

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales en las cuencas hidrológicas Río Pilón 1, Río Pilón 2, Río Blanco, Río San Antonio, Río Purificación 1, Río Purificación 2, Río Corona, Arroyo Grande, Área no Aforada, Río Soto la Marina 1, Río Soto la Marina 2, Río Palmas y Río Soto la Marina 3, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Soto la Marina de la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto la Marina.

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 de aguas nacionales superficiales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad, y en ese sentido el día 13 de junio 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 de los ríos Pilón 1, Pilón 2, Blanco, San Antonio, Purificación 1, Purificación 2, Corona, Arroyo Grande, Área no Aforada, Soto La Marina 1, Soto La Marina 2, Palmas y Soto La Marina 3, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Río Soto La Marina";

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 aguas nacionales superficiales de las cuencas hidrológicas Río Pilón 1, Río Pilón 2, Río Blanco, Río San Antonio, Río Purificación 1, Río Purificación 2, Río Corona, Arroyo Grande, Área no Aforada, Río Soto La Marina 1, Río Soto La Marina 2, Río Palmas y Río Soto La Marina 3, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Soto La Marina de la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto La Marina;

Que el 10 de diciembre de 1974, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO por el que se declara la suspensión de la tramitación de solicitudes de asignación y concesión de aguas del Río Soto La Marina, Estado de Tamaulipas", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y comprende las aguas de la corriente de dicho río y las de sus afluentes y subafluentes en Tamaulipas, desde el punto conocido con el nombre de "Las Adjuntas", hasta su desembocadura en el Golfo de México;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad media anual de 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 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 "Golfo 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 NACIONALES SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS RÍO PILÓN 1, RÍO PILÓN 2, RÍO BLANCO, RÍO SAN ANTONIO, RÍO PURIFICACIÓN 1, RÍO PURIFICACIÓN 2, RÍO CORONA, ARROYO GRANDE, ÁREA NO AFORADA, RÍO SOTO LA MARINA 1, RÍO SOTO LA MARINA 2, RÍO PALMAS Y RÍO SOTO LA MARINA 3, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA SUBREGIÓN HIDROLÓGICA RÍO SOTO LA MARINA DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 25 SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA

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 Soto La Marina, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PILÓN 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 citado hasta la estación hidrométrica Magueyes.

La cuenca hidrológica del Río Pilon 1 drena una superficie de 273 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Pablillo 1 de la subregión hidrológica Río San Fernando, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Antonio y al Este por las cuencas hidrológicas Río Pilon 2 y Arroyo Los Anegados o Conchos 2, de la subregión hidrológica Río San Fernando.

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
A11	99	43	14	24	33	33
A12	99	43	56	24	35	6
A13	99	43	23	24	36	14
A14	99	43	7	24	36	45
A15	99	42	2	24	37	27
A16	99	41	56	24	37	53
A17	99	41	35	24	38	11
A18	99	41	8	24	38	15
A19	99	40	48	24	38	37
A110	99	40	48	24	38	53
A111	99	39	9	24	39	0
A112	99	38	52	24	38	57
A113	99	38	36	24	38	28
A114	99	37	59	24	37	56
A115	99	37	14	24	37	6
A116	99	35	51	24	36	40
A117	99	35	23	24	36	42
A118	99	34	56	24	36	26
A119	99	34	17	24	36	1
A120	99	33	42	24	35	49
A121	99	33	40	24	35	10
A122	99	33	25	24	34	31
A123	99	33	48	24	33	32
A124	99	35	39	24	32	57
A125	99	36	38	24	32	3
A126	99	37	58	24	30	54
A127	99	37	58	24	29	49
A128	99	37	54	24	28	50
A129	99	37	59	24	27	29
A130	99	37	30	24	26	18
A131	99	38	8	24	26	3
A132	99	38	57	24	26	24

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A133	99	39	48	24	26	39
A134	99	40	44	24	27	7
A135	99	41	6	24	27	26
A136	99	41	27	24	28	7
A137	99	42	9	24	28	14
A138	99	42	59	24	28	24
A139	99	43	40	24	28	52
A140	99	43	27	24	28	51
A141	99	43	28	24	29	3
A142	99	43	26	24	29	24
A143	99	43	15	24	29	55
A144	99	43	30	24	30	33
A145	99	43	56	24	31	11
A146	99	44	20	24	31	8
A147	99	44	28	24	31	14
A148	99	44	11	24	32	45
A149	99	43	28	24	33	14

II.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PILÓN 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 estación hidrométrica Magueyes hasta la estación hidrométrica Pilón III.

La cuenca hidrológica Río Pilón 2 drena una superficie de 2,271 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyo Los Anegados o Conchos 2, de la subregión hidrológica Río San Fernando, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Área no Aforada y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Pilón 1 y Río San Antonio.

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
A21	99	32	54	24	35	31
A22	99	32	8	24	34	53
A23	99	30	42	24	35	6
A24	99	29	45	24	34	37
A25	99	29	0	24	34	50
A26	99	27	48	24	35	3
A27	99	27	1	24	35	32
A28	99	25	53	24	36	38
A29	99	24	24	24	36	43
A210	99	23	52	24	37	13
A211	99	22	8	24	37	21
A212	99	21	51	24	37	13
A213	99	21	35	24	37	23
A214	99	20	4	24	37	24
A215	99	19	2	24	37	42
A216	99	17	55	24	37	27
A217	99	17	14	24	37	10
A218	99	16	32	24	36	56
A219	99	15	17	24	37	2
A220	99	15	13	24	37	25
A221	99	14	36	24	37	1
A222	99	14	8	24	37	6
A223	99	13	51	24	36	29

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A224	99	13	12	24	36	10
A225	99	12	15	24	36	11
A226	99	11	25	24	36	47
A227	99	9	50	24	36	30
A228	99	8	56	24	35	41
A229	99	8	20	24	35	36
A230	99	7	47	24	36	15
A231	99	6	49	24	36	20
A232	99	6	34	24	36	42
A233	99	6	27	24	37	24
A234	99	5	28	24	36	27
A235	99	4	31	24	35	2
A236	99	4	18	24	33	57
A237	99	3	2	24	32	38
A238	99	2	6	24	32	0
A239	99	0	15	24	31	47
A240	98	58	0	24	31	18
A241	98	56	55	24	30	23
A242	98	56	44	24	28	40
A243	98	56	25	24	27	32
A244	98	55	57	24	25	49
A245	98	55	53	24	24	51
A246	98	56	6	24	23	51
A247	98	56	37	24	23	25
A248	98	56	37	24	22	49
A249	98	56	8	24	21	33
A250	98	55	36	24	19	55
A251	98	54	35	24	18	33
A252	98	53	42	24	16	0
A253	98	53	13	24	15	15
A254	98	52	12	24	14	5
A255	98	51	52	24	12	0
A256	98	52	44	24	10	3
A257	98	53	31	24	8	7
A258	98	54	38	24	7	47
A259	98	55	37	24	8	21
A260	98	57	39	24	8	35
A261	98	59	19	24	9	24
A262	99	0	5	24	10	19
A263	99	1	51	24	10	45
A264	99	2	43	24	11	37
A265	99	3	51	24	13	42
A266	99	5	32	24	14	53
A267	99	7	35	24	15	29
A268	99	8	31	24	16	24
A269	99	9	9	24	16	52
A270	99	9	48	24	18	1
A271	99	10	45	24	18	34
A272	99	12	42	24	18	39
A273	99	14	26	24	18	29
A274	99	16	30	24	18	36
A275	99	18	33	24	18	51
A276	99	19	37	24	18	41
A277	99	22	23	24	19	24

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A278	99	23	24	24	19	47
A279	99	24	33	24	20	20
A280	99	25	45	24	20	29
A281	99	27	29	24	21	7
A282	99	29	1	24	21	14
A283	99	30	0	24	21	38
A284	99	30	23	24	21	58
A285	99	31	44	24	22	5
A286	99	33	13	24	22	14
A287	99	33	34	24	22	39
A288	99	34	14	24	23	36
A289	99	34	39	24	23	51
A290	99	35	31	24	23	40
A291	99	36	34	24	24	56
A130	99	37	30	24	26	18
A129	99	37	59	24	27	29
A128	99	37	54	24	28	50
A127	99	37	58	24	29	49
A126	99	37	58	24	30	54
A125	99	36	38	24	32	3
A124	99	35	39	24	32	57
A123	99	33	48	24	33	32
A122	99	33	25	24	34	31
A121	99	33	40	24	35	10
A120	99	33	42	24	35	49

III.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BLANCO: 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 su nacimiento hasta la estación hidrométrica Puerto de Valles.

La cuenca hidrológica Río Blanco drena una superficie de 2,179 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Pablillo 1 de la subregión hidrológica Río San Fernando, al Sur por la cuenca hidrológica Río Jaumave-Chihue de la subregión hidrológica Río Pánuco y la cuenca hidrológica Sierra Madre de la región hidrológica número 37 Salado, al Este por las cuencas hidrológicas Río San Antonio y Río Purificación 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Sierra Madre Oriental de la región hidrológica número 37 Salado.

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
BNL1	99	43	15	23	55	3
BNL2	99	43	51	23	55	18
BNL3	99	44	20	23	55	10
BNL4	99	44	24	23	54	15
BNL5	99	44	6	23	53	32
BNL6	99	44	14	23	52	33
BNL7	99	44	42	23	52	31
BNL8	99	46	33	23	52	42
BNL9	99	47	39	23	52	41
BNL10	99	48	43	23	53	14
BNL11	99	49	40	23	53	34
BNL12	99	49	23	23	52	51
BNL13	99	50	5	23	52	31

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
BNL14	99	50	9	23	51	55
BNL15	99	50	21	23	50	52
BNL16	99	50	13	23	50	15
BNL17	99	50	35	23	49	16
BNL18	99	50	43	23	48	24
BNL19	99	50	55	23	47	54
BNL20	99	51	21	23	48	14
BNL21	99	52	19	23	48	53
BNL22	99	53	31	23	49	50
BNL23	99	53	52	23	50	31
BNL24	99	53	20	23	51	52
BNL25	99	53	25	23	52	33
BNL26	99	53	35	23	53	32
BNL27	99	53	59	23	53	40
BNL28	99	54	59	23	53	14
BNL29	99	55	43	23	53	20
BNL30	99	56	32	23	53	34
BNL31	99	57	9	23	54	45
BNL32	99	57	16	23	55	6
BNL33	99	57	1	23	55	30
BNL34	99	57	7	23	56	25
BNL35	99	57	40	23	57	1
BNL36	99	58	0	23	58	7
BNL37	99	57	42	23	59	2
BNL38	99	57	23	23	59	26
BNL39	99	57	21	24	0	0
BNL40	99	57	7	24	1	1
BNL41	99	57	0	24	1	55
BNL42	99	57	14	24	2	20
BNL43	99	57	29	24	2	22
BNL44	99	58	9	24	3	4
BNL45	99	57	59	24	3	54
BNL46	99	58	0	24	4	42
BNL47	99	58	42	24	5	14
BNL48	99	58	37	24	5	43
BNL49	99	58	27	24	6	15
BNL50	99	58	3	24	6	53
BNL51	99	57	49	24	7	28
BNL52	99	58	8	24	8	40
BNL53	99	57	56	24	10	1
BNL54	99	57	19	24	11	23
BNL55	99	56	50	24	12	34
BNL56	99	57	1	24	13	31
BNL57	99	58	9	24	13	27
BNL58	99	58	31	24	13	29
BNL59	99	58	27	24	13	43
BNL60	99	57	59	24	14	53
BNL61	99	57	12	24	15	11
BNL62	99	57	1	24	15	20
BNL63	99	57	11	24	15	41
BNL64	99	57	41	24	15	51
BNL65	99	58	0	24	16	23
BNL66	99	58	11	24	16	27
BNL67	99	58	21	24	17	6
BNL68	99	58	10	24	17	17
BNL69	99	58	7	24	17	30
BNL70	99	58	16	24	17	47

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
BNL71	99	58	39	24	19	9
BNL72	99	58	50	24	19	25
BNL73	99	59	7	24	20	38
BNL74	99	58	33	24	20	42
BNL75	99	58	24	24	20	51
BNL76	99	58	28	24	21	1
BNL77	99	58	50	24	21	15
BNL78	99	58	55	24	21	34
BNL79	99	58	42	24	21	41
BNL80	99	58	46	24	22	46
BNL81	99	58	37	24	24	0
BNL82	99	59	6	24	24	37
BNL83	99	59	20	24	24	47
BNL84	99	59	12	24	25	2
BNL85	99	59	13	24	25	55
BNL86	99	59	27	24	26	26
BNL87	99	59	48	24	26	39
BNL88	99	59	34	24	27	14
BNL89	99	59	40	24	27	43
BNL90	99	59	27	24	27	58
BNL91	99	58	32	24	28	14
BNL92	99	58	17	24	28	24
BNL93	99	58	24	24	28	46
BNL94	99	58	4	24	29	38
BNL95	99	57	42	24	30	0
BNL96	99	57	16	24	30	12
BNL97	99	56	15	24	29	17
BNL98	99	54	33	24	29	16
BNL99	99	53	7	24	30	3
BNL100	99	52	25	24	30	16
BNL101	99	51	55	24	29	55
BNL102	99	51	30	24	29	51
BNL103	99	50	53	24	29	4
BNL104	99	50	17	24	28	30
BNL105	99	49	16	24	27	41
BNL106	99	48	23	24	26	47
BNL107	99	47	58	24	25	30
BNL108	99	47	25	24	24	22
B134	99	47	2	24	24	12
B133	99	46	55	24	23	41
B132	99	46	37	24	22	59
B131	99	46	54	24	22	9
B130	99	46	10	24	21	19
B129	99	45	43	24	20	53
B128	99	44	58	24	20	46
B127	99	44	29	24	19	56
B126	99	43	44	24	19	47
B125	99	42	3	24	19	55
B124	99	42	1	24	18	53
B123	99	41	57	24	18	3
B122	99	41	22	24	17	43
B121	99	40	55	24	16	46
B120	99	39	33	24	16	16
B119	99	39	0	24	16	4
B287	99	38	52	24	15	34
B286	99	39	9	24	14	36
B285	99	39	29	24	13	24
B284	99	39	8	24	12	31

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B283	99	39	19	24	11	55
B282	99	39	43	24	11	17
B281	99	39	20	24	10	49
B280	99	38	11	24	10	46
B279	99	37	19	24	10	54
B278	99	36	20	24	10	50
B277	99	36	11	24	10	18
B276	99	36	26	24	9	24
B275	99	37	10	24	8	23
B274	99	37	43	24	8	8
B273	99	38	51	24	8	3
B272	99	39	35	24	7	30
B271	99	40	20	24	6	20
B270	99	41	17	24	5	35
B269	99	41	59	24	4	27
B268	99	43	46	24	2	59
B267	99	43	55	24	1	49
B266	99	43	42	24	0	46
B265	99	43	54	24	0	0
B264	99	44	15	23	58	19
B263	99	43	58	23	57	53
B262	99	43	36	23	56	20
B261	99	42	57	23	55	41

IV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN ANTONIO: 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 su nacimiento hasta la estación hidrométrica El Tomaseño.

La cuenca hidrológica Río San Antonio drena una superficie de 504 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Pilón 1 y Río Pilón 2, al Sur por las cuencas hidrológicas Río Blanco y Río Purificación 1, al Este por las cuencas hidrológicas Río Pilón 2 y Área no Aforada y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Blanco y Río Pablillo 1 de la subregión hidrológica Río San Fernando.

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
B11	99	29	11	24	20	35
B12	99	28	13	24	19	35
B13	99	26	21	24	17	6
B14	99	25	35	24	15	59
B15	99	25	40	24	15	2
B16	99	26	11	24	14	36
B17	99	27	23	24	15	19
B18	99	28	13	24	15	49
B19	99	29	45	24	16	59
B110	99	31	20	24	17	21
B111	99	32	47	24	17	30
B112	99	34	8	24	17	20
B113	99	34	58	24	17	32
B114	99	35	42	24	17	26
B115	99	36	30	24	16	56
B116	99	37	28	24	16	27
B117	99	37	58	24	16	1
B118	99	38	18	24	16	6

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B119	99	39	0	24	16	4
B120	99	39	33	24	16	16
B121	99	40	55	24	16	46
B122	99	41	22	24	17	43
B123	99	41	57	24	18	3
B124	99	42	1	24	18	53
B125	99	42	3	24	19	55
B126	99	43	44	24	19	47
B127	99	44	29	24	19	56
B128	99	44	58	24	20	46
B129	99	45	43	24	20	53
B130	99	46	10	24	21	19
B131	99	46	54	24	22	9
B132	99	46	37	24	22	59
B133	99	46	55	24	23	41
B134	99	47	2	24	24	12
B135	99	45	58	24	24	23
B136	99	45	24	24	23	44
B137	99	44	47	24	23	16
B138	99	44	30	24	23	42
B139	99	44	20	24	24	30
B140	99	44	39	24	25	14
B141	99	44	38	24	26	24
B142	99	44	57	24	27	14
B143	99	44	41	24	27	44
B144	99	44	43	24	28	11
B145	99	44	0	24	28	53
A139	99	43	40	24	28	52
A138	99	42	59	24	28	24
A137	99	42	9	24	28	14
A136	99	41	27	24	28	7
A135	99	41	6	24	27	26
A134	99	40	44	24	27	7
A133	99	39	48	24	26	39
A132	99	38	57	24	26	24
A131	99	38	8	24	26	3
A130	99	37	30	24	26	18
A291	99	36	34	24	24	56
A290	99	35	31	24	23	40
A289	99	34	39	24	23	51
A288	99	34	14	24	23	36
A287	99	33	34	24	22	39
A286	99	33	13	24	22	14
A285	99	31	44	24	22	5
A284	99	30	23	24	21	58
A283	99	30	0	24	21	38

V.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PURIFICACIÓN 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 las estaciones hidrométricas Puerto de Valles y El Tomaseño hasta la estación hidrométrica Barretal II.

La cuenca hidrológica Río Purificación 1 drena una superficie de 1,206 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río San Antonio y Área no Aforada, al Sur por la

cuenca hidrológica Río Jaumave-Chihue de la subregión hidrológica Río Pánuco, al Este por las cuencas hidrológicas Río Purificación 2 y Río Corona y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Blanco.

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
B21	99	24	27	24	14	45
B22	99	23	31	24	13	52
B23	99	22	44	24	12	51
B24	99	21	38	24	12	3
B25	99	20	6	24	11	44
B26	99	17	43	24	11	0
B27	99	16	12	24	9	57
B28	99	14	50	24	8	36
B29	99	13	18	24	7	4
B210	99	12	56	24	6	42
B211	99	12	38	24	5	50
B212	99	13	8	24	5	11
B213	99	14	37	24	4	43
B214	99	15	41	24	4	23
B215	99	17	8	24	4	2
B216	99	18	56	24	4	5
B217	99	19	58	24	4	14
B218	99	21	18	24	3	58
B219	99	22	23	24	4	23
B220	99	23	11	24	4	27
B221	99	24	28	24	3	45
B222	99	25	57	24	4	1
B223	99	27	11	24	4	1
B224	99	28	29	24	3	23
B225	99	28	40	24	1	59
B226	99	28	22	24	0	39
B227	99	28	0	24	0	1
B228	99	28	24	23	58	44
B229	99	28	57	23	57	19
B230	99	28	15	23	55	20
B231	99	27	14	23	53	55
B232	99	27	3	23	53	25
B233	99	27	10	23	52	55
B234	99	27	37	23	53	26
B235	99	28	23	23	53	59
B236	99	28	37	23	53	25
B237	99	29	6	23	52	57
B238	99	30	7	23	52	39
B239	99	30	42	23	52	22
B240	99	31	25	23	52	15
B241	99	31	49	23	53	26
B242	99	32	30	23	54	15
B243	99	32	56	23	54	24
B244	99	33	35	23	53	54
B245	99	34	42	23	53	42
B246	99	35	22	23	53	34
B247	99	35	34	23	54	3
B248	99	35	52	23	55	20
B249	99	35	48	23	55	50
B250	99	36	35	23	56	34
B251	99	36	43	23	56	9
B252	99	37	38	23	56	22

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B253	99	38	34	23	56	6
B254	99	39	29	23	56	4
B255	99	40	2	23	56	14
B256	99	40	26	23	57	4
B257	99	40	56	23	57	20
B258	99	41	16	23	56	55
B259	99	41	46	23	56	9
B260	99	42	20	23	55	53
B261	99	42	57	23	55	41
B262	99	43	36	23	56	20
B263	99	43	58	23	57	53
B264	99	44	15	23	58	19
B265	99	43	54	24	0	0
B266	99	43	42	24	0	46
B267	99	43	55	24	1	49
B268	99	43	46	24	2	59
B269	99	41	59	24	4	27
B270	99	41	17	24	5	35
B271	99	40	20	24	6	20
B272	99	39	35	24	7	30
B273	99	38	51	24	8	3
B274	99	37	43	24	8	8
B275	99	37	10	24	8	23
B276	99	36	26	24	9	24
B277	99	36	11	24	10	18
B278	99	36	20	24	10	50
B279	99	37	19	24	10	54
B280	99	38	11	24	10	46
B281	99	39	20	24	10	49
B282	99	39	43	24	11	17
B283	99	39	19	24	11	55
B284	99	39	8	24	12	31
B285	99	39	29	24	13	24
B286	99	39	9	24	14	36
B287	99	38	52	24	15	34
B119	99	39	0	24	16	4
B118	99	38	18	24	16	6
B117	99	37	58	24	16	1
B116	99	37	28	24	16	27
B115	99	36	30	24	16	56
B114	99	35	42	24	17	26
B113	99	34	58	24	17	32
B112	99	34	8	24	17	20
B111	99	32	47	24	17	30
B110	99	31	20	24	17	21
B19	99	29	45	24	16	59
B18	99	28	13	24	15	49
B17	99	27	23	24	15	19
B16	99	26	11	24	14	36
B15	99	25	40	24	15	2
B14	99	25	35	24	15	59

VI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PURIFICACIÓN 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 estación hidrométrica Barretal II hasta la estación hidrométrica Padilla II.

La cuenca hidrológica Río Purificación 2 drena una superficie de 379 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la cuenca hidrológica Área no Aforada, al Sur por la cuenca hidrológica Río Corona y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Purificación 1.

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
B31	99	12	14	24	6	25
B32	99	11	51	24	6	3
B33	99	11	10	24	5	36
B34	99	10	49	24	5	40
B35	99	10	24	24	6	7
B36	99	9	40	24	6	2
B37	99	8	58	24	5	36
B38	99	8	27	24	5	27
B39	99	7	28	24	5	29
B310	99	5	41	24	5	58
B311	99	4	47	24	6	8
B312	99	3	3	24	6	19
B313	99	2	19	24	6	30
B314	99	1	15	24	6	27
B315	98	59	54	24	6	32
B316	98	58	55	24	6	23
B317	98	57	43	24	6	20
B318	98	56	13	24	5	25
B319	98	55	38	24	4	49
B320	98	54	24	24	3	59
B321	98	53	45	24	3	15
B322	98	53	27	24	2	29
B323	98	53	27	24	2	0
B324	98	54	1	24	1	53
B325	98	55	43	24	1	51
B326	98	57	22	24	1	26
B327	98	58	36	24	0	27
B328	98	59	28	23	59	29
B329	99	0	1	23	59	11
B330	99	0	53	23	59	32
B331	99	1	49	23	59	25
B332	99	2	18	23	59	20
B333	99	2	38	23	59	23
B334	99	3	48	23	59	57
B335	99	4	16	23	59	56
B336	99	4	52	23	59	44
B337	99	5	54	23	59	20
B338	99	6	24	23	59	39
B339	99	6	37	24	0	52
B340	99	6	40	24	1	3
B341	99	6	52	24	1	15
B342	99	7	50	24	2	21
B343	99	8	41	24	2	37
B344	99	9	46	24	3	27
B345	99	10	21	24	4	1
B346	99	11	24	24	4	19
B347	99	11	53	24	3	58
B348	99	12	56	24	4	2
B349	99	14	8	24	4	4
B350	99	14	42	24	4	1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B351	99	15	16	24	4	10
B214	99	15	41	24	4	23
B213	99	14	37	24	4	43
B212	99	13	8	24	5	11
B211	99	12	38	24	5	50
B210	99	12	56	24	6	42

VII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO CORONA: 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 su nacimiento hasta la estación hidrométrica Corona.

La cuenca hidrológica Río Corona drena una superficie de 1,329 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Purificación 1 y Río Purificación 2, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Área no Aforada y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Purificación 1 y por la cuenca hidrológica Río Jaumave-Chihue de la subregión hidrológica Río Pánuco.

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
C1	98	59	46	23	59	3
C2	98	58	37	23	58	46
C3	98	57	14	23	58	8
C4	98	56	51	23	57	46
C5	98	56	43	23	57	11
C6	98	56	6	23	56	10
C7	98	56	5	23	55	51
C8	98	56	27	23	55	12
C9	98	57	13	23	54	37
C10	98	59	0	23	53	34
C11	98	59	50	23	52	39
C12	99	0	7	23	52	37
C13	99	0	39	23	52	3
C14	99	1	20	23	51	30
C15	99	2	52	23	50	20
C16	99	4	26	23	49	0
C17	99	6	32	23	47	15
C18	99	7	13	23	46	36
C19	99	7	38	23	46	5
C20	99	8	22	23	45	28
C21	99	9	40	23	43	53
C22	99	10	17	23	43	11
C23	99	10	40	23	42	52
C24	99	11	16	23	42	29
C25	99	11	47	23	42	16
C26	99	12	18	23	42	7
C27	99	12	41	23	42	9
C28	99	13	3	23	42	21
C29	99	13	28	23	42	40
C30	99	14	43	23	43	47
C31	99	15	16	23	44	2
C32	99	15	34	23	44	25
C33	99	16	1	23	44	41
C34	99	16	30	23	44	46
C35	99	16	59	23	44	41
C36	99	17	21	23	44	25
C37	99	17	41	23	43	56
C38	99	18	6	23	43	21
C39	99	18	19	23	43	16

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C40	99	18	24	23	43	22
C41	99	18	27	23	43	34
C42	99	18	32	23	43	48
C43	99	19	2	23	44	9
C44	99	19	10	23	44	44
C45	99	19	24	23	45	33
C46	99	19	44	23	46	17
C47	99	19	59	23	46	56
C48	99	20	16	23	47	26
C49	99	20	39	23	47	58
C50	99	21	8	23	49	10
C51	99	21	23	23	50	6
C52	99	21	24	23	50	35
C53	99	21	21	23	50	56
C54	99	21	38	23	51	32
C55	99	22	3	23	52	9
C56	99	22	24	23	52	42
C57	99	22	53	23	53	4
C58	99	23	20	23	53	14
C59	99	23	56	23	53	20
C60	99	24	19	23	53	17
C61	99	24	34	23	52	43
C62	99	24	58	23	52	45
C63	99	25	48	23	52	39
C64	99	26	20	23	52	36
C65	99	26	50	23	52	40
B233	99	27	10	23	52	55
B232	99	27	3	23	53	25
B231	99	27	14	23	53	55
B230	99	28	15	23	55	20
B229	99	28	57	23	57	19
B228	99	28	24	23	58	44
B227	99	28	0	24	0	1
B226	99	28	22	24	0	39
B225	99	28	40	24	1	59
B224	99	28	29	24	3	23
B223	99	27	11	24	4	1
B222	99	25	57	24	4	1
B221	99	24	28	24	3	45
B220	99	23	11	24	4	27
B219	99	22	23	24	4	23
B218	99	21	18	24	3	58
B217	99	19	58	24	4	14
B216	99	18	56	24	4	5
B215	99	17	8	24	4	2
B214	99	15	41	24	4	23
B351	99	15	16	24	4	10
B350	99	14	42	24	4	1
B349	99	14	8	24	4	4
B348	99	12	56	24	4	2
B347	99	11	53	24	3	58
B346	99	11	24	24	4	19
B345	99	10	21	24	4	1
B344	99	9	46	24	3	27
B343	99	8	41	24	2	37
B342	99	7	50	24	2	21
B341	99	6	52	24	1	15
B340	99	6	40	24	1	3
B339	99	6	37	24	0	52
B338	99	6	24	23	59	39

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B337	99	5	54	23	59	20
B336	99	4	52	23	59	44
B335	99	4	16	23	59	56
B334	99	3	48	23	59	57
B333	99	2	38	23	59	23
B332	99	2	18	23	59	20
B331	99	1	49	23	59	25
B330	99	0	53	23	59	32
B329	99	0	1	23	59	11

VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA ARROYO GRANDE: 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 su nacimiento hasta la estación hidrométrica Paso de Molina II.

La cuenca hidrológica Arroyo Grande drena una superficie de 1,946 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Área no Aforada, al Sur por la cuenca hidrológica Río Guayalejo 2 de la subregión hidrológica Río Pánuco, al Este por las cuencas hidrológicas Área no Aforada y Río Palmas y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Guayalejo 1 de la subregión hidrológica Río Pánuco.

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
D1	98	59	38	23	39	34
D2	98	59	4	23	39	43
D3	98	57	43	23	39	42
D4	98	56	13	23	39	31
D5	98	54	55	23	39	34
D6	98	53	19	23	39	34
D7	98	51	3	23	39	58
D8	98	49	19	23	40	30
D9	98	48	32	23	40	51
D10	98	47	3	23	42	0
D11	98	46	30	23	42	24
D12	98	45	1	23	43	9
D13	98	44	38	23	43	14
D14	98	44	15	23	43	9
D15	98	42	55	23	42	9
D16	98	42	24	23	41	30
D17	98	40	43	23	40	27
D18	98	39	5	23	39	2
D19	98	37	40	23	36	4
D20	98	36	53	23	35	21
D21	98	35	50	23	34	8
D22	98	35	21	23	32	56
D23	98	34	48	23	31	13
D24	98	34	45	23	29	55
D25	98	34	56	23	28	51
D26	98	35	8	23	27	30
D27	98	34	21	23	26	41
D28	98	33	48	23	25	16
D29	98	33	25	23	24	28
D30	98	33	2	23	24	20
D31	98	32	33	23	24	20
D32	98	32	33	23	24	4
D33	98	32	43	23	23	12
D34	98	32	42	23	22	39
D35	98	32	40	23	22	31

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D36	98	33	10	23	22	25
D37	98	33	28	23	22	4
D38	98	33	4	23	21	29
D39	98	32	57	23	20	49
D40	98	33	32	23	20	12
D41	98	33	30	23	19	53
D42	98	33	47	23	19	39
D43	98	34	18	23	18	29
D44	98	35	14	23	17	36
D45	98	35	49	23	17	35
D46	98	36	22	23	17	47
D47	98	36	43	23	17	45
D48	98	37	32	23	17	26
D49	98	38	42	23	18	3
D50	98	40	8	23	18	52
D51	98	40	35	23	19	30
D52	98	41	46	23	19	54
D53	98	42	14	23	20	26
D54	98	43	16	23	20	44
D55	98	44	0	23	20	23
D56	98	44	42	23	20	19
D57	98	45	35	23	20	6
D58	98	46	9	23	20	5
D59	98	47	10	23	20	33
D60	98	47	40	23	20	39
D61	98	48	43	23	20	30
D62	98	49	42	23	19	40
D63	98	50	34	23	19	15
D64	98	51	10	23	19	13
D65	98	51	46	23	19	31
D66	98	52	20	23	19	47
D67	98	52	59	23	19	48
D68	98	54	6	23	20	1
D69	98	54	38	23	20	16
D70	98	55	7	23	20	39
D71	98	55	22	23	21	49
D72	98	55	42	23	22	39
D73	98	56	45	23	23	1
D74	98	58	16	23	23	9
D75	98	58	46	23	23	12
D76	98	59	2	23	23	27
D77	98	59	18	23	23	29
D78	98	59	31	23	23	15
D79	99	0	6	23	22	22
D80	99	0	34	23	21	27
D81	99	0	35	23	20	47
D82	99	1	1	23	21	28
D83	99	1	17	23	22	1
D84	99	1	55	23	23	9
D85	99	3	9	23	23	55
D86	99	3	50	23	24	46
D87	99	4	14	23	25	37
D88	99	4	21	23	27	3
D89	99	4	24	23	29	2
D90	99	4	33	23	29	45
D91	99	4	40	23	29	51
D92	99	5	16	23	29	45

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D93	99	5	28	23	29	54
D94	99	5	35	23	30	25
D95	99	5	46	23	30	29
D96	99	6	42	23	30	9
D97	99	6	59	23	30	30
D98	99	7	1	23	30	54
D99	99	7	27	23	31	12
D100	99	7	49	23	31	0
D101	99	8	29	23	30	10
D102	99	8	58	23	29	57
D103	99	9	58	23	30	2
D104	99	11	2	23	30	43
D105	99	10	27	23	30	57
D106	99	9	30	23	31	15
D107	99	8	13	23	31	59
D108	99	7	57	23	33	0
D109	99	8	2	23	34	16
D110	99	7	59	23	34	55
D111	99	7	31	23	35	54
D112	99	7	22	23	36	24
D113	99	6	46	23	36	56
D114	99	5	36	23	37	58
D115	99	4	11	23	38	37
D116	99	2	26	23	39	1
D117	99	1	33	23	39	0
D118	99	0	38	23	39	20
D119	99	0	4	23	39	30

IX.- CUENCA HIDROLÓGICA ÁREA NO AFORADA: 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 el vaso de la presa Vicente Guerrero, el Río San Marcos y los arroyos San Carlos, Las Puentes, El Sarnoso y El Moro, entre otros, y desde las estaciones hidrométricas Pilón III, Padilla II, Corona y Paso de Molina II, hasta la cortina de la presa Vicente Guerrero.

La cuenca hidrológica Área no Aforada drena una superficie de 5,046 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Burgos y Río San Fernando 1 de la subregión hidrológica Río San Fernando y por la cuenca hidrológica Río Pilón 2, al Sur por la cuenca hidrológica Arroyo Grande, al Este por las cuencas hidrológicas Río Soto La Marina 1 y Río Soto La Marina 2 y al Oeste por la subregión hidrológica Río Pánuco y por las cuencas hidrológicas Río Pilón 2, Río Purificación 2 y Río Corona.

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
E1	99	5	54	24	37	44
E2	99	5	20	24	38	14
E3	99	4	49	24	39	13
E4	99	4	12	24	39	53
E5	99	4	0	24	40	4
E6	99	3	52	24	40	41
E7	99	3	30	24	41	0
E8	99	2	42	24	41	13
E9	99	2	26	24	41	21
E10	99	2	27	24	41	36
E11	99	2	30	24	41	52
E12	99	2	18	24	41	49

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
E13	99	1	54	24	41	42
E14	99	1	54	24	42	16
E15	99	1	36	24	42	41
E16	99	0	39	24	42	42
E17	99	0	8	24	43	26
E18	99	0	5	24	44	5
E19	98	59	8	24	43	48
E20	98	58	20	24	43	26
E21	98	57	25	24	42	56
E22	98	56	15	24	42	58
E23	98	55	34	24	42	55
E24	98	55	8	24	43	17
E25	98	54	44	24	43	11
E26	98	54	42	24	42	35
E27	98	54	3	24	41	54
E28	98	52	51	24	41	12
E29	98	52	1	24	41	11
E30	98	51	44	24	40	57
E31	98	51	19	24	40	13
E32	98	50	40	24	39	54
E33	98	49	55	24	40	9
E34	98	49	41	24	40	4
E35	98	49	36	24	39	52
E36	98	49	10	24	39	14
E37	98	48	23	24	38	41
E38	98	47	32	24	38	5
E39	98	46	56	24	37	55
E40	98	46	40	24	38	17
E41	98	46	4	24	38	27
E42	98	45	54	24	38	39
E43	98	45	52	24	38	19
E44	98	45	6	24	37	55
E45	98	44	41	24	38	26
E46	98	43	53	24	38	12
E47	98	44	13	24	37	48
E48	98	43	55	24	37	15
E49	98	43	36	24	37	8
E50	98	43	14	24	37	13
E51	98	42	31	24	36	15
E52	98	42	16	24	36	6
E53	98	42	13	24	35	29
E54	98	42	10	24	35	18
E55	98	42	30	24	35	18
E56	98	42	28	24	34	58
E57	98	42	12	24	34	45
E58	98	42	28	24	34	30
E59	98	42	53	24	34	35
E60	98	43	24	24	34	17
E61	98	43	18	24	34	2
E62	98	42	51	24	33	48
E63	98	42	48	24	33	36
E64	98	42	51	24	33	23
E65	98	43	18	24	32	54
E66	98	43	30	24	32	23
E67	98	43	37	24	31	38
E68	98	43	58	24	31	23
E69	98	44	27	24	31	17

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
E70	98	44	22	24	30	37
E71	98	43	55	24	29	43
E72	98	43	26	24	29	27
E73	98	42	27	24	29	25
E74	98	42	9	24	29	14
E75	98	42	5	24	28	51
E76	98	42	4	24	27	56
E77	98	42	7	24	27	0
E78	98	42	22	24	26	13
E79	98	42	32	24	25	0
E80	98	43	4	24	24	46
E81	98	43	24	24	24	43
E82	98	43	43	24	24	29
E83	98	44	34	24	22	51
E84	98	44	47	24	22	29
E85	98	44	51	24	21	50
E86	98	44	49	24	21	0
E87	98	45	14	24	19	33
E88	98	45	34	24	18	1
E89	98	46	10	24	17	13
E90	98	46	13	24	16	56
E91	98	46	0	24	16	36
E92	98	44	9	24	15	50
E93	98	43	13	24	14	43
E94	98	42	24	24	13	22
E95	98	41	20	24	10	47
E96	98	40	50	24	9	20
E97	98	40	3	24	8	9
E98	98	39	7	24	6	25
E99	98	38	52	24	5	18
E100	98	38	14	24	4	12
E101	98	37	33	24	3	22
E102	98	37	21	24	2	56
E103	98	37	13	24	2	28
E104	98	37	22	24	2	3
E105	98	38	2	24	1	36
E106	98	38	4	24	1	21
E107	98	37	24	23	59	56
E108	98	37	24	23	59	39
E109	98	37	33	23	59	30
E110	98	38	17	23	59	33
E111	98	39	13	23	59	56
E112	98	39	50	23	59	39
E113	98	40	1	23	58	32
E114	98	39	54	23	57	23
E115	98	39	42	23	56	55
E116	98	39	6	23	56	36
E117	98	37	43	23	55	26
E118	98	36	48	23	55	30
E119	98	36	16	23	54	53
E120	98	35	41	23	54	29
E121	98	35	2	23	54	6
E122	98	34	53	23	52	54
E123	98	34	55	23	51	51
E124	98	34	35	23	50	49
E125	98	34	26	23	49	6
E126	98	34	25	23	48	19

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
E127	98	34	11	23	47	38
E128	98	33	39	23	46	30
E129	98	33	25	23	46	17
E130	98	32	42	23	46	31
E131	98	32	21	23	46	32
E132	98	32	12	23	46	19
E133	98	32	0	23	44	53
E134	98	31	15	23	43	50
E135	98	30	38	23	42	20
E136	98	29	59	23	39	36
E137	98	29	26	23	38	2
E138	98	29	5	23	37	44
E139	98	28	18	23	36	54
E140	98	27	47	23	36	13
E141	98	27	32	23	35	18
E142	98	27	28	23	34	30
E143	98	27	21	23	33	43
E144	98	27	15	23	32	53
E145	98	27	16	23	32	24
E146	98	27	30	23	31	27
E147	98	27	26	23	31	1
E148	98	27	27	23	30	22
E149	98	27	14	23	29	48
E150	98	27	16	23	29	18
E151	98	27	26	23	28	58
E152	98	27	23	23	28	29
E153	98	27	25	23	27	21
E154	98	28	29	23	25	42
E155	98	28	51	23	25	24
E156	98	29	10	23	25	24
E157	98	30	48	23	24	57
E158	98	31	11	23	24	48
E159	98	31	28	23	24	30
D32	98	32	33	23	24	4
D31	98	32	33	23	24	20
D30	98	33	2	23	24	20
D29	98	33	25	23	24	28
D28	98	33	48	23	25	16
D27	98	34	21	23	26	41
D26	98	35	8	23	27	30
D25	98	34	56	23	28	51
D24	98	34	45	23	29	55
D23	98	34	48	23	31	13
D22	98	35	21	23	32	56
D21	98	35	50	23	34	8
D20	98	36	53	23	35	21
D19	98	37	40	23	36	4
D18	98	39	5	23	39	2
D17	98	40	43	23	40	27
D16	98	42	24	23	41	30
D15	98	42	55	23	42	9
D14	98	44	15	23	43	9
D13	98	44	38	23	43	14
D12	98	45	1	23	43	9
D11	98	46	30	23	42	24
D10	98	47	3	23	42	0
D9	98	48	32	23	40	51

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D8	98	49	19	23	40	30
D7	98	51	3	23	39	58
D6	98	53	19	23	39	34
D5	98	54	55	23	39	34
D4	98	56	13	23	39	31
D3	98	57	43	23	39	42
D2	98	59	4	23	39	43
D1	98	59	38	23	39	34
D119	99	0	4	23	39	30
D118	99	0	38	23	39	20
D117	99	1	33	23	39	0
D116	99	2	26	23	39	1
D115	99	4	11	23	38	37
D114	99	5	36	23	37	58
D113	99	6	46	23	36	56
D112	99	7	22	23	36	24
D111	99	7	31	23	35	54
D110	99	7	59	23	34	55
D109	99	8	2	23	34	16
D108	99	7	57	23	33	0
D107	99	8	13	23	31	59
D106	99	9	30	23	31	15
D105	99	10	27	23	30	57
D104	99	11	2	23	30	43
E160	99	11	35	23	31	2
E161	99	11	43	23	31	31
E162	99	12	17	23	32	12
E163	99	12	54	23	32	21
E164	99	13	18	23	32	20
E165	99	13	37	23	32	42
E166	99	14	29	23	33	16
E167	99	14	51	23	33	56
E168	99	15	45	23	34	7
E169	99	16	8	23	34	30
E170	99	16	13	23	35	25
E171	99	16	22	23	35	39
E172	99	15	51	23	35	56
E173	99	15	20	23	36	16
E174	99	15	11	23	36	33
E175	99	14	24	23	37	5
E176	99	14	54	23	37	47
E177	99	15	5	23	39	20
E178	99	15	37	23	40	6
E179	99	16	15	23	40	24
E180	99	16	17	23	41	19
E181	99	16	36	23	41	52
E182	99	17	48	23	42	41
E183	99	18	6	23	42	38
C39	99	18	19	23	43	16
C38	99	18	6	23	43	21
C37	99	17	41	23	43	56
C36	99	17	21	23	44	25
C35	99	16	59	23	44	41
C34	99	16	30	23	44	46
C33	99	16	1	23	44	41
C32	99	15	34	23	44	25
C31	99	15	16	23	44	2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C30	99	14	43	23	43	47
C29	99	13	28	23	42	40
C28	99	13	3	23	42	21
C27	99	12	41	23	42	9
C26	99	12	18	23	42	7
C25	99	11	47	23	42	16
C24	99	11	16	23	42	29
C23	99	10	40	23	42	52
C22	99	10	17	23	43	11
C21	99	9	40	23	43	53
C20	99	8	22	23	45	28
C19	99	7	38	23	46	5
C18	99	7	13	23	46	36
C17	99	6	32	23	47	15
C16	99	4	26	23	49	0
C15	99	2	52	23	50	20
C14	99	1	20	23	51	30
C13	99	0	39	23	52	3
C12	99	0	7	23	52	37
C11	98	59	50	23	52	39
C10	98	59	0	23	53	34
C9	98	57	13	23	54	37
C8	98	56	27	23	55	12
C7	98	56	5	23	55	51
C6	98	56	6	23	56	10
C5	98	56	43	23	57	11
C4	98	56	51	23	57	46
C3	98	57	14	23	58	8
C2	98	58	37	23	58	46
C1	98	59	46	23	59	3
B329	99	0	1	23	59	11
B328	98	59	28	23	59	29
B327	98	58	36	24	0	27
B326	98	57	22	24	1	26
B325	98	55	43	24	1	51
B324	98	54	1	24	1	53
B323	98	53	27	24	2	0
B322	98	53	27	24	2	29
B321	98	53	45	24	3	15
B320	98	54	24	24	3	59
B319	98	55	38	24	4	49
B318	98	56	13	24	5	25
B317	98	57	43	24	6	20
B316	98	58	55	24	6	23
B315	98	59	54	24	6	32
B314	99	1	15	24	6	27
B313	99	2	19	24	6	30
B312	99	3	3	24	6	19
B311	99	4	47	24	6	8
B310	99	5	41	24	5	58
B39	99	7	28	24	5	29
B38	99	8	27	24	5	27
B37	99	8	58	24	5	36
B36	99	9	40	24	6	2
B35	99	10	24	24	6	7
B34	99	10	49	24	5	40
B33	99	11	10	24	5	36

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B32	99	11	51	24	6	3
B31	99	12	14	24	6	25
B210	99	12	56	24	6	42
B29	99	13	18	24	7	4
B28	99	14	50	24	8	36
B27	99	16	12	24	9	57
B26	99	17	43	24	11	0
B25	99	20	6	24	11	44
B24	99	21	38	24	12	3
B23	99	22	44	24	12	51
B22	99	23	31	24	13	52
B21	99	24	27	24	14	45
B14	99	25	35	24	15	59
B13	99	26	21	24	17	6
B12	99	28	13	24	19	35
B11	99	29	11	24	20	35
A283	99	30	0	24	21	38
A282	99	29	1	24	21	14
A281	99	27	29	24	21	7
A280	99	25	45	24	20	29
A279	99	24	33	24	20	20
A278	99	23	24	24	19	47
A277	99	22	23	24	19	24
A276	99	19	37	24	18	41
A275	99	18	33	24	18	51
A274	99	16	30	24	18	36
A273	99	14	26	24	18	29
A272	99	12	42	24	18	39
A271	99	10	45	24	18	34
A270	99	9	48	24	18	1
A269	99	9	9	24	16	52
A268	99	8	31	24	16	24
A267	99	7	35	24	15	29
A266	99	5	32	24	14	53
A265	99	3	51	24	13	42
A264	99	2	43	24	11	37
A263	99	1	51	24	10	45
A262	99	0	5	24	10	19
A261	98	59	19	24	9	24
A260	98	57	39	24	8	35
A259	98	55	37	24	8	21
A258	98	54	38	24	7	47
A257	98	53	31	24	8	7
A256	98	52	44	24	10	3
A255	98	51	52	24	12	0
A254	98	52	12	24	14	5
A253	98	53	13	24	15	15
A252	98	53	42	24	16	0
A251	98	54	35	24	18	33
A250	98	55	36	24	19	55
A249	98	56	8	24	21	33
A248	98	56	37	24	22	49
A247	98	56	37	24	23	25
A246	98	56	6	24	23	51
A245	98	55	53	24	24	51
A244	98	55	57	24	25	49

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A243	98	56	25	24	27	32
A242	98	56	44	24	28	40
A241	98	56	55	24	30	23
A240	98	58	0	24	31	18
A239	99	0	15	24	31	47
A238	99	2	6	24	32	0
A237	99	3	2	24	32	38
A236	99	4	18	24	33	57
A235	99	4	31	24	35	2
A234	99	5	28	24	36	27
A233	99	6	27	24	37	24

X.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SOTO LA MARINA 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 11.94 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa Vicente Guerrero hasta la presa derivadora La Patria es Primero.

La cuenca hidrológica Río Soto La Marina 1 drena una superficie de 131 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Sur por las cuencas hidrológicas Área no Aforada y Río Soto La Marina 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Área no Aforada.

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
F11	98	36	53	24	2	53
F12	98	36	20	24	2	49
F13	98	35	49	24	1	57
F14	98	35	26	24	0	56
F15	98	35	11	23	59	55
F16	98	34	39	23	59	25
F17	98	33	2	23	59	19
F18	98	31	59	23	59	16
F19	98	31	36	23	58	57
F110	98	31	22	23	58	35
F111	98	30	53	23	58	6
F112	98	31	6	23	57	39
F113	98	31	48	23	56	57
F114	98	31	58	23	56	22
F115	98	32	48	23	55	17
F116	98	33	29	23	54	23
F117	98	34	4	23	53	44
E122	98	34	53	23	52	54
E121	98	35	2	23	54	6
E120	98	35	41	23	54	29
E119	98	36	16	23	54	53
E118	98	36	48	23	55	30
E117	98	37	43	23	55	26
E116	98	39	6	23	56	36
E115	98	39	42	23	56	55
E114	98	39	54	23	57	23
E113	98	40	1	23	58	32
E112	98	39	50	23	59	39
E111	98	39	13	23	59	56
E110	98	38	17	23	59	33
E109	98	37	33	23	59	30
E108	98	37	24	23	59	39
E107	98	37	24	23	59	56
E106	98	38	4	24	1	21

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
E105	98	38	2	24	1	36
E104	98	37	22	24	2	3
E103	98	37	13	24	2	28
E102	98	37	21	24	2	56

XI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SOTO LA MARINA 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 478.93 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa derivadora La Patria es Primero hasta la estación hidrométrica Soto La Marina.

La cuenca hidrológica Río Soto La Marina 2 drena una superficie de 3,188 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyo Chorreras o Las Norias de la subregión hidrológica Río San Fernando, al Sur por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 3, al Este por la cuenca hidrológica Arroyo Chorreras o Las Norias de la subregión hidrológica Río San Fernando y las cuencas hidrológicas Arroyos Calanche-Venados y Arroyos La Misión-Santa Rosa de la subregión hidrológica Laguna Madre y la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 3 y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Soto La Marina 1 y Área no Aforada.

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
F21	98	41	9	24	34	46
F22	98	40	32	24	34	6
F23	98	39	57	24	33	39
F24	98	39	50	24	32	31
F25	98	39	27	24	31	45
F26	98	40	15	24	31	11
F27	98	40	19	24	30	33
F28	98	40	15	24	30	12
F29	98	39	20	24	29	39
F210	98	38	49	24	29	25
F211	98	38	34	24	28	18
F212	98	38	24	24	27	27
F213	98	37	30	24	26	43
F214	98	36	1	24	25	33
F215	98	34	44	24	24	19
F216	98	32	11	24	22	52
F217	98	30	43	24	22	47
F218	98	29	54	24	22	28
F219	98	27	28	24	19	30
F220	98	25	14	24	17	34
F221	98	24	25	24	17	14
F222	98	22	41	24	17	24
F223	98	20	55	24	15	52
F224	98	18	12	24	13	26
F225	98	16	3	24	12	42
F226	98	14	56	24	12	44
F227	98	13	24	24	13	5
F228	98	11	50	24	11	56
F229	98	12	11	24	10	53
F230	98	11	24	24	9	30
F231	98	10	44	24	9	15
F232	98	10	12	24	8	28
F233	98	10	19	24	7	12
F234	98	9	47	24	6	35
F235	98	10	6	24	6	10
F236	98	10	35	24	5	53
F237	98	10	29	24	5	35
F238	98	10	39	24	5	3
F239	98	10	6	24	4	33

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
F240	98	10	22	24	3	55
F241	98	9	55	24	3	37
F242	98	10	1	24	3	5
F243	98	9	41	24	2	43
F244	98	9	55	24	2	27
F245	98	9	25	24	2	6
F246	98	9	55	24	1	27
F247	98	9	57	24	0	52
F248	98	9	52	24	0	16
F249	98	9	15	24	0	17
F250	98	8	59	24	0	0
F251	98	8	48	23	59	23
F252	98	8	53	23	58	18
F253	98	9	3	23	57	56
F254	98	8	48	23	57	5
F255	98	9	3	23	56	53
F256	98	9	24	23	56	45
F257	98	9	17	23	56	22
F258	98	8	53	23	56	9
F259	98	9	30	23	55	10
F260	98	9	52	23	53	48
F261	98	10	31	23	51	43
F262	98	10	42	23	50	38
F263	98	10	33	23	49	34
F264	98	10	59	23	48	16
F265	98	11	51	23	47	23
F266	98	12	28	23	45	49
F267	98	13	6	23	45	34
F268	98	14	36	23	43	55
F269	98	15	38	23	43	42
F270	98	17	35	23	42	57
F271	98	18	18	23	42	57
F272	98	19	39	23	42	25
F273	98	20	50	23	41	11
F274	98	21	40	23	39	55
F275	98	22	14	23	39	2
F276	98	22	48	23	38	5
F277	98	23	36	23	37	24
F278	98	24	28	23	36	58
F279	98	25	11	23	36	58
F280	98	26	17	23	37	24
F281	98	27	4	23	37	14
F282	98	27	47	23	36	37
E140	98	27	47	23	36	13
E139	98	28	18	23	36	54
E138	98	29	5	23	37	44
E137	98	29	26	23	38	2
E136	98	29	59	23	39	36
E135	98	30	38	23	42	20
E134	98	31	15	23	43	50
E133	98	32	0	23	44	53
E132	98	32	12	23	46	19
E131	98	32	21	23	46	32
E130	98	32	42	23	46	31
E129	98	33	25	23	46	17
E128	98	33	39	23	46	30
E127	98	34	11	23	47	38
E126	98	34	25	23	48	19
E125	98	34	26	23	49	6
E124	98	34	35	23	50	49
E123	98	34	55	23	51	51
E122	98	34	53	23	52	54

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
F117	98	34	4	23	53	44
F116	98	33	29	23	54	23
F115	98	32	48	23	55	17
F114	98	31	58	23	56	22
F113	98	31	48	23	56	57
F112	98	31	6	23	57	39
F111	98	30	53	23	58	6
F110	98	31	22	23	58	35
F19	98	31	36	23	58	57
F18	98	31	59	23	59	16
F17	98	33	2	23	59	19
F16	98	34	39	23	59	25
F15	98	35	11	23	59	55
F14	98	35	26	24	0	56
F13	98	35	49	24	1	57
F12	98	36	20	24	2	49
F11	98	36	53	24	2	53
E102	98	37	21	24	2	56
E101	98	37	33	24	3	22
E100	98	38	14	24	4	12
E99	98	38	52	24	5	18
E98	98	39	7	24	6	25
E97	98	40	3	24	8	9
E96	98	40	50	24	9	20
E95	98	41	20	24	10	47
E94	98	42	24	24	13	22
E93	98	43	13	24	14	43
E92	98	44	9	24	15	50
E91	98	46	0	24	16	36
E90	98	46	13	24	16	56
E89	98	46	10	24	17	13
E88	98	45	34	24	18	1
E87	98	45	14	24	19	33
E86	98	44	49	24	21	0
E85	98	44	51	24	21	50
E84	98	44	47	24	22	29
E83	98	44	34	24	22	51
E82	98	43	43	24	24	29
E81	98	43	24	24	24	43
E80	98	43	4	24	24	46
E79	98	42	32	24	25	0
E78	98	42	22	24	26	13
E77	98	42	7	24	27	0
E76	98	42	4	24	27	56
E75	98	42	5	24	28	51
E74	98	42	9	24	29	14
E73	98	42	27	24	29	25
E72	98	43	26	24	29	27
E71	98	43	55	24	29	43
E70	98	44	22	24	30	37
E69	98	44	27	24	31	17
E68	98	43	58	24	31	23
E67	98	43	37	24	31	38
E66	98	43	30	24	32	23
E65	98	43	18	24	32	54
E64	98	42	51	24	33	23
E63	98	42	48	24	33	36
E62	98	42	51	24	33	48
E61	98	43	18	24	34	2
E60	98	43	24	24	34	17
E59	98	42	53	24	34	35
E58	98	42	28	24	34	30

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
E57	98	42	12	24	34	45

XII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PALMAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 78.45 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica Paso del Aura.

La cuenca hidrológica Río Palmas drena una superficie de 1,569 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 3, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Rafael 1 de la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés, al Este por las cuencas hidrológicas Laguna Morales y Tepehuajes de la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés y al Oeste por las cuencas hidrológicas Arroyo Grande y Área no Aforada y la cuenca hidrológica Río Guayalejo 2 de la subregión hidrológica Río Pánuco.

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
G1	98	26	56	23	33	22
G2	98	26	37	23	33	55
G3	98	25	53	23	34	31
G4	98	25	17	23	34	47
G5	98	24	20	23	35	48
G6	98	23	50	23	36	16
G7	98	22	44	23	36	45
G8	98	21	52	23	37	21
G9	98	21	29	23	37	51
G10	98	20	24	23	38	24
G11	98	18	54	23	38	41
G12	98	18	1	23	38	25
G13	98	17	29	23	38	26
G14	98	16	24	23	38	56
G15	98	14	57	23	39	16
G16	98	13	33	23	38	31
G17	98	12	6	23	38	26
G18	98	9	57	23	38	31
G19	98	9	0	23	38	46
G20	98	7	19	23	38	41
G21	98	5	22	23	38	29
G22	98	3	57	23	38	21
G23	98	3	1	23	37	11
G24	98	2	24	23	36	33
G25	98	1	27	23	36	10
G26	98	0	26	23	36	10
G27	97	59	15	23	36	35
G28	97	59	8	23	36	17
G29	97	58	56	23	35	58
G30	97	59	9	23	35	45
G31	97	58	52	23	35	13
G32	97	58	24	23	35	0
G33	97	58	28	23	34	47
G34	97	58	37	23	34	25
G35	97	58	43	23	33	44
G36	97	58	40	23	33	0
G37	97	58	50	23	32	44
G38	97	58	16	23	32	12
G39	97	58	10	23	31	45
G40	97	58	6	23	31	13

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
G41	97	57	57	23	30	47
G42	97	58	17	23	30	32
G43	97	58	9	23	30	24
G44	97	58	20	23	29	43
G45	97	58	16	23	29	14
G46	97	57	15	23	29	4
G47	97	57	8	23	28	23
G48	97	56	55	23	28	8
G49	97	57	21	23	27	18
G50	97	57	47	23	27	24
G51	97	57	58	23	27	6
G52	97	58	23	23	27	4
G53	97	58	52	23	26	42
G54	97	58	29	23	26	21
G55	97	58	35	23	25	47
G56	97	58	10	23	25	39
G57	97	58	17	23	25	4
G58	97	58	3	23	24	41
G59	97	57	18	23	24	35
G60	97	57	7	23	23	34
G61	97	57	4	23	23	24
G62	97	57	48	23	23	11
G63	97	58	15	23	22	40
G64	97	58	17	23	22	25
G65	97	58	24	23	22	17
G66	97	59	32	23	22	13
G67	97	59	45	23	22	18
G68	97	59	31	23	22	36
G69	97	59	35	23	22	50
G70	97	59	49	23	22	50
G71	98	0	43	23	22	31
G72	98	1	25	23	22	35
G73	98	2	30	23	22	51
G74	98	3	48	23	22	44
G75	98	4	33	23	22	32
G76	98	6	25	23	22	38
G77	98	7	37	23	22	32
G78	98	8	37	23	22	35
G79	98	9	29	23	23	13
G80	98	10	54	23	23	50
G81	98	11	27	23	24	29
G82	98	11	45	23	24	34
G83	98	11	59	23	24	3
G84	98	12	27	23	23	35
G85	98	13	4	23	23	38
G86	98	13	20	23	23	56
G87	98	13	39	23	24	19
G88	98	14	24	23	24	14
G89	98	14	35	23	23	44
G90	98	14	33	23	23	3
G91	98	15	47	23	22	9
G92	98	16	2	23	21	46
G93	98	16	23	23	21	15
G94	98	17	34	23	21	45
G95	98	18	10	23	21	43
G96	98	18	11	23	21	24
G97	98	18	0	23	20	50
G98	98	18	11	23	20	21
G99	98	18	32	23	20	14

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
G100	98	19	51	23	20	16
G101	98	20	16	23	19	47
G102	98	20	13	23	19	13
G103	98	20	42	23	18	37
G104	98	21	27	23	17	39
G105	98	21	45	23	17	53
G106	98	22	48	23	17	38
G107	98	23	10	23	17	45
G108	98	23	28	23	17	21
G109	98	23	43	23	17	21
G110	98	23	52	23	16	59
G111	98	23	32	23	16	6
G112	98	23	8	23	15	30
G113	98	23	12	23	15	6
G114	98	23	35	23	14	45
G115	98	24	0	23	14	56
G116	98	25	11	23	15	3
G117	98	25	34	23	15	22
G118	98	25	46	23	16	5
G119	98	26	3	23	16	26
G120	98	25	54	23	17	2
G121	98	25	55	23	17	20
G122	98	26	16	23	17	22
G123	98	26	52	23	17	50
G124	98	27	29	23	18	17
G125	98	27	55	23	18	33
G126	98	28	5	23	19	24
G127	98	29	33	23	20	29
G128	98	31	5	23	21	59
G129	98	31	55	23	22	12
D35	98	32	40	23	22	31
D34	98	32	42	23	22	39
D33	98	32	43	23	23	12
D32	98	32	33	23	24	4
E159	98	31	28	23	24	30
E158	98	31	11	23	24	48
E157	98	30	48	23	24	57
E156	98	29	10	23	25	24
E155	98	28	51	23	25	24
E154	98	28	29	23	25	42
E153	98	27	25	23	27	21
E152	98	27	23	23	28	29
E151	98	27	26	23	28	58
E150	98	27	16	23	29	18
E149	98	27	14	23	29	48
E148	98	27	27	23	30	22
E147	98	27	26	23	31	1
E146	98	27	30	23	31	27
E145	98	27	16	23	32	24
E144	98	27	15	23	32	53

XIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SOTO LA MARINA 3: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 643.07 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las estaciones hidrométricas Soto La Marina y Paso del Aura hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Río Soto La Marina 3 drena una superficie de 1,454 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyos Calanche-Venados de la subregión

hidrológica Laguna Madre, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna Morales de la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés y la cuenca hidrológica Río Palmas, al Este por el Golfo de México y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 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			LATITUD		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS1	MINUTOS1	SEGUNDOS1
H1	98	8	15	23	55	58
H2	98	7	52	23	56	0
H3	98	7	31	23	55	37
H4	98	7	9	23	55	33
H5	98	7	8	23	54	40
H6	98	5	59	23	54	38
H7	98	4	50	23	54	25
H8	98	3	45	23	54	22
H9	98	1	37	23	53	35
H10	98	0	12	23	54	34
H11	97	58	25	23	55	29
H12	97	57	14	23	54	56
H13	97	56	29	23	55	8
H14	97	55	33	23	54	42
H15	97	55	13	23	54	16
H16	97	54	7	23	55	22
H17	97	53	7	23	55	38
H18	97	51	47	23	55	22
H19	97	46	55	23	48	18
H20	97	47	45	23	50	1
H21	97	48	10	23	51	2
H22	97	47	54	23	52	35
H23	97	49	11	23	53	33
H24	97	49	41	23	54	4
H25	97	50	12	23	54	36
H26	97	51	0	23	55	2
H27	97	46	23	23	46	44
H28	97	45	48	23	46	29
H29	97	45	24	23	45	59
H30	97	45	4	23	45	55
H31	97	45	15	23	45	39
H32	97	45	15	23	45	39
H33	97	45	34	23	45	55
H34	97	46	14	23	45	52
H35	97	46	33	23	45	10
H36	97	47	6	23	44	29
H37	97	47	52	23	43	50
H38	97	48	15	23	43	0
H39	97	49	1	23	42	46
H40	97	49	30	23	42	24
H41	97	49	58	23	41	55
H42	97	50	7	23	41	41
H43	97	50	25	23	41	48
H44	97	50	38	23	41	19
H45	97	51	53	23	41	9
H46	97	52	37	23	40	39
H47	97	54	13	23	40	57
H48	97	54	21	23	41	16
H49	97	55	10	23	41	26
H50	97	56	5	23	41	7
H51	97	56	0	23	40	42
H52	97	56	21	23	40	15

VÉRTICE	LONGITUD			LATITUD		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS1	MINUTOS1	SEGUNDOS1
H53	97	56	21	23	40	1
H54	97	56	36	23	39	56
H55	97	57	11	23	39	42
H56	97	57	21	23	39	24
H57	97	58	8	23	38	51
H58	97	58	59	23	38	37
H59	97	59	17	23	38	3
H60	98	0	0	23	38	8
H61	98	0	21	23	38	3
H62	98	0	16	23	37	50
H63	97	59	52	23	37	29
H64	97	59	54	23	37	8
H65	97	59	20	23	37	2
H66	97	59	9	23	36	52
G27	97	59	15	23	36	35
G26	98	0	26	23	36	10
G25	98	1	27	23	36	10
G24	98	2	24	23	36	33
G23	98	3	1	23	37	11
G22	98	3	57	23	38	21
G21	98	5	22	23	38	29
G20	98	7	19	23	38	41
G19	98	9	0	23	38	46
G18	98	9	57	23	38	31
G17	98	12	6	23	38	26
G16	98	13	33	23	38	31
G15	98	14	57	23	39	16
G14	98	16	24	23	38	56
G13	98	17	29	23	38	26
G12	98	18	1	23	38	25
G11	98	18	54	23	38	41
G10	98	20	24	23	38	24
G9	98	21	29	23	37	51
G8	98	21	52	23	37	21
G7	98	22	44	23	36	45
G6	98	23	50	23	36	16
G5	98	24	20	23	35	48
G4	98	25	17	23	34	47
G3	98	25	53	23	34	31
G2	98	26	37	23	33	55
G1	98	26	56	23	33	22
E144	98	27	15	23	32	53
E143	98	27	21	23	33	43
E142	98	27	28	23	34	30
E141	98	27	32	23	35	18
E140	98	27	47	23	36	13
F282	98	27	47	23	36	37
F281	98	27	4	23	37	14
F280	98	26	17	23	37	24
F279	98	25	11	23	36	58
F278	98	24	28	23	36	58
F277	98	23	36	23	37	24
F276	98	22	48	23	38	5
F275	98	22	14	23	39	2
F274	98	21	40	23	39	55

VÉRTICE	LONGITUD			LATITUD		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS1	MINUTOS1	SEGUNDOS1
F273	98	20	50	23	41	11
F272	98	19	39	23	42	25
F271	98	18	18	23	42	57
F270	98	17	35	23	42	57
F269	98	15	38	23	43	42
F268	98	14	36	23	43	55
F267	98	13	6	23	45	34
F266	98	12	28	23	45	49
F265	98	11	51	23	47	23
F264	98	10	59	23	48	16
F263	98	10	33	23	49	34
F262	98	10	42	23	50	38
F261	98	10	31	23	51	43
F260	98	9	52	23	53	48
F259	98	9	30	23	55	10
F258	98	8	53	23	56	9

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 "Subregión Hidrológica Río Soto la Marina", 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 que se descargan hasta la desembocadura del Golfo de México de la subregión hidrológica Río Soto La Marina, asciende a 643.07 millones de metros cúbicos, mismos que corresponden exclusivamente a las cuencas hidrológicas Río Soto La Marina 1, Río Soto La Marina 2, Río Palmas y Río Soto La Marina 3.

ARTÍCULO CUARTO.- La subregión hidrológica Río Soto La Marina pertenece a la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto La Marina, de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, y se localiza al Noreste del país, en parte de los Estados de Tamaulipas y Nuevo León.

Dicha subregión hidrológica drena una superficie de 21,475 kilómetros cuadrados, y tiene como límites las siguientes regiones y cuencas hidrológicas: al Norte con las subregiones hidrológicas Río San Fernando y Laguna Madre, dentro de la misma región hidrológica número 25 San Fernando-Soto La Marina; al Sur por las subregiones hidrológicas Río Pánuco y Laguna Morales-San Andrés; al Este con el Golfo de México y al Oeste con la región hidrológica número 37 Salado.

La subregión hidrológica citada tiene su origen en la Sierra del Agua de Afuera, cerca del Cerro Peña Nevada en el Estado de Nuevo León, con el nombre de Río Blanco, que recibe por su margen derecha en el Estado de Tamaulipas al Río Purificación. A partir de esta confluencia continúa con el nombre de Río Purificación y recibe por la margen izquierda, los ríos San Antonio y Pilón; aguas abajo por la margen derecha, recibe al Río Corona; a partir de esta confluencia, sitio conocido como Las Adjuntas, donde se encuentra la cortina de la Presa Vicente Guerrero, toma el nombre de Río Soto La Marina, aguas abajo por la margen derecha recibe al Río Palmas, y continúa su trayectoria hasta desembocar en el Golfo de México, después de un recorrido de aproximadamente 416 kilómetros.

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 Soto La Marina, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en las Oficinas del Organismo de Cuenca Golfo Norte de la Comisión Nacional del Agua, localizable en Libramiento Emilio Portes Gil número 200, colonia Miguel Alemán, código postal 87030, en Ciudad Victoria, Tamaulipas, 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 veintiséis días del mes de abril de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

REGIÓN HIDROLÓGICA No. 25 SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA
SUBREGIÓN HIDROLÓGICA RÍO SOTO LA MARINA

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 Pilón 1: Desde su nacimiento hasta la EH Magueyes	63.16	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.47	61.47	0.00	0.00	Déficit
II	Río Pilón 2: Desde la EH Magueyes hasta la EH Pilón III	83.21	61.47	56.10	0.00	14.00	0.00	10.83	-20.40	112.16	112.16	0.00	0.00	Déficit
III	Río Blanco: Desde su nacimiento hasta la EH Puerto de Valles	131.82	0.00	24.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.90	106.90	0.00	0.00	Déficit
IV	Río San Antonio: Desde su nacimiento hasta la EH El Tomaseño	121.46	0.00	16.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.81	104.81	0.00	0.00	Déficit
V	Río Purificación 1: Desde las EH Puerto Valles y El Tomaseño hasta la EH Barretal II	215.22	211.71	83.55	0.00	0.00	14.00	2.66	1.50	325.21	325.21	0.00	0.00	Déficit
VI	Río Purificación 2: Desde la EH Barretal II hasta la EH Padilla II	84.90	325.21	47.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.80	362.80	0.00	0.00	Déficit
VII	Río Corona: Desde su nacimiento hasta la EH Corona	206.39	0.00	61.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.37	145.37	0.00	0.00	Déficit
VIII	Arroyo Grande: Desde su nacimiento hasta la EH Paso de Molina II	165.30	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	3.55	0.50	153.79	153.79	0.00	0.00	Déficit
IX	Area no aforada: Desde el nacimiento del Río San Marcos y arroyos San Carlos, Las Puentes, Sarnoso y El Moro y las EH Pilón III, Padilla II, Corona y Paso de Molina II hasta la presa Vicente Guerrero	468.20	774.11	622.83	557.02	0.00	547.31	404.30	224.88	0.00	0.00	0.00	0.00	Déficit
X	Río Soto La Marina 1: Desde la presa Vicente Guerrero hasta la presa derivadora La Patria es Primero	15.16	0.00	547.31	0.00	547.31	0.00	1.66	0.00	13.50	1.56	11.94	11.94	Disponibilidad
XI	Río Soto La Marina 2: Desde la presa derivadora La Patria es Primero hasta la EH Soto La Marina	259.54	13.50	37.63	0.00	268.40	0.00	1.55	1.50	500.76	21.83	478.93	478.93	Disponibilidad
XII	Río Palmas: Desde su nacimiento hasta la EH Paso del Aura	95.12	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	7.49	-0.40	82.02	3.58	78.45	78.45	Disponibilidad
XIII	Río Soto La Marina 3: Desde las EH Soto La Marina y Paso del Aura hasta su desembocadura al Golfo de México	89.60	582.78	29.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	643.07	0.00	643.07	643.07	Disponibilidad
	Totales	1999.09		1541.81	557.02	829.71	561.31	432.04	207.58				643.07	

* Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

SIMBOLOGÍA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ev.- Volumen anual de evaporación en embalses

Av.- Volumen anual de variación de almacenamiento en embalses

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

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

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

EH.- Estación hidrométrica

