.

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
C1	108	36	56	27	1	50
C2	108	37	44	27	1	40
C3	108	38	55	27	0	47
C4	108	38	42	27	0	14
C5	108	39	42	27	0	19
C6	108	40	45	27	0	41
C7	108	41	51	26	59	17
C8	108	41	48	26	58	43
C9	108	41	21	26	57	16
C10	108	40	57	26	56	59
C11	108	41	2	26	55	36
C12	108	41	14	26	54	8
C13	108	40	43	26	53	54
C14	108	40	13	26	53	18
C15	108	40	22	26	52	22
C16	108	40	19	26	51	0
C17	108	39	49	26	50	18
C18	108	39	21	26	50	6
C19	108	39	6	26	49	26
C20	108	39	59	26	48	40
C21	108	39	20	26	47	48
C22	108	39	32	26	46	37
C23	108	39	17	26	46	0
C24	108	40	41	26	43	54
C25	108	41	5	26	42	5
C26	108	40	26	26	41	1
C27	108	40	31	26	39	16
C28	108	43	11	26	38	18
C29	108	46	5	26	35	47
C30	108	48	36	26	35	8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C31	108	50	51	26	35	13
C32	108	54	50	26	34	30
C33	108	55	10	26	35	44
C34	108	55	45	26	36	24
C35	108	55	13	26	37	6
C36	108	55	12	26	37	41
C37	108	55	45	26	38	1
C38	108	56	0	26	38	39
C39	108	56	40	26	39	8
C40	108	56	47	26	39	47
C41	108	57	21	26	40	8
C42	108	57	20	26	40	55
C43	108	58	18	26	41	14
C44	108	58	28	26	41	57
C45	108	58	58	26	42	9
C46	108	58	44	26	42	51
C47	108	58	58	26	43	54
C48	108	58	54	26	45	31
C49	108	59	4	26	46	46
C50	108	59	39	26	47	7
C51	109	0	24	26	48	12
C52	109	0	16	26	49	40
C53	109	0	37	26	49	44
C54	109	0	56	26	49	59
C55	109	0	51	26	50	31
C56	109	1	37	26	51	17
C57	109	1	57	26	51	19
C58	109	1	54	26	51	57
C59	109	2	21	26	52	34
C60	109	1	7	26	54	7
C61	109	1	5	26	55	20
C62	109	0	25	26	56	5
C63	109	0	38	26	56	51
C64	109	0	5	26	58	8
C65	108	59	35	26	58	21
C66	109	0	1	27	0	0
C67	109	0	7	27	0	33
C68	109	1	5	27	0	58
C69	109	2	9	27	2	20
C70	109	1	24	27	3	8
C71	109	0	45	27	4	10

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C72	109	0	3	27	4	35
C73	108	59	12	27	3	59
C74	108	58	34	27	4	7
C75	108	57	38	27	3	39
C76	108	57	5	27	4	27
C77	108	56	7	27	4	9
C78	108	54	24	27	3	3
C79	108	53	11	27	3	45
C80	108	52	28	27	3	47
C81	108	52	6	27	4	18
C82	108	51	14	27	4	4
C83	108	50	28	27	4	40
C84	108	49	58	27	4	15
C85	108	48	42	27	4	24
C86	108	47	51	27	5	9
C87	108	46	58	27	4	57
C88	108	45	33	27	5	53
C89	108	43	55	27	7	5
C90	108	43	32	27	8	11
C91	108	42	4	27	8	26
C92	108	40	31	27	8	49
A355	108	39	55	27	8	47
A354	108	39	35	27	8	45
A353	108	39	3	27	9	46
A352	108	37	24	27	9	57
A351	108	36	42	27	8	16
A350	108	35	36	27	6	15
A349	108	36	29	27	5	1
A348	108	35	39	27	4	9
A347	108	36	11	27	1	58

IV.- CUENCA HIDROLOGICA RIO FUERTE 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 267.92 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa Huites y las estaciones hidrométricas Choix y Cazanate, hasta su desembocadura al Golfo de California.

El Río Fuerte 2 se desarrolla principalmente en el Estado de Sinaloa y una menor parte en el Estado de Sonora, su corriente principal es el Río Fuerte. Sus principales afluentes son los Arroyos Baroten y Sivajahui.

Tiene una superficie de aportación de 5,326 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Fuerte 1, al Sur por la cuenca hidrológica del Río Sinaloa y el Golfo de California, al Este por la cuenca hidrológica del Arroyo Ocoroni y grupo de corrientes de la región hidrológica número 10 Sinaloa y al Oeste con la cuenca hidrológica del Arroyo Alamos y grupo de corrientes de la misma 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D1	108	12	54	26	31	38
D2	108	13	49	26	30	43
D3	108	13	56	26	29	34
D4	108	15	32	26	28	47
D5	108	15	37	26	27	29
D6	108	16	30	26	25	57
D7	108	17	11	26	24	20
D8	108	18	19	26	22	45
D9	108	19	44	26	22	32
D10	108	21	38	26	21	34
D11	108	22	39	26	19	40
D12	108	23	43	26	19	33
D13	108	23	29	26	18	41
D14	108	24	26	26	17	3
D15	108	24	33	26	15	21
D16	108	25	18	26	13	58
D17	108	25	53	26	13	10
D18	108	25	48	26	10	31
D19	108	25	27	26	10	30
D20	108	24	51	26	9	48
D21	108	25	6	26	9	4
D22	108	25	46	26	7	59
D23	108	26	4	26	6	26
D24	108	27	2	26	6	36
D25	108	27	17	26	6	59
D26	108	28	40	26	6	50
D27	108	29	24	26	5	51
D28	108	30	32	26	6	16
D29	108	32	22	26	6	51
D30	108	33	0	26	7	17
D31	108	34	23	26	6	16
D32	108	35	30	26	6	23
D33	108	36	17	26	6	42
D34	108	36	43	26	5	35
D35	108	37	44	26	4	9
D36	108	38	52	26	3	21
D37	108	37	51	26	1	52

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D38	108	38	43	25	59	52
D39	108	41	0	25	59	6
D40	108	42	11	25	59	9
D41	108	46	42	25	57	23
D42	108	50	8	25	55	59
D43	108	54	54	25	53	16
D44	108	55	18	25	52	27
D45	108	57	42	25	52	8
D46	108	59	52	25	52	12
D47	109	2	39	25	52	50
D48	109	4	35	25	54	17
D49	109	5	43	25	54	50
D50	109	7	32	25	54	49
D51	109	9	16	25	55	26
D52	109	9	19	25	55	26
D53	109	10	59	25	55	8
D54	109	13	45	25	53	22
D55	109	16	11	25	52	37
D56	109	19	7	25	51	51
D57	109	20	11	25	50	45
D58	109	21	2	25	49	53
D59	109	21	9	25	49	13
D60	109	20	46	25	48	15
D61	109	21	19	25	47	37
D62	109	22	44	25	47	11
D63	109	23	7	25	46	49
D64	109	23	46	25	46	42
D65	109	24	15	25	46	40
D66	109	24	38	25	46	52
D67	109	25	10	25	48	21
D68	109	25	31	25	48	38
D69	109	25	16	25	49	2
D70	109	24	59	25	49	6
D71	109	24	49	25	48	56
D72	109	24	48	25	48	40
D73	109	24	43	25	48	16
D74	109	24	30	25	47	22
D75	109	24	29	25	47	7

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D76	109	24	15	25	46	55
D77	109	23	54	25	46	53
D78	109	23	41	25	46	58
D79	109	23	27	25	46	47
D80	109	23	15	25	46	49
D81	109	23	8	25	46	56
D82	109	23	9	25	47	6
D83	109	22	59	25	47	15
D84	109	23	12	25	47	40
D85	109	23	13	25	47	57
D86	109	23	21	25	48	18
D87	109	23	29	25	48	28
D88	109	23	48	25	48	51
D89	109	24	12	25	48	41
D90	109	24	11	25	48	33
D91	109	24	24	25	48	45
D92	109	24	29	25	48	57
D93	109	24	50	25	49	15
D94	109	25	10	25	49	22
D95	109	25	0	25	49	43
D96	109	24	35	25	49	55
D97	109	24	15	25	50	13
D98	109	23	56	25	50	42
D99	109	23	55	25	50	53
D100	109	24	5	25	51	3
D101	109	24	11	25	51	12
D102	109	24	1	25	51	24
D103	109	23	31	25	51	25
D104	109	23	3	25	51	23
D105	109	22	20	25	51	22
D106	109	21	38	25	51	8
D107	109	21	20	25	51	8
D108	109	21	19	25	51	3
D109	109	21	27	25	50	50
D110	109	21	34	25	50	42
D111	109	21	39	25	50	30
D112	109	21	42	25	50	18
D113	109	21	38	25	50	15

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D114	109	21	25	25	50	18
D115	109	21	9	25	50	32
D116	109	20	54	25	50	41
D117	109	20	56	25	50	48
D118	109	21	16	25	50	34
D119	109	21	34	25	50	19
D120	109	21	38	25	50	21
D121	109	21	36	25	50	27
D122	109	21	25	25	50	45
D123	109	21	19	25	50	50
D124	109	21	12	25	50	57
D125	109	21	11	25	51	5
D126	109	21	20	25	51	12
D127	109	21	32	25	51	11
D128	109	22	21	25	51	29
D129	109	23	9	25	51	29
D130	109	23	23	25	51	32
D131	109	23	59	25	51	31
D132	109	24	12	25	51	25
D133	109	24	34	25	51	31
D134	109	24	46	25	51	22
D135	109	24	44	25	51	6
D136	109	24	47	25	50	14
D137	109	24	57	25	49	53
D138	109	25	17	25	49	29
D139	109	25	37	25	49	8
D140	109	25	25	25	50	0
D141	109	24	56	25	50	40
D142	109	24	57	25	51	27
D143	109	24	19	25	52	4
D144	109	22	42	25	52	4
D145	109	21	45	25	52	40
D146	109	21	8	25	53	47
D147	109	19	22	25	55	6
D148	109	18	41	25	55	7
D149	109	17	30	25	56	45
D150	109	17	50	25	57	2
D151	109	17	12	25	58	11

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D152	109	15	37	25	58	11
D153	109	14	27	25	58	57
D154	109	12	29	25	59	7
D155	109	11	27	25	59	45
D156	109	11	55	26	0	19
D157	109	10	58	26	0	45
D158	109	8	12	26	0	22
D159	109	7	51	26	0	52
D160	109	6	34	26	0	53
D161	109	6	2	26	0	10
D162	109	5	30	26	0	34
D163	109	5	50	26	0	46
D164	109	5	54	26	0	50
D165	109	5	20	26	1	36
D166	109	4	26	26	1	34
D167	109	4	15	26	1	5
D168	109	3	47	26	1	7
D169	109	3	19	26	0	24
D170	109	2	38	26	0	37
D171	109	1	54	26	0	23
D172	109	0	34	26	1	26
D173	109	0	53	26	1	53
D174	108	59	0	26	2	58
D175	108	58	9	26	2	13
D176	108	55	48	26	2	29
D177	108	54	16	26	3	41
D178	108	52	41	26	4	1
D179	108	51	56	26	5	52
D180	108	51	7	26	7	4
D181	108	50	7	26	6	55
D182	108	49	41	26	7	27
D183	108	49	29	26	9	16
D184	108	50	3	26	9	20
D185	108	49	18	26	10	33
D186	108	49	12	26	11	32
D187	108	48	50	26	11	55
D188	108	48	53	26	12	31
D189	108	49	26	26	12	32

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D190	108	49	48	26	12	52
D191	108	49	36	26	13	35
D192	108	49	55	26	15	15
D193	108	50	51	26	16	18
D194	108	51	16	26	17	23
D195	108	52	7	26	17	25
D196	108	52	31	26	17	44
D197	108	52	28	26	18	52
D198	108	53	40	26	20	31
D199	108	53	40	26	21	8
D200	108	52	55	26	21	56
D201	108	51	53	26	22	8
D202	108	52	10	26	23	59
D203	108	52	22	26	24	52
D204	108	53	16	26	26	36
D205	108	54	10	26	27	52
D206	108	54	34	26	28	46
D207	108	54	35	26	30	14
D208	108	54	38	26	32	21
D209	108	54	13	26	32	57
D210	108	54	29	26	34	10
C32	108	54	50	26	34	30
C31	108	50	51	26	35	13
C30	108	48	36	26	35	8
C29	108	46	5	26	35	47
C28	108	43	11	26	38	18
C27	108	40	31	26	39	16
C26	108	40	26	26	41	1
C25	108	41	5	26	42	5
C24	108	40	41	26	43	54
C23	108	39	17	26	46	0
C22	108	39	32	26	46	37
C21	108	39	20	26	47	48
C20	108	39	59	26	48	40
C19	108	39	6	26	49	26
C18	108	39	21	26	50	6
C17	108	39	49	26	50	18
C16	108	40	19	26	51	0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C15	108	40	22	26	52	22
C14	108	40	13	26	53	18
C13	108	40	43	26	53	54
C12	108	41	14	26	54	8
C11	108	41	2	26	55	36
C10	108	40	57	26	56	59
C9	108	41	21	26	57	16
C8	108	41	48	26	58	43
C7	108	41	51	26	59	17
C6	108	40	45	27	0	41
C5	108	39	42	27	0	19
C4	108	38	42	27	0	14
C3	108	38	55	27	0	47
C2	108	37	44	27	1	40
C1	108	36	56	27	1	50
A347	108	36	11	27	1	58
A346	108	35	30	27	0	36
A345	108	32	40	26	59	30
A344	108	32	17	26	58	35
A343	108	30	57	26	58	2
A342	108	30	45	26	57	17
A341	108	28	24	26	56	18
A340	108	27	46	26	56	41
A339	108	27	3	26	55	31
A338	108	24	21	26	53	22
A337	108	21	45	26	50	12
A336	108	19	4	26	49	12
B82	108	19	2	26	48	24
B81	108	19	23	26	46	22
B80	108	19	43	26	41	24
B79	108	19	36	26	39	22
B78	108	20	59	26	37	27
B77	108	20	48	26	37	4
B76	108	20	11	26	36	35
B75	108	19	51	26	35	29
B74	108	19	27	26	34	50
B73	108	18	38	26	34	40
B72	108	17	58	26	34	48

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B71	108	17	3	26	33	47
B70	108	16	25	26	33	43
B69	108	15	55	26	33	49
B68	108	15	7	26	33	10
B67	108	14	31	26	33	56
B66	108	13	46	26	33	44
B65	108	13	6	26	33	10
B64	108	12	50	26	32	11

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 Fuerte 10A", de esta 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 porción de la región hidrológica denominada Río Fuerte, asciende a 267.92 millones de metros cúbicos.

ARTICULO CUARTO.- La porción de la región hidrológica que comprende el Río Fuerte es la más importante de la región hidrológica número 10 Sinaloa, tanto por su extensión, como por los escurrimientos que en ella se generan y las obras hidráulicas que se han realizado.

Esta porción de región hidrológica se localiza en cuatro entidades federativas, cuya área dentro de cada una de éstas se distribuye como sigue: 2,310.1 kilómetros cuadrados en Sonora, 25,192.9 kilómetros cuadrados en Chihuahua, 606.3 kilómetros cuadrados en Durango y 6,452.7 kilómetros cuadrados en Sinaloa.

Está constituida por la corriente principal del mismo nombre y tiene un desarrollo a lo largo del colector general hasta la desembocadura al Golfo de California de 540 kilómetros. Tiene su origen en un punto situado en el estado de Durango, que es común a los parteaguas de los Ríos Nazas y Culiacán.

La referida porción de región hidrológica abarca una superficie total de 34,562 kilómetros cuadrados, y tiene como límites las siguientes cuencas hidrológicas: al Norte con las cuencas hidrológicas de los ríos Conchos y Mayo, al Sur con la cuenca hidrológica del Río Sinaloa y el Golfo de California, al Este con la cuenca hidrológica del Río Conchos y al Oeste con la cuenca hidrológica del Río Mayo.

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 porción de la región hidrológica que comprende el Río Fuerte, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Pacífico Norte, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en Avenida Federalismo sin número y Boulevard Culiacán, colonia Recursos Hidráulicos, código postal 80000, 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 Av. 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 diecisiete días del mes de diciembre de dos mil nueve.- El Director General,
José Luis Luege Tamargo.- Rúbrica.

REGION HIDROLOGICA No. 10 SINALOA

PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE EL RIO FUERTE

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

Cuenca hidrológica	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ev	Av	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Río Fuerte 1: Desde su nacimiento hasta la presa Luis Donaldo Colosio (Huites)	4036.18	0.00	3723.45	3703.59	0.00	0.00	63.74	127.42	3825.16	3695.92	129.24	129.24	Disponibilidad
II	Río Choix: Desde su nacimiento hasta la EH Choix	279.18	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.42	269.01	9.41	9.41	Disponibilidad
III	Arroyo Alamos: Desde su nacimiento hasta la EH Cazamate	93.93	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.08	88.97	3.11	3.11	Disponibilidad
IV	Río Fuerte 2: Desde la presa Luis Donaldo Colosio y las EH Choix y Cazamate hasta su desembocadura al Golfo de California	615.15	4195.66	7424.39	3118.64	0.00	0.00	200.62	36.52	267.92	0.00	267.92	267.92	Disponibilidad
	Totales	-5024.44		11150.45	6822.23	0.00	0.00	264.36	163.94				267.92	

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

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 (demanda utilizada y pérdidas por conducción)

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ev.- Volumen anual de evaporación en embalses

Av.- Variación anual 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

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