

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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 Lagartero, Yahauhita, Zacualpa, Papizaca, Presa La Concordia, Selegua, San Miguel, La Concordia, Aguacatenco, Aguzarca, San Pedro, Grande o Salinas, Presa La Angostura, Hondo, Tuxtla Gutiérrez, Suchiapa, Santo Domingo, Presa Chicoasén, Chicoasén, Encajonado, Cintalapa, Soyatenco, Alto Grijalva, de La Venta, Chapopote, Presa Nezahualcóyotl, Tzimbac, Zayula, Presa Peñitas, Paredón, Platanar, Mezcalapa, El Carrizal, Tabasquillo, Cunduacán, Samaria, Caxcuchapa, Basca, Yashijá, Shumulá, Puxcatán, Chacté, de Los Plátanos, Tulija, Macuxpana, Almendro, Chilapa, Tacotalpa, Chilapilla, de La Sierra, Pichucalco, Viejo Mezcalapa, Azul, Tzaconeja, Perlas, Comitán, Margaritas, Jatate, Ixcán, Chajul, Lacanja, San Pedro, Laguna Miramar, Euseba, Caliente, Seco, Santo Domingo, Lacantún, San Pedro, Chixoy, Chocaljah, Chacamax, Usumacinta, Grijalva, Palizada, San Pedro y San Pablo, Laguna del Este, Laguna de Términos, Mamatel, Cumpán, Laguna del Pom y Atasta, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Grijalva-Usumacinta.

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, 9 fracciones I, II, VI, XVII, XXXV, XXXVI, XXXVII, XLV, XLVI y LIV, 12 fracciones I, VIII, XI y XII, 19 BIS, 22 segundo y último párrafos y séptimo y duodécimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales; 10., 14 fracciones I y XV, 23 fracción II, 37, 64 y décimo tercero transitorio del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 8 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, a cuyo titular, de acuerdo con lo que establecen las fracciones I, XVII y XX del artículo 9 y 12 fracciones I y VIII de la ley citada, compete la administración y custodia de las aguas nacionales, manejar las cuencas hidrológicas y expedir títulos de concesión, asignación o permisos;

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;

Que la porción de la región hidrológica denominada Grijalva-Usumacinta, es la primera reserva de agua a nivel nacional y la séptima a nivel mundial, siendo ésta la principal potencia en generación de energía hidroeléctrica del país, lo que motiva que su crecimiento económico y social se multiplique, lo que hace necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del Recurso Agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

Que la determinación de dicha disponibilidad se realizó por parte de la Comisión Nacional del Agua con base en los estudios técnicos, mismos que se sujetaron a las especificaciones y el método desarrollado en dicha Norma Oficial, habiéndose determinado la disponibilidad en la región hidrológica citada, para cada una de las cuencas hidrológicas que la integran, de conformidad con su ubicación, de manera tal que las mismas puedan identificarse individualmente y con posterioridad constituir elementos, para la determinación de la región hidrológica-administrativa en las que habrán de ejercer competencia las diversas unidades administrativas de la propia Comisión;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la determinación de la disponibilidad de aguas nacionales en 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 el 19 de octubre de 1957, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el ACUERDO QUE ESTABLECE EL DISTRITO DE RIEGO, DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES DEL BAJO RÍO GRIJALVA, EN EL ESTADO DE TABASCO, expedido por el Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, mismo que en su artículo segundo establece veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo, así como para el otorgamiento de concesiones con aguas superficiales de dicho río y de toda su cuenca tributaria, comprendida en territorio mexicano;

Que con base en el artículo séptimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales en vigor a partir de 1992 y tercero, cuarto, quinto y sexto transitorios de su Reglamento; en los decretos mediante los que se otorgaron facilidades administrativas y se condonaron contribuciones a los usuarios de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes que realizaran actividades agrícolas, silvícolas, pecuarias, acuícolas, industriales, comerciales y de servicios y sus reformas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 11 de octubre de 1995 y 11 de octubre de 1996, respectivamente, así como en el "Decreto por el que se otorgan facilidades administrativas para la regularización de usuarios de aguas nacionales que realicen actividades de carácter agrícola", publicado en dicho órgano de difusión el 4 de febrero de 2002, se han otorgado títulos de concesión a dichos usuarios, mismos que quedan comprendidos en el volumen concesionado que se cita en el presente Acuerdo;

Que así mismo, 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 en la región administrativa XI "Frontera Sur", que es una de aquellas en las 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 2003;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas de dicha porción de la región hidrológica denominada Grijalva-Usumacinta, y el conocimiento por parte de los usuarios, de manera precisa, de los nombres que corresponden a las cuencas hidrológicas que integran dicha región, permitirá mejorar el equilibrio entre las actividades productivas demandantes de agua, respecto al recurso natural disponible en las cuencas hidrológicas y dará certeza jurídica a los concesionarios y asignatarios, pues los títulos y otros actos de autoridad que se emitan, habrán de ser expedidos, conforme a la denominación de dichas cuencas hidrológicas, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LOS ESTUDIOS DE DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLOGICAS LAGARTERO, YAYAHUITA, ZACUALPA, PAPIZACA, PRESA LA CONCORDIA, SELEGUA, SAN MIGUEL, LA CONCORDIA, AGUACATENCO, AGUZARCA, SAN PEDRO, GRANDE O SALINAS, PRESA LA ANGOSTURA, HONDO, TUXTLA GUTIERREZ, SUCHIAPA, SANTO DOMINGO, PRESA CHICOASEN, CHICOASEN, ENCAJONADO, CINTALAPA, SOYATENCO, ALTO GRIJALVA, DE LA VENTA, CHAPOPOTE, PRESA NEZAHUALCOYOTL, TZIMBAC, ZAYULA, PRESA PEÑITAS, PAREDON, PLATANAR, MEZCALAPA, EL CARRIZAL, TABASQUILLO, CUNDUACAN, SAMARIA, CAXCUCHAPA, BASCA, YASHIJA, SHUMULA, PUXCATAN, CHACTE, DE LOS PLATANOS, TULIJA, MACUXPANA, ALMENDRO, CHILAPA, TACOTALPA, CHILAPILLA, DE LA SIERRA, PICHUCALCO, VIEJO MEZCALAPA, AZUL, TZANCONEJA, PERLAS, COMITAN, MARGARITAS, JATATE, IXCAN, CHAJUL, LACANJA, SAN PEDRO, LAGUNA MIRAMAR, EUSEBA, CALIENTE, SECO, SANTO DOMINGO, LACANTUN, SAN PEDRO, CHIXOY, CHOCALJAH, CHACAMAX, USUMACINTA, GRIJALVA, PALIZADA, SAN PEDRO Y SAN PABLO, LAGUNA DEL ESTE, LAGUNA DE TERMINOS, MAMATEL, CUMPAN, LAGUNA DEL POM Y ATASTA, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DENOMINADA GRIJALVA-USUMACINTA

ARTICULO PRIMERO.- 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 Grijalva-Usumacinta, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA LAGARTERO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 13.28 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca 6.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que la cuenca hidrológica Lagartero tiene una superficie de aportación de 531.278 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; su nacimiento se origina en las inmediaciones de la República de Guatemala, desemboca al Río Dolores a la altura de la estación hidrométrica Aquespala.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1-1	91	53	22	15	48	13
1-2	91	53	57	15	48	40
1-3	91	55	38	15	48	45
1-4	91	55	29	15	49	17
1-5	91	55	37	15	50	2
1-6	91	56	27	15	51	36
1-7	91	56	57	15	52	25
1-8	91	58	38	15	53	11
1-9	91	58	46	15	54	12
1-10	91	57	59	15	54	48
1-11	91	58	58	15	56	35
1-12	91	59	19	15	57	53
1-13	91	58	32	15	58	50
1-14	91	56	59	15	59	30
1-15	91	56	42	16	0	7
1-16	91	56	33	16	1	32
1-17	91	56	11	16	2	58
1-18	91	56	23	16	4	52
1-19	91	56	35	16	5	52
1-20	91	55	33	16	6	2
1-21	91	53	44	16	5	45
1-22	91	53	50	16	6	29
1-23	91	53	43	16	8	20
1-24	91	52	54	16	8	0
1-25	91	51	8	16	7	24
1-26	91	50	23	16	6	46
1-27	91	49	4	16	6	28
1-28	91	47	47	16	5	54
1-29	91	46	51	16	5	15
1-30	91	45	38	16	4	32
1-31	91	44	15	16	4	42
1-32	91	42	52	16	4	35
1-33	91	42	36	16	4	30
1-34	91	42	17	16	4	14
1-35	91	44	5	16	4	14

II.- CUENCA HIDROLOGICA YAYAHUITA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 51.06 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 7 y tiene una superficie de aportación de 961.897 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Las Vegas, Municipio de Angel Albino Corzo, su principal afluente es el Río Yayahuita, desemboca en el Río San Miguel a la altura de la estación hidrométrica Argelia.

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
2-1	92	49	4	15	39	26
2-2	92	48	10	15	40	9
2-3	92	47	25	15	40	41
2-4	92	46	36	15	40	50
2-5	92	45	56	15	41	56
2-6	92	45	20	15	41	54
2-7	92	44	38	15	42	14
2-8	92	43	20	15	42	46
2-9	92	41	29	15	43	25
2-10	92	38	58	15	43	22
2-11	92	37	31	15	44	4
2-12	92	36	5	15	44	49
2-13	92	34	54	15	45	21
2-14	92	33	18	15	44	56
2-15	92	31	57	15	45	9
2-16	92	31	57	15	46	9
2-17	92	30	56	15	46	29
2-18	92	29	52	15	47	44
2-19	92	29	4	15	48	7
2-20	92	28	17	15	47	56
2-21	92	27	6	15	48	30
2-22	92	26	24	15	48	0
2-23	92	25	4	15	47	53
2-24	92	24	18	15	48	5
2-25	92	23	32	15	47	52
2-26	92	22	16	15	47	39
2-27	92	20	58	15	47	31
2-28	92	20	21	15	46	43
2-29	92	20	2	15	44	38
2-30	92	20	12	15	43	40
2-31	92	20	0	15	42	59
2-32	92	21	47	15	42	17
2-33	92	21	42	15	40	37
2-34	92	23	29	15	41	4
2-35	92	24	6	15	41	0
2-36	92	25	26	15	39	44
2-37	92	26	10	15	39	45
2-38	92	26	23	15	38	35
2-39	92	26	51	15	38	35
2-40	92	27	21	15	37	30
2-41	92	28	22	15	37	31
2-42	92	29	2	15	36	34
2-43	92	29	46	15	35	34
2-44	92	29	51	15	34	48
2-45	92	30	24	15	34	1
2-46	92	30	14	15	33	10
2-47	92	29	44	15	31	59
2-48	92	29	59	15	31	33
2-49	92	29	47	15	29	18
2-50	92	29	40	15	28	18
2-51	92	30	43	15	28	50
2-52	92	32	16	15	29	9
2-53	92	32	37	15	29	39
2-54	92	34	7	15	29	37
2-55	92	34	24	15	29	8
2-56	92	35	24	15	29	9
2-57	92	36	6	15	29	52
2-58	92	36	51	15	30	7

2-59	92	37	31	15	29	59
2-60	92	39	5	15	30	48
2-61	92	39	48	15	30	37
2-62	92	41	14	15	30	38
2-63	92	41	41	15	31	51
2-64	92	42	19	15	32	7
2-65	92	42	28	15	32	40
2-66	92	42	1	15	33	7
2-67	92	42	2	15	33	41
2-68	92	41	42	15	34	23
2-69	92	42	5	15	34	45
2-70	92	41	58	15	35	40
2-71	92	43	6	15	35	45
2-72	92	44	15	15	35	39
2-73	92	45	14	15	35	54
2-74	92	46	22	15	37	28
2-75	92	46	28	15	38	11
2-76	92	47	47	15	38	32

III.- CUENCA HIDROLOGICA ZACUALPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 24.75 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 7, tiene una superficie de aportación de 581.639 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Rincón Estrella, Municipio de Siltepec, su principal afluente es el Río Zocualpa, desemboca en el Río San Miguel cerca de la localidad La Esperanza, Municipio de Chicomuselo.

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
3-1	92	18	48	15	42	38
3-2	92	17	38	15	41	56
3-3	92	16	31	15	40	49
3-4	92	16	21	15	40	23
3-5	92	16	45	15	39	43
3-6	92	16	35	15	38	45
3-7	92	16	6	15	38	7
3-8	92	16	53	15	37	26
3-9	92	17	48	15	36	27
3-10	92	17	24	15	36	6
3-11	92	18	45	15	35	15
3-12	92	18	10	15	34	22
3-13	92	18	10	15	32	58
3-14	92	17	40	15	32	7
3-15	92	16	47	15	30	55
3-16	92	15	44	15	29	2
3-17	92	15	51	15	28	45
3-18	92	16	21	15	28	38
3-19	92	17	4	15	27	2
3-20	92	17	39	15	26	53
3-21	92	18	51	15	27	16
3-22	92	20	45	15	26	12
3-23	92	21	12	15	26	18
3-24	92	22	28	15	25	51
3-25	92	23	11	15	25	38
3-26	92	24	32	15	26	6
3-27	92	25	40	15	25	51
3-28	92	25	58	15	26	11
3-29	92	27	6	15	26	37
3-30	92	27	50	15	26	40

3-31	92	29	0	15	27	56
3-32	92	29	10	15	28	18
2-50	92	29	40	15	28	18
2-49	92	29	47	15	29	18
2-48	92	29	59	15	31	33
2-47	92	29	44	15	31	59
2-46	92	30	14	15	33	10
2-45	92	30	24	15	34	1
2-44	92	29	51	15	34	48
2-43	92	29	46	15	35	34
2-42	92	29	2	15	36	34
2-41	92	28	22	15	37	31
2-40	92	27	21	15	37	30
2-39	92	26	51	15	38	35
2-38	92	26	23	15	38	35
2-37	92	26	10	15	39	45
2-36	92	25	26	15	39	44
2-35	92	24	6	15	41	0
2-34	92	23	29	15	41	4
2-33	92	21	42	15	40	37
2-32	92	21	47	15	42	17
2-31	92	20	0	15	42	59

IV.- CUENCA HIDROLOGICA PAPIZACA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 7.52 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 7, tiene una superficie de aportación de 236.419 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Porvenir de Velasco Suárez, Municipio El Porvenir, desemboca en el Río San Miguel a la altura de la localidad Flor de Mayo, Municipio de Chicomuselo.

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
4-1	92	15	35	15	40	40
4-2	92	15	2	15	41	16
4-3	92	14	18	15	41	56
4-4	92	12	41	15	41	22
4-5	92	11	9	15	40	56
4-6	92	11	18	15	40	18
4-7	92	10	51	15	40	5
4-8	92	11	9	15	39	37
4-9	92	12	31	15	38	53
4-10	92	12	29	15	37	36
4-11	92	13	35	15	36	50
4-12	92	13	18	15	35	18
4-13	92	13	9	15	34	4
4-14	92	12	8	15	33	21
4-15	92	11	55	15	32	13
4-16	92	11	51	15	31	32
4-17	92	11	3	15	30	52
4-18	92	11	7	15	29	31
4-19	92	10	52	15	29	5
4-20	92	11	19	15	27	51
4-21	92	11	58	15	27	42
4-22	92	12	42	15	27	13
4-23	92	13	22	15	27	11
4-24	92	14	34	15	26	39
4-25	92	16	11	15	26	46
3-19	92	17	4	15	27	2

3-18	92	16	21	15	28	38
3-17	92	15	51	15	28	45
3-16	92	15	44	15	29	2
3-15	92	16	47	15	30	55
3-14	92	17	40	15	32	7
3-13	92	18	10	15	32	58
3-12	92	18	10	15	34	22
3-11	92	18	45	15	35	15
3-10	92	17	24	15	36	6
3-9	92	17	48	15	36	27
3-8	92	16	53	15	37	26
3-7	92	16	6	15	38	7
3-6	92	16	35	15	38	45
3-5	92	16	45	15	39	43
3-4	92	16	21	15	40	23

V.- CUENCA HIDROLOGICA PRESA LA CONCORDIA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 8, tiene una superficie de aportación de 607.433 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de las localidades San Marcos y Nueva Concepción del Municipio La Concordia, su principal afluente es el Río Custepeques, desemboca en el Río La Concordia a la altura de la localidad de San Pedro, Municipio de La Concordia.

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
5-1	93	6	19	15	50	31
5-2	93	4	44	15	51	10
5-3	93	3	35	15	51	53
5-4	93	2	43	15	55	3
5-5	93	1	6	15	56	48
5-6	93	0	3	15	57	13
5-7	92	58	9	15	58	24
5-8	92	57	20	15	58	36
5-9	92	57	8	15	59	53
5-10	92	56	15	16	0	31
5-11	92	55	18	15	59	40
5-12	92	54	44	16	0	6
5-13	92	53	52	15	59	51
5-14	92	53	36	15	59	3
5-15	92	53	2	15	58	30
5-16	92	53	18	15	57	16
5-17	92	54	0	15	56	44
5-18	92	53	23	15	56	18
5-19	92	53	49	15	55	28
5-20	92	53	41	15	53	57
5-21	92	53	23	15	53	39
5-22	92	53	23	15	52	18
5-23	92	52	51	15	51	25
5-24	92	53	14	15	50	29
5-25	92	53	0	15	49	24
5-26	92	52	36	15	49	4
5-27	92	52	22	15	48	0
5-28	92	51	21	15	47	30
5-29	92	51	56	15	46	15
5-30	92	52	6	15	43	37

5-31	92	52	51	15	42	21
5-32	92	52	39	15	41	18
5-33	92	51	48	15	40	3
5-34	92	52	8	15	39	51
5-35	92	52	59	15	40	5
5-36	92	54	19	15	40	24
5-37	92	56	12	15	40	49
5-38	92	58	0	15	41	4
5-39	92	58	16	15	41	26
5-40	92	59	20	15	41	49
5-41	93	0	47	15	43	43
5-42	93	1	54	15	44	22
5-43	93	2	7	15	44	53
5-44	93	3	51	15	45	15
5-45	93	4	42	15	45	3
5-46	93	5	8	15	46	10
5-47	93	5	22	15	47	14
5-48	93	5	46	15	47	30
5-49	93	5	7	15	48	39
5-50	93	6	0	15	49	37

VI.- CUENCA HIDROLOGICA SELEGUA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 124.84 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 811.201 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en la localidad Santo Domingo del Municipio de Amatenango de la Frontera, su principal afluente es el Río Sto. Domingo, desemboca en el Río San Gregorio a la altura de la estación hidrométrica Puente Concordia.

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
6-1	92	1	31	15	34	23
6-2	92	3	41	15	34	44
6-3	92	3	25	15	35	33
6-4	92	4	11	15	36	9
6-5	92	4	11	15	36	54
6-6	92	4	32	15	37	45
6-7	92	5	7	15	38	24
6-8	92	4	56	15	38	43
6-9	92	5	20	15	39	13
6-10	92	4	26	15	40	4
6-11	92	4	54	15	40	39
6-12	92	4	54	15	41	6
6-13	92	6	14	15	42	3
6-14	92	7	46	15	42	32
6-15	92	10	6	15	42	46
6-16	92	11	59	15	44	29
6-17	92	12	48	15	46	42
6-18	92	11	41	15	48	43
6-19	92	10	44	15	49	54
6-20	92	9	54	15	51	5
6-21	92	9	13	15	51	26
6-22	92	9	7	15	52	47
6-23	92	9	53	15	53	32
6-24	92	9	56	15	54	16
6-25	92	8	53	15	56	54

6-26	92	7	21	15	57	27
6-27	92	6	22	15	56	24
6-28	92	4	41	15	55	15
6-29	92	3	42	15	56	38
6-30	92	3	14	15	56	8
6-31	92	2	18	15	56	41
6-32	92	1	4	15	56	58
6-33	92	0	15	15	55	38
6-34	91	59	35	15	55	35
1-10	91	57	59	15	54	48
1-9	91	58	46	15	54	12
1-8	91	58	38	15	53	11
1-7	91	56	57	15	52	25
1-6	91	56	27	15	51	36
1-5	91	55	37	15	50	2
1-4	91	55	29	15	49	17
1-3	91	55	38	15	48	45
1-2	91	53	57	15	48	40
1-1	91	53	22	15	48	13

VII.- CUENCA HIDROLOGICA SAN MIGUEL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 262.04 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 1,029.748 kilómetros cuadrados, y se ubica en el Sureste del país; se origina en las inmediaciones de la República de Guatemala, su principal afluente es el Río Topizolo, desemboca en el Río San Miguel a la altura de la localidad El Recuerdo, Municipio de Chicomuselo.

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
7-1	92	12	39	15	15	33
7-2	92	13	47	15	16	19
7-3	92	14	14	15	17	20
7-4	92	14	9	15	18	0
7-5	92	14	54	15	18	28
7-6	92	15	35	15	19	6
7-7	92	15	54	15	19	3
7-8	92	17	9	15	20	30
7-9	92	17	59	15	21	5
7-10	92	18	3	15	21	28
7-11	92	19	22	15	21	54
7-12	92	19	52	15	22	8
7-13	92	20	7	15	22	59
7-14	92	19	39	15	24	36
7-15	92	20	41	15	25	41
3-22	92	20	45	15	26	12
3-21	92	18	51	15	27	16
3-20	92	17	39	15	26	53
3-19	92	17	4	15	27	2
4-25	92	16	11	15	26	46
4-24	92	14	34	15	26	39
4-23	92	13	22	15	27	11
4-22	92	12	42	15	27	13
4-21	92	11	58	15	27	42
4-20	92	11	19	15	27	51
4-19	92	10	52	15	29	5
4-18	92	11	7	15	29	31

4-17	92	11	3	15	30	52
4-16	92	11	51	15	31	32
4-15	92	11	55	15	32	13
4-14	92	12	8	15	33	21
4-13	92	13	9	15	34	4
4-12	92	13	18	15	35	18
4-11	92	13	35	15	36	50
4-10	92	12	29	15	37	36
4-9	92	12	31	15	38	53
4-8	92	11	9	15	39	37
4-7	92	10	51	15	40	5
4-6	92	11	18	15	40	18
4-5	92	11	9	15	40	56
4-4	92	12	41	15	41	22
4-3	92	14	18	15	41	56
4-2	92	15	2	15	41	16
4-1	92	15	35	15	40	40
3-4	92	16	21	15	40	23
3-3	92	16	31	15	40	49
3-2	92	17	38	15	41	56
3-1	92	18	48	15	42	38
2-31	92	20	0	15	42	59
2-30	92	20	12	15	43	40
2-29	92	20	2	15	44	38
2-28	92	20	21	15	46	43
2-27	92	20	58	15	47	31
2-26	92	22	16	15	47	39
2-25	92	23	32	15	47	52
2-24	92	24	18	15	48	5
7-16	92	23	46	15	49	3
7-17	92	22	18	15	50	30
7-18	92	21	12	15	50	44
7-19	92	19	35	15	51	52
7-20	92	19	6	15	53	42
7-21	92	18	34	15	52	29
7-22	92	18	1	15	51	47
7-23	92	17	0	15	51	41
7-24	92	15	44	15	52	10
7-25	92	14	38	15	51	51
7-26	92	13	53	15	52	7
7-27	92	13	3	15	52	5
7-28	92	12	12	15	50	22
6-19	92	10	44	15	49	54
6-18	92	11	41	15	48	43
6-17	92	12	48	15	46	42
6-16	92	11	59	15	44	29
6-15	92	10	6	15	42	46
6-14	92	7	46	15	42	32
6-13	92	6	14	15	42	3
6-12	92	4	54	15	41	6
6-11	92	4	54	15	40	39
6-10	92	4	26	15	40	4
6-9	92	5	20	15	39	13
6-8	92	4	56	15	38	43
6-7	92	5	7	15	38	24
6-6	92	4	32	15	37	45
6-5	92	4	11	15	36	54
6-4	92	4	11	15	36	9
6-3	92	3	25	15	35	33
6-2	92	3	41	15	34	44
6-1	92	1	31	15	34	23

VIII.- CUENCA HIDROLOGICA LA CONCORDIA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 357.622 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la estación hidrométrica La Concepción, desemboca en el Río La Concordia a la altura de la estación hidrométrica La Concordia.

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
8-1	92	55	28	16	1	52
8-2	92	54	48	16	3	12
8-3	92	53	35	16	4	18
8-4	92	52	31	16	4	44
8-5	92	50	40	16	8	23
8-6	92	49	55	16	8	59
8-7	92	48	23	16	6	49
8-8	92	47	40	16	6	45
8-9	92	45	21	16	4	13
8-10	92	45	33	16	3	46
8-11	92	45	21	16	2	12
8-12	92	45	38	16	1	59
8-13	92	45	14	16	0	34
8-14	92	45	14	15	59	5
8-15	92	45	0	15	58	28
8-16	92	44	20	15	57	45
8-17	92	44	11	15	57	10
8-18	92	44	48	15	56	34
8-19	92	45	47	15	56	7
8-20	92	46	4	15	55	37
8-21	92	46	40	15	55	28
8-22	92	48	5	15	55	44
8-23	92	49	55	15	56	25
8-24	92	50	3	15	55	58
8-25	92	50	38	15	55	35
8-26	92	50	19	15	54	15
8-27	92	50	31	15	53	59
8-28	92	50	38	15	52	53
8-29	92	50	19	15	52	0
8-30	92	51	21	15	51	21
8-31	92	52	29	15	51	37
5-23	92	52	51	15	51	25
5-22	92	53	23	15	52	18
5-21	92	53	23	15	53	39
5-20	92	53	41	15	53	57
5-19	92	53	49	15	55	28
5-18	92	53	23	15	56	18
5-17	92	54	0	15	56	44
5-16	92	53	18	15	57	16
5-15	92	53	2	15	58	30
5-14	92	53	36	15	59	3
5-13	92	53	52	15	59	51
5-12	92	54	44	16	0	6
5-11	92	55	18	15	59	40
5-10	92	56	15	16	0	31

IX.- CUENCA HIDROLOGICA AGUACATENCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 49.67 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 2,238.112 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad San Rafael, Municipio de Comitán de Domínguez, su principal afluente es el Río Aguacatenco, desemboca en el Río Blanco a la altura de la estación hidrométrica 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
9-1	92	32	38	16	39	37
9-2	92	31	56	16	39	42
9-3	92	30	52	16	38	58
9-4	92	30	30	16	38	14
9-5	92	29	23	16	37	41
9-6	92	28	46	16	37	4
9-7	92	28	11	16	37	35
9-8	92	25	47	16	37	40
9-9	92	25	39	16	37	6
9-10	92	25	7	16	36	35
9-11	92	25	7	16	35	21
9-12	92	24	38	16	35	13
9-13	92	24	24	16	36	9
9-14	92	23	47	16	35	12
9-15	92	22	8	16	34	18
9-16	92	21	20	16	33	8
9-17	92	21	1	16	33	6
9-18	92	20	13	16	35	30
9-19	92	19	14	16	34	2
9-20	92	18	31	16	34	10
9-21	92	18	2	16	33	15
9-22	92	17	0	16	32	54
9-23	92	16	4	16	32	57
9-24	92	15	48	16	32	18
9-25	92	15	24	16	32	8
9-26	92	15	19	16	31	11
9-27	92	14	47	16	30	24
9-28	92	13	51	16	29	43
9-29	92	12	52	16	29	12
9-30	92	12	2	16	28	59
9-31	92	10	44	16	28	9
9-32	92	9	57	16	27	51
9-33	92	9	43	16	26	42
9-34	92	8	52	16	24	56
9-35	92	9	3	16	24	8
9-36	92	8	24	16	23	36
9-37	92	8	21	16	22	55
9-38	92	9	23	16	22	4
9-39	92	9	50	16	21	20
9-40	92	9	30	16	20	26
9-41	92	9	47	16	18	47
9-42	92	10	11	16	17	21
9-43	92	9	22	16	15	52
9-44	92	8	29	16	14	52
9-45	92	7	57	16	13	42
9-46	92	6	46	16	13	6
9-47	92	5	40	16	13	17

9-48	92	4	34	16	11	20
9-49	92	2	34	16	10	30
9-50	92	1	43	16	8	36
9-51	92	0	8	16	6	46
9-52	91	59	28	16	6	42
9-53	91	57	55	16	5	53
9-54	91	59	46	16	5	33
9-55	92	3	31	16	5	28
9-56	92	7	31	16	8	11
9-57	92	11	13	16	6	43
9-58	92	12	44	16	6	6
9-59	92	14	38	16	4	24
9-60	92	16	30	16	4	39
9-61	92	17	4	16	4	11
9-62	92	18	11	16	4	6
9-63	92	21	18	16	5	29
9-64	92	25	6	16	8	16
9-65	92	26	37	16	9	22
9-66	92	28	37	16	9	6
9-67	92	30	43	16	9	57
9-68	92	32	16	16	9	58
9-69	92	33	43	16	9	15
9-70	92	34	42	16	10	29
9-71	92	35	19	16	10	47
9-72	92	35	10	16	12	14
9-73	92	34	16	16	13	29
9-74	92	35	1	16	14	11
9-75	92	34	55	16	14	43
9-76	92	33	32	16	16	26
9-77	92	32	53	16	16	58
9-78	92	32	46	16	17	49
9-79	92	31	19	16	18	51
9-80	92	31	12	16	20	38
9-81	92	30	48	16	21	13
9-82	92	32	0	16	22	58
9-83	92	32	26	16	24	26
9-84	92	32	7	16	25	24
9-85	92	32	21	16	25	52
9-86	92	31	50	16	27	29
9-87	92	31	45	16	28	18
9-88	92	32	8	16	30	12
9-89	92	31	32	16	31	17
9-90	92	31	41	16	32	57
9-91	92	32	3	16	33	16
9-92	92	32	0	16	34	37
9-93	92	32	10	16	34	55
9-94	92	32	44	16	36	3
9-95	92	32	53	16	37	27
9-96	92	33	47	16	38	15
9-97	92	32	47	16	38	15
9-98	92	32	24	16	38	52

X.- CUENCA HIDROLOGICA AGUZARCA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 23.74 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 572.584 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Sabinalito II, Municipio de Chicomuselo, su principal afluente es el Río Paso Padres, desemboca en la Presa La Angostura cerca de la localidad Piedra Bola, Municipio de La Concordia.

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
10-1	92	38	27	15	45	51
10-2	92	38	45	15	47	20
10-3	92	37	46	15	48	6
10-4	92	37	46	15	48	26
10-5	92	38	38	15	49	42
10-6	92	38	36	15	50	37
10-7	92	38	59	15	51	29
10-8	92	38	17	15	52	4
10-9	92	36	56	15	52	13
10-10	92	36	51	15	54	18
10-11	92	36	4	15	55	6
10-12	92	35	26	15	55	56
10-13	92	34	34	15	55	42
10-14	92	34	6	15	56	8
10-15	92	33	47	15	57	25
10-16	92	32	48	15	57	12
10-17	92	31	39	15	57	34
10-18	92	31	18	15	58	20
10-19	92	29	57	15	58	24
10-20	92	29	29	15	58	42
10-21	92	28	16	15	58	47
10-22	92	25	54	15	58	10
10-23	92	24	38	15	57	26
10-24	92	22	59	15	56	31
7-20	92	19	6	15	53	42
7-19	92	19	35	15	51	52
7-18	92	21	12	15	50	44
7-17	92	22	18	15	50	30
7-16	92	23	46	15	49	3
2-24	92	24	18	15	48	5
2-23	92	25	4	15	47	53
2-22	92	26	24	15	48	0
2-21	92	27	6	15	48	30
2-20	92	28	17	15	47	56
2-19	92	29	4	15	48	7
2-18	92	29	52	15	47	44
2-17	92	30	56	15	46	29
2-16	92	31	57	15	46	9
2-15	92	31	57	15	45	9
2-14	92	33	18	15	44	56
2-13	92	34	54	15	45	21
2-12	92	36	5	15	44	49
2-11	92	37	31	15	44	4

XI.- CUENCA HIDROLOGICA SAN PEDRO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 33.95 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 1,047.264 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Las Carretas, Municipio de Villa Corzo, sus principales afluentes son el Río El Dorado y el Río San Pedro, desemboca en el Alto Río Grijalva a la altura de la localidad Loma Bonita, Municipio de Villa Corzo.

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
11-1	93	24	17	15	56	58
11-2	93	23	38	15	57	21
11-3	93	22	44	15	57	26
11-4	93	22	6	15	57	39
11-5	93	21	54	15	58	9
11-6	93	22	1	15	59	43
11-7	93	21	54	16	0	29
11-8	93	21	19	16	1	19
11-9	93	19	56	16	2	28
11-10	93	19	21	16	3	34
11-11	93	17	56	16	3	46
11-12	93	17	13	16	4	9
11-13	93	16	43	16	3	43
11-14	93	16	12	16	3	57
11-15	93	15	29	16	3	41
11-16	93	15	1	16	3	51
11-17	93	15	13	16	4	32
11-18	93	15	25	16	5	31
11-19	93	14	33	16	6	56
11-20	93	13	50	16	6	26
11-21	93	13	13	16	6	35
11-22	93	12	58	16	7	26
11-23	93	13	1	16	8	20
11-24	93	13	6	16	9	36
11-25	93	12	39	16	10	10
11-26	93	11	29	16	10	8
11-27	93	10	34	16	10	42
11-28	93	10	6	16	11	3
11-29	93	9	2	16	11	5
11-30	93	7	44	16	11	17
11-31	93	7	44	16	12	11
11-32	93	7	58	16	13	6
11-33	93	6	16	16	13	57
11-34	93	6	28	16	15	12
11-35	93	6	28	16	15	53
11-36	93	5	1	16	16	41
11-37	93	4	9	16	17	13
11-38	93	3	0	16	16	5
11-39	93	2	39	16	16	4
11-40	93	1	58	16	15	42
11-41	93	2	0	16	15	11
11-42	93	1	37	16	14	50
11-43	93	1	32	16	14	27
11-44	93	0	21	16	13	58
11-45	92	59	43	16	12	43
11-46	92	59	2	16	12	37
11-47	92	57	27	16	12	3
11-48	92	56	51	16	11	40
11-49	92	56	23	16	11	30
11-50	92	55	55	16	10	58
11-51	92	55	49	16	10	41
11-52	92	56	30	16	10	15
11-53	92	57	43	16	9	41
11-54	92	57	48	16	8	53
11-55	92	58	21	16	8	18
11-56	92	58	2	16	7	44
11-57	92	57	57	16	6	8
11-58	92	58	52	16	5	34

11-59	92	59	30	16	5	20
11-60	92	59	48	16	4	46
11-61	93	0	38	16	4	50
11-62	93	1	28	16	4	28
11-63	93	1	32	16	3	42
11-64	93	2	10	16	3	42
11-65	93	2	29	16	2	33
11-66	93	3	40	16	2	17
11-67	93	5	0	16	1	41
11-68	93	5	38	16	1	2
11-69	93	6	35	16	0	0
11-70	93	7	34	15	59	32
11-71	93	8	59	15	59	19
11-72	93	9	1	15	58	33
11-73	93	7	53	15	57	27
11-74	93	7	55	15	55	55
11-75	93	8	59	15	55	30
11-76	93	7	50	15	53	40
11-77	93	8	4	15	52	36
11-78	93	8	48	15	52	28
11-79	93	9	29	15	52	35
11-80	93	10	8	15	51	50
11-81	93	11	0	15	51	36
11-82	93	11	38	15	51	42
11-83	93	12	18	15	51	14
11-84	93	13	36	15	51	10
11-85	93	14	2	15	51	16
11-86	93	14	23	15	51	10
11-87	93	14	24	15	51	10
11-88	93	15	18	15	52	8
11-89	93	16	4	15	52	17
11-90	93	16	29	15	53	9
11-91	93	17	16	15	53	25
11-92	93	17	33	15	53	44
11-93	93	18	18	15	53	22
11-94	93	19	57	15	52	25
11-95	93	20	24	15	52	35
11-96	93	20	5	15	53	29
11-97	93	20	25	15	54	11
11-98	93	21	5	15	54	47
11-99	93	22	17	15	54	35
11-100	93	23	0	15	54	47
11-101	93	23	29	15	55	39
11-102	93	24	4	15	56	9

XII.- CUENCA HIDROLOGICA GRANDE O SALINAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 32.96 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 13, tiene una superficie de aportación de 734.058 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Santa Rita, Municipio de Angel Albino Corzo, su principal afluente es el Río Grande o Salinas, desemboca en la Presa La Angostura a la altura de la estación hidrométrica Los Vados.

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
12-1	92	43	45	15	56	54
12-2	92	43	14	15	56	45
12-3	92	43	14	15	56	20
12-4	92	42	41	15	55	57

12-5	92	41	56	15	56	36
12-6	92	40	52	15	57	24
12-7	92	40	14	15	58	5
12-8	92	38	32	15	58	55
12-9	92	37	43	15	59	38
12-10	92	36	55	16	0	36
12-11	92	35	52	16	0	54
12-12	92	34	45	15	59	43
12-13	92	34	53	15	57	51
12-14	92	35	0	15	56	42
10-12	92	35	26	15	55	56
10-11	92	36	4	15	55	6
10-10	92	36	51	15	54	18
10-9	92	36	56	15	52	13
10-8	92	38	17	15	52	4
10-7	92	38	59	15	51	29
10-6	92	38	36	15	50	37
10-5	92	38	38	15	49	42
10-4	92	37	46	15	48	26
10-3	92	37	46	15	48	6
10-2	92	38	45	15	47	20
10-1	92	38	27	15	45	51
2-11	92	37	31	15	44	4
2-10	92	38	58	15	43	22
2-9	92	41	29	15	43	25
2-8	92	43	20	15	42	46
2-7	92	44	38	15	42	14
2-6	92	45	20	15	41	54
2-5	92	45	56	15	41	56
2-4	92	46	36	15	40	50
2-3	92	47	25	15	40	41
2-2	92	48	10	15	40	9
2-1	92	49	4	15	39	26
12-15	92	49	35	15	39	45
12-16	92	49	35	15	39	32
12-17	92	50	18	15	39	27
5-33	92	51	48	15	40	3
5-32	92	52	39	15	41	18
5-31	92	52	51	15	42	21
5-30	92	52	6	15	43	37
5-29	92	51	56	15	46	15
5-28	92	51	21	15	47	30
5-27	92	52	22	15	48	0
5-26	92	52	36	15	49	4
5-25	92	53	0	15	49	24
5-24	92	53	14	15	50	29
5-23	92	52	51	15	51	25
43-31	92	52	29	15	51	37
43-30	92	51	21	15	51	21
43-29	92	50	19	15	52	0
43-28	92	50	38	15	52	53
43-27	92	50	31	15	53	59
43-26	92	50	19	15	54	15
43-25	92	50	38	15	55	35
43-24	92	50	3	15	55	58
43-23	92	49	55	15	56	25
43-22	92	48	5	15	55	44
43-21	92	46	40	15	55	28
43-20	92	46	4	15	55	37
43-19	92	45	47	15	56	7
43-18	92	44	48	15	56	34
43-17	92	44	11	15	57	10

XIII.- CUENCA HIDROLOGICA PRESA LA ANGOSTURA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,238.12 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 18, tiene una superficie de aportación de 3,247.316 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Guadalupe el Zapote, Municipio de La Trinitaria donde se encuentra el cuerpo de agua de la Presa La Angostura, desemboca en el Río Grijalva a la altura de la localidad Belisario Domínguez, Municipio de Venustiano Carranza.

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
13-1	93	2	39	16	16	38
13-2	93	1	49	16	18	2
13-3	93	1	10	16	19	16
13-4	92	59	54	16	20	6
13-5	92	59	2	16	20	27
13-6	92	58	39	16	22	7
13-7	93	0	23	16	24	8
13-8	93	0	55	16	26	14
13-9	93	1	20	16	26	50
13-10	93	2	14	16	27	28
13-11	93	1	15	16	27	33
13-12	93	0	30	16	27	16
13-13	93	0	1	16	26	35
13-14	92	59	41	16	26	41
13-15	92	58	56	16	26	28
13-16	92	58	28	16	26	39
13-17	92	57	39	16	26	3
13-18	92	57	45	16	25	46
13-19	92	57	7	16	25	32
13-20	92	56	26	16	24	47
13-21	92	55	38	16	24	56
13-22	92	54	45	16	24	39
13-23	92	53	26	16	24	51
13-24	92	52	16	16	23	22
13-25	92	49	54	16	21	35
13-26	92	49	15	16	22	42
13-27	92	48	27	16	23	40
13-28	92	47	9	16	22	59
13-29	92	45	18	16	21	8
13-30	92	44	18	16	19	41
13-31	92	40	32	16	17	1
13-32	92	39	33	16	16	0
13-33	92	36	44	16	15	19
9-75	92	34	55	16	14	43
9-74	92	35	1	16	14	11
9-73	92	34	16	16	13	29
9-72	92	35	10	16	12	14
9-71	92	35	19	16	10	47
9-70	92	34	42	16	10	29
9-69	92	33	43	16	9	15
9-68	92	32	16	16	9	58
9-67	92	30	43	16	9	57
9-66	92	28	37	16	9	6
9-65	92	26	37	16	9	22
9-64	92	25	6	16	8	16
9-63	92	21	18	16	5	29
9-62	92	18	11	16	4	6
9-61	92	17	4	16	4	11
9-60	92	16	30	16	4	39

9-59	92	14	38	16	4	24
9-58	92	12	44	16	6	6
9-57	92	11	13	16	6	43
9-56	92	7	31	16	8	11
9-55	92	3	31	16	5	28
9-54	91	59	46	16	5	33
9-53	91	57	55	16	5	53
1-19	91	56	35	16	5	52
1-18	91	56	23	16	4	52
1-17	91	56	11	16	2	58
1-16	91	56	33	16	1	32
1-15	91	56	42	16	0	7
1-14	91	56	59	15	59	30
1-13	91	58	32	15	58	50
1-12	91	59	19	15	57	53
1-11	91	58	58	15	56	35
1-10	91	57	59	15	54	48
6-34	91	59	35	15	55	35
6-33	92	0	15	15	55	38
6-32	92	1	4	15	56	58
6-31	92	2	18	15	56	41
6-30	92	3	14	15	56	8
6-29	92	3	42	15	56	38
6-28	92	4	41	15	55	15
6-27	92	6	22	15	56	24
6-26	92	7	21	15	57	27
6-25	92	8	53	15	56	54
6-24	92	9	56	15	54	16
6-23	92	9	53	15	53	32
6-22	92	9	7	15	52	47
6-21	92	9	13	15	51	26
6-20	92	9	54	15	51	5
6-19	92	10	44	15	49	54
7-28	92	12	12	15	50	22
7-27	92	13	3	15	52	5
7-26	92	13	53	15	52	7
7-25	92	14	38	15	51	51
7-24	92	15	44	15	52	10
7-23	92	17	0	15	51	41
7-22	92	18	1	15	51	47
7-21	92	18	34	15	52	29
7-20	92	19	6	15	53	42
10-24	92	22	59	15	56	31
10-23	92	24	38	15	57	26
10-22	92	25	54	15	58	10
10-21	92	28	16	15	58	47
10-20	92	29	29	15	58	42
10-19	92	29	57	15	58	24
10-18	92	31	18	15	58	20
10-17	92	31	39	15	57	34
10-16	92	32	48	15	57	12
10-15	92	33	47	15	57	25
10-14	92	34	6	15	56	8
10-13	92	34	34	15	55	42
10-12	92	35	26	15	55	56
12-14	92	35	0	15	56	42
12-13	92	34	53	15	57	51
12-12	92	34	45	15	59	43
12-11	92	35	52	16	0	54
12-10	92	36	55	16	0	36
12-9	92	37	43	15	59	38
12-8	92	38	32	15	58	55

12-7	92	40	14	15	58	5
12-6	92	40	52	15	57	24
12-5	92	41	56	15	56	36
12-4	92	42	41	15	55	57
12-3	92	43	14	15	56	20
12-2	92	43	14	15	56	45
12-1	92	43	45	15	56	54
8-17	92	44	11	15	57	10
8-16	92	44	20	15	57	45
8-15	92	45	0	15	58	28
8-14	92	45	14	15	59	5
8-13	92	45	14	16	0	34
8-12	92	45	38	16	1	59
8-11	92	45	21	16	2	12
8-10	92	45	33	16	3	46
8-9	92	45	21	16	4	13
8-8	92	47	40	16	6	45
8-7	92	48	23	16	6	49
8-6	92	49	55	16	8	59
8-5	92	50	40	16	8	23
8-4	92	52	31	16	4	44
8-3	92	53	35	16	4	18
8-2	92	54	48	16	3	12
8-1	92	55	28	16	1	52
5-10	92	56	15	16	0	31
5-9	92	57	8	15	59	53
5-8	92	57	20	15	58	36
5-7	92	58	9	15	58	24
5-6	93	0	3	15	57	13
5-5	93	1	6	15	56	48
5-4	93	2	43	15	55	3
5-3	93	3	35	15	51	53
5-2	93	4	44	15	51	10
5-1	93	6	19	15	50	31
13-34	93	6	53	15	50	31
13-35	93	7	6	15	50	53
13-36	93	7	43	15	51	24
13-37	93	7	46	15	52	12
11-77	93	8	4	15	52	36
11-76	93	7	50	15	53	40
11-75	93	8	59	15	55	30
11-74	93	7	55	15	55	55
11-73	93	7	53	15	57	27
11-72	93	9	1	15	58	33
11-71	93	8	59	15	59	19
11-70	93	7	34	15	59	32
11-69	93	6	35	16	0	0
11-68	93	5	38	16	1	2
11-67	93	5	0	16	1	41
11-66	93	3	40	16	2	17
11-65	93	2	29	16	2	33
11-64	93	2	10	16	3	42
11-63	93	1	32	16	3	42
11-62	93	1	28	16	4	28
11-61	93	0	38	16	4	50
11-60	92	59	48	16	4	46
11-59	92	59	30	16	5	20
11-58	92	58	52	16	5	34
11-57	92	57	57	16	6	8
11-56	92	58	2	16	7	44
11-55	92	58	21	16	8	18
11-54	92	57	48	16	8	53

11-53	92	57	43	16	9	41
11-52	92	56	30	16	10	15
11-51	92	55	49	16	10	41
11-50	92	55	55	16	10	58
11-49	92	56	23	16	11	30
11-48	92	56	51	16	11	40
11-47	92	57	27	16	12	3
11-46	92	59	2	16	12	37
11-45	92	59	43	16	12	43
11-44	93	0	21	16	13	58
11-43	93	1	32	16	14	27
11-42	93	1	37	16	14	50
11-41	93	2	0	16	15	11
11-40	93	1	58	16	15	42
11-39	93	2	39	16	16	4

XIV.- CUENCA HIDROLOGICA HONDO: 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 la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 18, tiene una superficie de aportación de 487.836 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Paraje La Selva, Municipio de Zinacantán, su principal afluente es el Río Hondo, desemboca en el Río Grijalva cerca de la localidad Libertad Campesina, Municipio de Osumacinta.

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
14-1	93	0	29	16	53	45
14-2	92	59	54	16	53	28
14-3	92	59	21	16	53	25
14-4	92	59	7	16	53	12
14-5	92	57	48	16	52	53
14-6	92	57	21	16	53	15
14-7	92	57	37	16	54	3
14-8	92	57	17	16	55	5
14-9	92	57	26	16	55	49
14-10	92	55	46	16	56	16
14-11	92	54	34	16	56	3
14-12	92	54	1	16	54	52
14-13	92	53	22	16	54	36
14-14	92	52	3	16	54	26
14-15	92	51	47	16	55	12
14-16	92	50	58	16	55	45
14-17	92	49	39	16	56	43
14-18	92	48	31	16	57	3
14-19	92	48	1	16	56	54
14-20	92	47	46	16	56	20
14-21	92	47	41	16	55	1
14-22	92	47	39	16	53	56
14-23	92	46	49	16	52	42
14-24	92	46	20	16	51	34
14-25	92	46	13	16	51	8
14-26	92	46	8	16	49	52
14-27	92	44	41	16	48	38
14-28	92	44	31	16	47	59
14-29	92	43	10	16	46	42
14-30	92	42	54	16	46	10
14-31	92	41	26	16	45	21
14-32	92	41	31	16	44	20

14-33	92	42	17	16	44	3
14-34	92	43	41	16	44	43
14-35	92	44	22	16	44	42
14-36	92	45	26	16	43	56
14-37	92	48	55	16	43	57
14-38	92	50	37	16	45	17
14-39	92	51	32	16	45	20
14-40	92	52	17	16	45	7
14-41	92	53	2	16	45	7
14-42	92	54	18	16	45	41
14-43	92	55	24	16	46	39
14-44	92	56	58	16	47	27
14-45	92	57	43	16	47	7
14-46	92	58	12	16	47	14
14-47	92	58	36	16	48	2
14-48	92	59	36	16	48	53
14-49	93	0	21	16	49	18
14-50	93	0	47	16	49	54
14-51	93	1	24	16	50	7
14-52	93	1	18	16	50	33
14-53	93	1	36	16	51	28
14-54	93	2	3	16	52	10
14-55	93	1	59	16	52	55
14-56	93	1	5	16	53	37

XV.- CUENCA HIDROLOGICA TUXTLA GUTIERREZ: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.62 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 18, tiene una superficie de aportación de 380.759 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Jocotón, Municipio de Berriozabal, desemboca en el Río Grijalva a la altura de la estación hidrométrica Puente Colgante II.

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
15-1	93	19	34	16	45	5
15-2	93	19	14	16	45	48
15-3	93	19	2	16	47	42
15-4	93	18	52	16	48	56
15-5	93	18	6	16	49	33
15-6	93	17	59	16	50	10
15-7	93	18	26	16	50	52
15-8	93	17	20	16	51	29
15-9	93	15	42	16	51	4
15-10	93	15	20	16	51	27
15-11	93	15	25	16	52	9
15-12	93	16	2	16	52	47
15-13	93	16	17	16	53	11
15-14	93	16	11	16	53	21
15-15	93	15	25	16	53	37
15-16	93	15	17	16	54	0
15-17	93	14	35	16	53	37
15-18	93	13	29	16	53	35
15-19	93	13	14	16	53	21
15-20	93	12	52	16	53	19
15-21	93	12	21	16	53	33
15-22	93	12	2	16	53	6
15-23	93	11	32	16	51	56
15-24	93	11	0	16	51	25
15-25	93	11	0	16	51	9

15-26	93	10	39	16	50	48
15-27	93	9	27	16	50	35
15-28	93	8	19	16	50	22
15-29	93	7	32	16	49	57
15-30	93	7	8	16	49	16
15-31	93	6	34	16	49	2
15-32	93	5	54	16	49	4
15-33	93	5	9	16	49	26
15-34	93	4	54	16	49	26
15-35	93	4	46	16	49	6
15-36	93	5	13	16	48	5
15-37	93	3	25	16	45	33
15-38	93	3	40	16	44	26
15-39	93	4	3	16	43	55
15-40	93	4	33	16	42	35
15-41	93	5	27	16	42	36
15-42	93	6	24	16	42	30
15-43	93	8	27	16	43	16
15-44	93	9	52	16	43	22
15-45	93	14	28	16	44	23
15-46	93	14	57	16	44	47
15-47	93	16	9	16	44	32
15-48	93	15	41	16	43	31
15-49	93	16	28	16	43	6
15-50	93	16	56	16	42	36
15-51	93	17	20	16	42	30
15-52	93	18	27	16	42	50
15-53	93	18	53	16	43	22
15-54	93	19	29	16	43	58
15-55	93	19	31	16	44	36

XVI.- CUENCA HIDROLOGICA SUCHIAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 70.44 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 18, tiene una superficie de aportación de 2,033.767 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Tierra y Libertad, Municipio de Villaflores, su principal afluente es el Río Suchiapa, desemboca en el Río Sabinal a la altura de la localidad Distrito Federal, Municipio de Chiapa de Corzo.

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
16-1	93	4	8	16	42	27
16-2	93	3	36	16	41	54
16-3	93	3	42	16	41	45
16-4	93	3	42	16	40	55
16-5	93	4	6	16	39	36
16-6	93	3	45	16	39	5
16-7	93	3	28	16	38	36
16-8	93	3	17	16	37	38
16-9	93	2	35	16	37	16
16-10	93	1	18	16	36	56
16-11	93	1	8	16	35	38
16-12	93	2	11	16	34	45
16-13	93	3	3	16	33	21
16-14	93	3	25	16	31	59
16-15	93	3	31	16	30	13
16-16	93	3	46	16	30	6
16-17	93	3	47	16	30	7
16-18	93	4	13	16	30	47

16-19	93	5	15	16	31	0
16-20	93	5	49	16	31	45
16-21	93	6	51	16	32	30
16-22	93	7	57	16	32	53
16-23	93	8	33	16	33	38
16-24	93	10	23	16	33	18
16-25	93	11	38	16	32	42
16-26	93	12	0	16	30	19
16-27	93	11	30	16	29	9
16-28	93	11	35	16	27	34
16-29	93	12	48	16	25	37
16-30	93	12	46	16	24	41
16-31	93	12	3	16	24	15
16-32	93	11	6	16	23	13
16-33	93	10	41	16	21	53
16-34	93	12	1	16	22	3
16-35	93	12	51	16	21	43
16-36	93	13	40	16	21	55
16-37	93	13	59	16	21	11
16-38	93	15	32	16	21	15
16-39	93	15	50	16	21	5
16-40	93	15	56	16	20	13
16-41	93	17	0	16	19	59
16-42	93	17	23	16	19	41
16-43	93	18	12	16	19	53
16-44	93	19	26	16	17	18
16-45	93	20	49	16	17	16
16-46	93	22	3	16	16	29
16-47	93	23	0	16	15	57
16-48	93	23	11	16	15	24
16-49	93	24	12	16	15	10
16-50	93	24	2	16	13	58
16-51	93	24	56	16	13	16
16-52	93	26	35	16	13	52
16-53	93	27	57	16	14	13
16-54	93	29	36	16	14	11
16-55	93	30	50	16	14	21
16-56	93	31	56	16	13	19
16-57	93	34	0	16	13	17
16-58	93	34	28	16	11	55
16-59	93	35	30	16	11	11
16-60	93	36	40	16	11	29
16-61	93	37	32	16	12	9
16-62	93	38	30	16	12	4
16-63	93	39	50	16	11	53
16-64	93	40	1	16	11	35
16-65	93	40	59	16	11	43
16-66	93	41	37	16	11	58
16-67	93	42	15	16	11	47
16-68	93	43	8	16	13	16
16-69	93	43	45	16	13	49
16-70	93	43	55	16	14	46
16-71	93	44	19	16	15	17
16-72	93	44	0	16	15	57
16-73	93	43	24	16	16	34
16-74	93	43	26	16	17	58
16-75	93	42	48	16	18	20
16-76	93	42	3	16	18	44
16-77	93	41	32	16	18	46
16-78	93	41	44	16	19	21
16-79	93	41	45	16	20	35
16-80	93	42	0	16	21	41
16-81	93	41	47	16	22	2
16-82	93	41	24	16	21	50
16-83	93	40	51	16	21	20

16-84	93	40	12	16	21	8
16-85	93	39	28	16	21	16
16-86	93	38	39	16	21	30
16-87	93	38	16	16	21	50
16-88	93	37	35	16	22	9
16-89	93	37	12	16	22	27
16-90	93	36	32	16	22	19
16-91	93	36	14	16	23	25
16-92	93	36	7	16	24	1
16-93	93	35	22	16	24	11
16-94	93	35	31	16	24	33
16-95	93	35	9	16	24	53
16-96	93	34	45	16	24	50
16-97	93	34	21	16	25	0
16-98	93	34	7	16	25	31
16-99	93	33	7	16	25	35
16-100	93	32	55	16	26	14
16-101	93	32	24	16	26	40
16-102	93	32	5	16	27	46
16-103	93	31	34	16	28	9
16-104	93	31	5	16	27	53
16-105	93	30	26	16	27	54
16-106	93	29	37	16	27	37
16-107	93	29	31	16	27	45
16-108	93	29	0	16	27	36
16-109	93	28	24	16	27	10
16-110	93	27	41	16	27	6
16-111	93	27	40	16	27	4
16-112	93	27	57	16	28	28
16-113	93	27	31	16	28	57
16-114	93	25	50	16	30	2
16-115	93	25	28	16	30	3
16-116	93	25	17	16	31	13
16-117	93	24	35	16	32	22
16-118	93	24	16	16	33	28
16-119	93	23	52	16	34	33
16-120	93	24	23	16	35	18
16-121	93	24	14	16	35	29
16-122	93	24	21	16	36	6
16-123	93	24	15	16	36	26
16-124	93	23	32	16	36	38
16-125	93	23	22	16	37	10
16-126	93	24	5	16	37	35
16-127	93	23	52	16	38	37
16-128	93	22	54	16	39	7
16-129	93	22	5	16	40	5
16-130	93	21	16	16	40	17
16-131	93	20	15	16	41	11
16-132	93	19	46	16	41	59
15-54	93	19	29	16	43	58
15-53	93	18	53	16	43	22
15-52	93	18	27	16	42	50
15-51	93	17	20	16	42	30
15-50	93	16	56	16	42	36
15-49	93	16	28	16	43	6
15-48	93	15	41	16	43	31
15-47	93	16	9	16	44	32
15-46	93	14	57	16	44	47
15-45	93	14	28	16	44	23
15-44	93	9	52	16	43	22
15-43	93	8	27	16	43	16
15-42	93	6	24	16	42	30
15-41	93	5	27	16	42	36
15-40	93	4	33	16	42	35

XVII.- CUENCA HIDROLOGICA SANTO DOMINGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 71.71 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 18, tiene una superficie de aportación de 2,053.189 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Raíces del Tajín, Municipio de Villa Corzo, su principal afluente es el Río Santo Domingo, desemboca en el Río Grijalva a la altura de la localidad Cruz de Cupía, Municipio de Chiapa de Corzo.

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
17-1	93	3	32	16	40	17
17-2	93	3	7	16	39	53
17-3	93	2	22	16	40	1
17-4	93	1	45	16	40	41
17-5	93	1	5	16	40	49
17-6	93	0	16	16	40	23
17-7	92	59	47	16	40	1
17-8	92	58	49	16	39	32
17-9	92	58	4	16	39	29
17-10	92	57	35	16	38	24
17-11	92	57	2	16	36	56
17-12	92	56	45	16	36	16
17-13	92	57	29	16	35	3
17-14	92	57	19	16	32	5
17-15	92	56	28	16	31	16
17-16	92	56	25	16	28	45
17-17	92	55	1	16	27	6
13-23	92	53	26	16	24	51
13-22	92	54	45	16	24	39
13-21	92	55	38	16	24	56
13-20	92	56	26	16	24	47
13-19	92	57	7	16	25	32
13-18	92	57	45	16	25	46
13-17	92	57	39	16	26	3
13-16	92	58	28	16	26	39
13-15	92	58	56	16	26	28
13-14	92	59	41	16	26	41
13-13	93	0	1	16	26	35
13-12	93	0	30	16	27	16
13-11	93	1	15	16	27	33
13-10	93	2	14	16	27	28
13-9	93	1	20	16	26	50
13-8	93	0	55	16	26	14
13-7	93	0	23	16	24	8
13-6	92	58	39	16	22	7
13-5	92	59	2	16	20	27
13-4	92	59	54	16	20	6
13-3	93	1	10	16	19	16
13-2	93	1	49	16	18	2
13-1	93	2	39	16	16	38
11-39	93	2	39	16	16	4
11-38	93	3	0	16	16	5
11-37	93	4	9	16	17	13
11-36	93	5	1	16	16	41
11-35	93	6	28	16	15	53
11-34	93	6	28	16	15	12
11-33	93	6	16	16	13	57
11-32	93	7	58	16	13	6
11-31	93	7	44	16	12	11

11-30	93	7	44	16	11	17
11-29	93	9	2	16	11	5
11-28	93	10	6	16	11	3
11-27	93	10	34	16	10	42
11-26	93	11	29	16	10	8
11-25	93	12	39	16	10	10
11-24	93	13	6	16	9	36
11-23	93	13	1	16	8	20
11-22	93	12	58	16	7	26
11-21	93	13	13	16	6	35
11-20	93	13	50	16	6	26
11-19	93	14	33	16	6	56
11-18	93	15	25	16	5	31
11-17	93	15	13	16	4	32
11-16	93	15	1	16	3	51
11-15	93	15	29	16	3	41
11-14	93	16	12	16	3	57
11-13	93	16	43	16	3	43
11-12	93	17	13	16	4	9
11-11	93	17	56	16	3	46
11-10	93	19	21	16	3	34
11-9	93	19	56	16	2	28
11-8	93	21	19	16	1	19
11-7	93	21	54	16	0	29
11-6	93	22	1	15	59	43
11-5	93	21	54	15	58	9
11-4	93	22	6	15	57	39
11-3	93	22	44	15	57	26
11-2	93	23	38	15	57	21
11-1	93	24	17	15	56	58
17-18	93	24	27	15	57	8
17-19	93	25	3	15	57	13
17-20	93	25	44	15	57	46
17-21	93	26	43	15	58	15
17-22	93	28	33	15	58	5
17-23	93	29	4	15	59	30
17-24	93	29	49	16	0	28
17-25	93	30	15	16	0	51
17-26	93	30	54	16	0	40
17-27	93	32	20	16	0	51
17-28	93	32	44	16	1	15
17-29	93	32	34	16	1	42
17-30	93	32	47	16	2	28
17-31	93	33	19	16	3	7
17-32	93	34	22	16	3	26
17-33	93	34	32	16	3	52
17-34	93	35	9	16	4	22
17-35	93	34	59	16	4	55
17-36	93	35	41	16	5	41
17-37	93	35	55	16	6	21
17-38	93	35	45	16	7	9
17-39	93	35	52	16	7	51
17-40	93	36	31	16	8	24
17-41	93	36	12	16	8	45
17-42	93	36	21	16	9	11
17-43	93	36	22	16	9	54
17-44	93	36	7	16	10	7
17-45	93	36	42	16	11	2
16-60	93	36	40	16	11	29
16-59	93	35	30	16	11	11
16-58	93	34	28	16	11	55
16-57	93	34	0	16	13	17

16-56	93	31	56	16	13	19
16-55	93	30	50	16	14	21
16-54	93	29	36	16	14	11
16-53	93	27	57	16	14	13
16-52	93	26	35	16	13	52
16-51	93	24	56	16	13	16
16-50	93	24	2	16	13	58
16-49	93	24	12	16	15	10
16-48	93	23	11	16	15	24
16-47	93	23	0	16	15	57
16-46	93	22	3	16	16	29
16-45	93	20	49	16	17	16
16-44	93	19	26	16	17	18
16-43	93	18	12	16	19	53
16-42	93	17	23	16	19	41
16-41	93	17	0	16	19	59
16-40	93	15	56	16	20	13
16-39	93	15	50	16	21	5
16-38	93	15	32	16	21	15
16-37	93	13	59	16	21	11
16-36	93	13	40	16	21	55
16-35	93	12	51	16	21	43
16-34	93	12	1	16	22	3
16-33	93	10	41	16	21	53
16-32	93	11	6	16	23	13
16-31	93	12	3	16	24	15
16-30	93	12	46	16	24	41
16-29	93	12	48	16	25	37
16-28	93	11	35	16	27	34
16-27	93	11	30	16	29	9
16-26	93	12	0	16	30	19
16-25	93	11	38	16	32	42
16-24	93	10	23	16	33	18
16-23	93	8	33	16	33	38
16-22	93	7	57	16	32	53
16-21	93	6	51	16	32	30
16-20	93	5	49	16	31	45
16-19	93	5	15	16	31	0
16-18	93	4	13	16	30	47
16-17	93	3	47	16	30	7
16-16	93	3	46	16	30	6
16-15	93	3	31	16	30	13
16-14	93	3	25	16	31	59
16-13	93	3	3	16	33	21
16-12	93	2	11	16	34	45
16-11	93	1	8	16	35	38
16-10	93	1	18	16	36	56
16-9	93	2	35	16	37	16
16-8	93	3	17	16	37	38
16-7	93	3	28	16	38	36
16-6	93	3	45	16	39	5
16-5	93	4	6	16	39	36
16-4	93	3	42	16	40	55

XVIII.- CUENCA HIDROLOGICA PRESA CHICOASEN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3,087.32 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 23, tiene una superficie de aportación de 2,605.947 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad La Primavera, Municipio de Venustiano Carranza, su principal afluente es el Río Grijalva, desemboca en la Presa Chicoasén a la altura de la localidad Juy Juy, Municipio de 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
18-1	92	43	25	16	48	54
18-2	92	41	26	16	48	49
18-3	92	40	19	16	48	32
18-4	92	39	26	16	48	12
18-5	92	38	29	16	48	2
18-6	92	36	54	16	46	53
18-7	92	36	39	16	47	13
18-8	92	35	57	16	47	26
18-9	92	34	58	16	48	19
18-10	92	34	35	16	48	21
18-11	92	34	12	16	48	16
18-12	92	33	14	16	46	55
18-13	92	31	58	16	46	50
18-14	92	30	24	16	46	40
18-15	92	29	45	16	46	14
18-16	92	29	18	16	46	17
18-17	92	28	44	16	45	59
18-18	92	28	28	16	45	34
18-19	92	29	7	16	45	5
18-20	92	28	54	16	44	44
18-21	92	29	2	16	43	47
18-22	92	28	54	16	43	22
18-23	92	28	45	16	42	36
18-24	92	29	19	16	42	22
18-25	92	29	24	16	42	10
18-26	92	29	46	16	42	10
18-27	92	29	51	16	42	32
18-28	92	32	5	16	43	4
18-29	92	33	8	16	43	17
18-30	92	33	33	16	40	57
18-31	92	32	53	16	40	18
9-1	92	32	38	16	39	37
9-98	92	32	24	16	38	52
9-97	92	32	47	16	38	15
9-96	92	33	47	16	38	15
9-95	92	32	53	16	37	27
9-94	92	32	44	16	36	3
9-93	92	32	10	16	34	55
9-92	92	32	0	16	34	37
9-91	92	32	3	16	33	16
9-90	92	31	41	16	32	57
9-89	92	31	32	16	31	17
9-88	92	32	8	16	30	12
9-87	92	31	45	16	28	18
9-86	92	31	50	16	27	29
9-85	92	32	21	16	25	52
9-84	92	32	7	16	25	24
9-83	92	32	26	16	24	26
9-82	92	32	0	16	22	58
9-81	92	30	48	16	21	13
9-80	92	31	12	16	20	38
9-79	92	31	19	16	18	51
9-78	92	32	46	16	17	49
9-77	92	32	53	16	16	58
9-76	92	33	32	16	16	26
9-75	92	34	55	16	14	43

13-33	92	36	44	16	15	19
13-32	92	39	33	16	16	0
13-31	92	40	32	16	17	1
13-30	92	44	18	16	19	41
13-29	92	45	18	16	21	8
13-28	92	47	9	16	22	59
13-27	92	48	27	16	23	40
13-26	92	49	15	16	22	42
13-25	92	49	54	16	21	35
13-24	92	52	16	16	23	22
13-23	92	53	26	16	24	51
17-17	92	55	1	16	27	6
17-16	92	56	25	16	28	45
17-15	92	56	28	16	31	16
17-14	92	57	19	16	32	5
17-13	92	57	29	16	35	3
17-12	92	56	45	16	36	16
17-11	92	57	2	16	36	56
17-10	92	57	35	16	38	24
17-9	92	58	4	16	39	29
17-8	92	58	49	16	39	32
17-7	92	59	47	16	40	1
17-6	93	0	16	16	40	23
17-5	93	1	5	16	40	49
17-4	93	1	45	16	40	41
17-3	93	2	22	16	40	1
17-2	93	3	7	16	39	53
17-1	93	3	32	16	40	17
16-4	93	3	42	16	40	55
16-3	93	3	42	16	41	45
16-2	93	3	36	16	41	54
16-1	93	4	8	16	42	27
15-40	93	4	33	16	42	35
15-39	93	4	3	16	43	55
15-38	93	3	40	16	44	26
15-37	93	3	25	16	45	33
15-36	93	5	13	16	48	5
15-35	93	4	46	16	49	6
15-34	93	4	54	16	49	26
15-33	93	5	9	16	49	26
15-32	93	5	54	16	49	4
15-31	93	6	34	16	49	2
15-30	93	7	8	16	49	16
15-29	93	7	32	16	49	57
15-28	93	8	19	16	50	22
15-27	93	9	27	16	50	35
15-26	93	10	39	16	50	48
15-25	93	11	0	16	51	9
15-24	93	11	0	16	51	25
15-23	93	11	32	16	51	56
15-22	93	12	2	16	53	6
15-21	93	12	21	16	53	33
15-20	93	12	52	16	53	19
18-32	93	12	47	16	53	51
18-33	93	12	26	16	54	0
18-34	93	12	23	16	54	27
18-35	93	11	55	16	54	41
18-36	93	11	35	16	55	13
18-37	93	11	52	16	56	1
18-38	93	12	23	16	56	11

18-39	93	13	24	16	56	43
18-40	93	13	46	16	57	16
18-41	93	12	42	16	57	48
18-42	93	11	27	16	57	57
18-43	93	10	57	16	57	42
18-44	93	9	51	16	57	34
18-45	93	9	8	16	56	49
18-46	93	8	35	16	56	41
18-47	93	6	42	16	56	36
18-48	93	5	17	16	56	53
18-49	93	4	30	16	57	11
18-50	93	3	32	16	56	7
18-51	93	2	39	16	55	36
18-52	93	2	12	16	55	0
18-53	93	2	11	16	54	59
18-54	93	1	42	16	55	2
18-55	93	1	3	16	54	51
18-56	93	0	35	16	54	25
14-1	93	0	29	16	53	45
14-56	93	1	5	16	53	37
14-55	93	1	59	16	52	55
14-54	93	2	3	16	52	10
14-53	93	1	36	16	51	28
14-52	93	1	18	16	50	33
14-51	93	1	24	16	50	7
14-50	93	0	47	16	49	54
14-49	93	0	21	16	49	18
14-48	92	59	36	16	48	53
14-47	92	58	36	16	48	2
14-46	92	58	12	16	47	14
14-45	92	57	43	16	47	7
14-44	92	56	58	16	47	27
14-43	92	55	24	16	46	39
14-42	92	54	18	16	45	41
14-41	92	53	2	16	45	7
14-40	92	52	17	16	45	7
14-39	92	51	32	16	45	20
14-38	92	50	37	16	45	17
14-37	92	48	55	16	43	57
14-36	92	45	26	16	43	56
14-35	92	44	22	16	44	42
14-34	92	43	41	16	44	43
14-33	92	42	17	16	44	3
14-32	92	41	31	16	44	20
14-31	92	41	26	16	45	21
14-30	92	42	54	16	46	10
14-29	92	43	10	16	46	42
14-28	92	44	31	16	47	59
14-27	92	44	41	16	48	38

XIX.- CUENCA HIDROLOGICA CHICOASEN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 119.05 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 23, tiene una superficie de aportación de 953.865 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad La Cumbre, Municipio de Jitotol, su principal afluente es el Río Chicoasén, desemboca en el Río Grijalva a la altura de la localidad Santa Ana, Municipio de Chicoasén.

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
19-1	93	5	11	16	58	5
19-2	93	6	13	16	58	25
19-3	93	6	50	16	59	44
19-4	93	7	29	16	59	55
19-5	93	8	6	17	1	41
19-6	93	8	7	17	2	2
19-7	93	7	53	17	2	20
19-8	93	7	25	17	2	34
19-9	93	7	42	17	3	5
19-10	93	7	29	17	3	21
19-11	93	7	29	17	3	55
19-12	93	7	58	17	4	13
19-13	93	8	46	17	4	16
19-14	93	8	52	17	4	32
19-15	93	8	17	17	5	0
19-16	93	7	42	17	6	7
19-17	93	7	51	17	6	30
19-18	93	8	33	17	6	32
19-19	93	9	52	17	7	13
19-20	93	9	54	17	7	30
19-21	93	9	25	17	7	50
19-22	93	9	5	17	8	9
19-23	93	8	41	17	9	53
19-24	93	7	22	17	10	24
19-25	93	7	26	17	10	50
19-26	93	7	9	17	11	8
19-27	93	6	58	17	11	21
19-28	93	6	37	17	11	56
19-29	93	6	8	17	12	24
19-30	93	5	18	17	12	39
19-31	93	4	51	17	12	26
19-32	93	4	5	17	12	14
19-33	93	3	29	17	12	15
19-34	93	2	50	17	12	23
19-35	93	2	5	17	11	58
19-36	93	1	6	17	11	37
19-37	92	59	58	17	10	48
19-38	92	59	39	17	10	49
19-39	92	59	12	17	11	12
19-40	92	58	13	17	11	15
19-41	92	56	55	17	12	48
19-42	92	56	19	17	14	3
19-43	92	55	0	17	14	15
19-44	92	54	23	17	14	3
19-45	92	54	20	17	14	3
19-46	92	54	12	17	12	25
19-47	92	53	36	17	11	13
19-48	92	51	42	17	9	42
19-49	92	51	16	17	8	6
19-50	92	50	30	17	7	38
19-51	92	50	8	17	7	1
19-52	92	50	15	17	6	33
19-53	92	49	46	17	6	0
19-54	92	49	46	17	5	20
19-55	92	49	22	17	4	36
19-56	92	49	24	17	3	31
19-57	92	49	53	17	2	23
19-58	92	50	49	17	1	18

19-59	92	50	2	17	0	31
19-60	92	49	46	16	59	51
19-61	92	49	22	16	59	33
19-62	92	49	37	16	59	26
19-63	92	49	22	16	58	37
19-64	92	48	9	16	57	43
14-19	92	48	1	16	56	54
14-18	92	48	31	16	57	3
14-17	92	49	39	16	56	43
14-16	92	50	58	16	55	45
14-15	92	51	47	16	55	12
14-14	92	52	3	16	54	26
14-13	92	53	22	16	54	36
14-12	92	54	1	16	54	52
14-11	92	54	34	16	56	3
14-10	92	55	46	16	56	16
14-9	92	57	26	16	55	49
14-8	92	57	17	16	55	5
14-7	92	57	37	16	54	3
14-6	92	57	21	16	53	15
14-5	92	57	48	16	52	53
14-4	92	59	7	16	53	12
14-3	92	59	21	16	53	25
14-2	92	59	54	16	53	28
14-1	93	0	29	16	53	45
18-56	93	0	35	16	54	25
18-55	93	1	3	16	54	51
18-54	93	1	42	16	55	2
18-53	93	2	11	16	54	59
18-52	93	2	12	16	55	0
18-51	93	2	39	16	55	36
18-50	93	3	32	16	56	7
18-49	93	4	30	16	57	11

XX.- CUENCA HIDROLOGICA ENCAJONADO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 352.72 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 24, tiene una superficie de aportación de 1,703.016 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad Dr. Rodolfo Figueroa, Municipio de Cintalapa, su principal afluente es el Río Encajonado, desemboca en el Río La Venta a la altura de la estación hidrométrica Santa María.

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
20-1	94	12	5	16	32	57
20-2	94	12	41	16	34	46
20-3	94	13	12	16	35	54
20-4	94	13	6	16	36	36
20-5	94	13	28	16	36	42
20-6	94	13	51	16	38	49
20-7	94	13	51	16	40	24
20-8	94	14	4	16	41	3
20-9	94	13	18	16	41	40
20-10	94	12	12	16	42	31
20-11	94	12	12	16	42	56
20-12	94	11	11	16	44	23
20-13	94	11	56	16	45	36
20-14	94	11	42	16	46	13
20-15	94	12	46	16	46	57

20-16	94	13	0	16	47	48
20-17	94	13	29	16	48	16
20-18	94	13	14	16	48	52
20-19	94	13	38	16	50	16
20-20	94	13	4	16	51	5
20-21	94	13	7	16	52	36
20-22	94	13	41	16	53	4
20-23	94	13	33	16	53	28
20-24	94	14	2	16	54	7
20-25	94	12	8	16	54	28
20-26	94	11	23	16	54	38
20-27	94	11	22	16	55	0
20-28	94	11	34	16	55	39
20-29	94	10	5	16	56	35
20-30	94	9	42	16	57	30
20-31	94	10	42	16	58	28
20-32	94	10	44	16	58	53
20-33	94	10	18	16	59	8
20-34	94	8	43	16	59	17
20-35	94	7	55	16	59	5
20-36	94	6	38	16	58	25
20-37	94	5	52	16	58	35
20-38	94	4	49	16	58	34
20-39	94	3	57	16	59	13
20-40	94	1	58	16	58	43
20-41	94	1	41	16	59	9
20-42	94	0	50	16	59	9
20-43	94	0	8	16	58	42
20-44	93	59	27	16	58	33
20-45	93	58	40	16	58	8
20-46	93	57	47	16	58	14
20-47	93	56	51	16	57	54
20-48	93	55	17	16	58	3
20-49	93	54	39	16	57	34
20-50	93	53	34	16	57	23
20-51	93	53	9	16	57	32
20-52	93	52	27	16	57	30
20-53	93	51	49	16	57	51
20-54	93	50	40	16	58	30
20-55	93	50	27	16	58	52
20-56	93	49	24	16	59	29
20-57	93	48	32	16	59	20
20-58	93	47	50	16	59	50
20-59	93	46	41	16	59	26
20-60	93	46	5	16	58	53
20-61	93	46	22	16	57	38
20-62	93	47	13	16	56	29
20-63	93	47	8	16	56	9
20-64	93	47	18	16	55	18
20-65	93	47	55	16	54	40
20-66	93	47	32	16	53	22
20-67	93	47	9	16	53	20
20-68	93	47	4	16	52	51
20-69	93	46	31	16	52	14
20-70	93	46	12	16	51	7
20-71	93	45	23	16	50	32
20-72	93	44	17	16	49	12
20-73	93	43	10	16	48	39
20-74	93	42	12	16	48	6
20-75	93	42	7	16	47	31
20-76	93	43	42	16	47	2
20-77	93	45	29	16	46	14

20-78	93	46	1	16	46	34
20-79	93	47	38	16	46	1
20-80	93	48	3	16	45	17
20-81	93	48	20	16	45	14
20-82	93	49	18	16	45	52
20-83	93	49	53	16	45	37
20-84	93	50	52	16	45	26
20-85	93	51	9	16	43	51
20-86	93	51	26	16	43	42
20-87	93	52	47	16	43	58
20-88	93	53	30	16	43	41
20-89	93	53	37	16	43	13
20-90	93	54	47	16	42	57
20-91	93	54	24	16	41	52
20-92	93	54	26	16	41	15
20-93	93	54	51	16	40	51
20-94	93	54	46	16	40	28
20-95	93	54	56	16	39	44
20-96	93	55	45	16	38	57
20-97	93	56	46	16	39	16
20-98	93	57	30	16	38	40
20-99	93	58	28	16	38	38
20-100	93	59	53	16	38	46
20-101	94	1	14	16	38	43
20-102	94	2	57	16	38	35
20-103	94	4	56	16	37	37
20-104	94	5	24	16	35	52
20-105	94	5	43	16	35	23
20-106	94	5	47	16	34	13
20-107	94	7	31	16	33	13
20-108	94	8	20	16	33	8
20-109	94	9	9	16	32	42
20-110	94	9	55	16	33	6
20-111	94	10	7	16	31	33

XXI.- CUENCA HIDROLOGICA CINTALAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 66.80 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 24, tiene una superficie de aportación de 1,295.681 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Flor de Chiapas, Municipio de Cintalapa, su principal afluente es el Río Cintalapa, desemboca en el Río La Venta a la altura de la localidad Jiquipilas, Municipio de Jiquipilas.

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
21-1	93	41	22	16	47	7
21-2	93	40	14	16	46	33
21-3	93	39	9	16	46	0
21-4	93	37	49	16	46	24
21-5	93	37	14	16	46	34
21-6	93	36	27	16	46	23
21-7	93	35	57	16	45	59
21-8	93	35	56	16	45	37
21-9	93	36	22	16	45	17
21-10	93	36	47	16	44	51
21-11	93	36	27	16	44	27
21-12	93	36	30	16	44	14
21-13	93	37	4	16	43	33
21-14	93	37	14	16	42	46

21-15	93	37	34	16	41	56
21-16	93	37	36	16	40	44
21-17	93	38	14	16	39	33
21-18	93	38	40	16	38	45
21-19	93	38	42	16	38	16
21-20	93	38	43	16	38	6
21-21	93	39	7	16	37	55
21-22	93	40	19	16	38	18
21-23	93	41	22	16	38	47
21-24	93	41	52	16	38	30
21-25	93	42	35	16	38	34
21-26	93	43	13	16	38	48
21-27	93	43	30	16	38	16
21-28	93	43	53	16	37	53
21-29	93	43	57	16	37	6
21-30	93	43	36	16	36	44
21-31	93	43	46	16	35	1
21-32	93	44	31	16	35	9
21-33	93	45	13	16	35	7
21-34	93	45	32	16	34	30
21-35	93	45	17	16	33	43
21-36	93	45	15	16	32	56
21-37	93	45	36	16	32	27
21-38	93	46	13	16	31	58
21-39	93	46	45	16	32	13
21-40	93	47	16	16	30	55
21-41	93	48	5	16	30	20
21-42	93	48	21	16	29	52
21-43	93	49	19	16	29	10
21-44	93	50	51	16	28	13
21-45	93	51	43	16	27	45
21-46	93	52	59	16	27	42
21-47	93	53	3	16	27	16
21-48	93	53	35	16	26	39
21-49	93	53	43	16	26	3
21-50	93	54	3	16	25	32
21-51	93	54	1	16	24	51
21-52	93	54	15	16	24	40
21-53	93	54	41	16	23	50
21-54	93	55	4	16	23	13
21-55	93	54	54	16	22	30
21-56	93	54	56	16	21	57
21-57	93	55	28	16	21	41
21-58	93	55	41	16	21	35
21-59	93	56	39	16	21	59
21-60	93	57	59	16	22	17
21-61	93	57	39	16	22	31
21-62	93	58	22	16	23	11
21-63	93	59	13	16	23	11
21-64	93	59	56	16	24	9
21-65	94	1	21	16	24	54
21-66	94	2	32	16	26	17
21-67	94	2	45	16	27	0
21-68	94	3	19	16	27	16
21-69	94	4	40	16	27	39
21-70	94	5	10	16	28	5
21-71	94	5	53	16	27	44
21-72	94	6	59	16	27	50
21-73	94	7	10	16	28	9
21-74	94	8	1	16	28	27
21-75	94	8	50	16	29	12
21-76	94	9	18	16	30	9

21-77	94	9	39	16	30	28
21-78	94	9	40	16	30	54
20-111	94	10	7	16	31	33
20-110	94	9	55	16	33	6
20-109	94	9	9	16	32	42
20-108	94	8	20	16	33	8
20-107	94	7	31	16	33	13
20-106	94	5	47	16	34	13
20-105	94	5	43	16	35	23
20-104	94	5	24	16	35	52
20-103	94	4	56	16	37	37
20-102	94	2	57	16	38	35
20-101	94	1	14	16	38	43
20-100	93	59	53	16	38	46
20-99	93	58	28	16	38	38
20-98	93	57	30	16	38	40
20-97	93	56	46	16	39	16
20-96	93	55	45	16	38	57
20-95	93	54	56	16	39	44
20-94	93	54	46	16	40	28
20-93	93	54	51	16	40	51
20-92	93	54	26	16	41	15
20-91	93	54	24	16	41	52
20-90	93	54	47	16	42	57
20-89	93	53	37	16	43	13
20-88	93	53	30	16	43	41
20-87	93	52	47	16	43	58
20-86	93	51	26	16	43	42
20-85	93	51	9	16	43	51
20-84	93	50	52	16	45	26
20-83	93	49	53	16	45	37
20-82	93	49	18	16	45	52
20-81	93	48	20	16	45	14
20-80	93	48	3	16	45	17
20-79	93	47	38	16	46	1
20-78	93	46	1	16	46	34
20-77	93	45	29	16	46	14
20-76	93	43	42	16	47	2
20-75	93	42	7	16	47	31

XXII.- CUENCA HIDROLOGICA SOYATENCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 49.17 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 24, tiene una superficie de aportación de 1,037.363 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad Monte Bonito, Municipio de Arriaga, su principal afluente es el Río Soyatenco, desemboca en el Río La Venta cerca de la localidad La Esperanza, Municipio de Jiquipilas.

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
22-1	93	37	40	16	38	21
22-2	93	36	57	16	36	59
22-3	93	36	27	16	36	45
22-4	93	35	2	16	35	25
22-5	93	34	39	16	35	21
22-6	93	33	28	16	34	34
22-7	93	32	5	16	34	8

22-8	93	31	30	16	33	23
22-9	93	30	13	16	33	19
22-10	93	29	29	16	33	35
22-11	93	28	59	16	34	59
22-12	93	28	4	16	34	54
22-13	93	27	45	16	34	43
22-14	93	27	16	16	35	41
22-15	93	26	24	16	34	26
22-16	93	25	54	16	33	29
22-17	93	25	13	16	32	43
16-117	93	24	35	16	32	22
16-116	93	25	17	16	31	13
16-115	93	25	28	16	30	3
16-114	93	25	50	16	30	2
16-113	93	27	31	16	28	57
16-112	93	27	57	16	28	28
16-111	93	27	40	16	27	4
16-110	93	27	41	16	27	6
16-109	93	28	24	16	27	10
16-108	93	29	0	16	27	36
16-107	93	29	31	16	27	45
16-106	93	29	37	16	27	37
16-105	93	30	26	16	27	54
16-104	93	31	5	16	27	53
16-103	93	31	34	16	28	9
16-102	93	32	5	16	27	46
16-101	93	32	24	16	26	40
16-100	93	32	55	16	26	14
16-99	93	33	7	16	25	35
16-98	93	34	7	16	25	31
16-97	93	34	21	16	25	0
16-96	93	34	45	16	24	50
16-95	93	35	9	16	24	53
16-94	93	35	31	16	24	33
16-93	93	35	22	16	24	11
16-92	93	36	7	16	24	1
16-91	93	36	14	16	23	25
16-90	93	36	32	16	22	19
16-89	93	37	12	16	22	27
16-88	93	37	35	16	22	9
16-87	93	38	16	16	21	50
16-86	93	38	39	16	21	30
16-85	93	39	28	16	21	16
16-84	93	40	12	16	21	8
16-83	93	40	51	16	21	20
16-82	93	41	24	16	21	50
16-81	93	41	47	16	22	2
16-80	93	42	0	16	21	41
16-79	93	41	45	16	20	35
16-78	93	41	44	16	19	21
16-77	93	41	32	16	18	46
16-76	93	42	3	16	18	44
16-75	93	42	48	16	18	20
16-74	93	43	26	16	17	58
22-18	93	43	50	16	18	4
22-19	93	44	17	16	18	59
22-20	93	44	48	16	19	24
22-21	93	45	33	16	19	31
22-22	93	46	12	16	19	49

22-23	93	47	24	16	20	30
22-24	93	48	17	16	20	39
22-25	93	49	20	16	20	41
22-26	93	50	4	16	20	30
22-27	93	50	57	16	20	30
22-28	93	51	33	16	20	30
22-29	93	52	23	16	20	44
22-30	93	52	43	16	20	31
22-31	93	53	18	16	20	28
22-32	93	54	8	16	20	42
22-33	93	54	34	16	21	5
21-57	93	55	28	16	21	41
21-56	93	54	56	16	21	57
21-55	93	54	54	16	22	30
21-54	93	55	4	16	23	13
21-53	93	54	41	16	23	50
21-52	93	54	15	16	24	40
21-51	93	54	1	16	24	51
21-50	93	54	3	16	25	32
21-49	93	53	43	16	26	3
21-48	93	53	35	16	26	39
21-47	93	53	3	16	27	16
21-46	93	52	59	16	27	42
21-45	93	51	43	16	27	45
21-44	93	50	51	16	28	13
21-43	93	49	19	16	29	10
21-42	93	48	21	16	29	52
21-41	93	48	5	16	30	20
21-40	93	47	16	16	30	55
21-39	93	46	45	16	32	13
21-38	93	46	13	16	31	58
21-37	93	45	36	16	32	27
21-36	93	45	15	16	32	56
21-35	93	45	17	16	33	43
21-34	93	45	32	16	34	30
21-33	93	45	13	16	35	7
21-32	93	44	31	16	35	9
21-31	93	43	46	16	35	1
21-30	93	43	36	16	36	44
21-29	93	43	57	16	37	6
21-28	93	43	53	16	37	53
21-27	93	43	30	16	38	16
21-26	93	43	13	16	38	48
21-25	93	42	35	16	38	34
21-24	93	41	52	16	38	30
21-23	93	41	22	16	38	47
21-22	93	40	19	16	38	18
21-21	93	39	7	16	37	55
21-20	93	38	43	16	38	6
21-19	93	38	42	16	38	16

XXIII.- CUENCA HIDROLOGICA ALTO GRIJALVA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3,230.33 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 26, tiene una superficie de aportación de 301.873 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Zapote, Municipio de Chicoasén, desemboca en la Presa Nezahualcóyotl cerca de la localidad Bajada del Toro, Municipio de Copainalá.

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
23-1	93	13	59	16	57	38
23-2	93	15	21	16	58	29
23-3	93	16	33	16	59	21
23-4	93	17	52	17	0	15
23-5	93	18	43	17	0	12
23-6	93	19	10	16	59	52
23-7	93	19	17	17	0	25
23-8	93	18	36	17	1	9
23-9	93	18	13	17	1	59
23-10	93	17	14	17	2	47
23-11	93	16	20	17	3	0
23-12	93	15	52	17	3	24
23-13	93	14	15	17	3	59
23-14	93	13	45	17	4	49
23-15	93	13	43	17	6	45
23-16	93	13	28	17	8	21
23-17	93	12	8	17	9	14
23-18	93	10	31	17	9	33
19-23	93	8	41	17	9	53
19-22	93	9	5	17	8	9
19-21	93	9	25	17	7	50
19-20	93	9	54	17	7	30
19-19	93	9	52	17	7	13
19-18	93	8	33	17	6	32
19-17	93	7	51	17	6	30
19-16	93	7	42	17	6	7
19-15	93	8	17	17	5	0
19-14	93	8	52	17	4	32
19-13	93	8	46	17	4	16
19-12	93	7	58	17	4	13
19-11	93	7	29	17	3	55
19-10	93	7	29	17	3	21
19-9	93	7	42	17	3	5
19-8	93	7	25	17	2	34
19-7	93	7	53	17	2	20
19-6	93	8	7	17	2	2
19-5	93	8	6	17	1	41
19-4	93	7	29	16	59	55
19-3	93	6	50	16	59	44
19-2	93	6	13	16	58	25
19-1	93	5	11	16	58	5
18-49	93	4	30	16	57	11
18-48	93	5	17	16	56	53
18-47	93	6	42	16	56	36
18-46	93	8	35	16	56	41
18-45	93	9	8	16	56	49
18-44	93	9	51	16	57	34
18-43	93	10	57	16	57	42
18-42	93	11	27	16	57	57
18-41	93	12	42	16	57	48
18-40	93	13	46	16	57	16

XXIV.- CUENCA HIDROLOGICA DE LA VENTA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 631.73 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 26, tiene una superficie de aportación de 1,363.089 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad San Luis, Municipio de Ocozocuautla de Espinosa, su principal afluente es el Río de La Venta, desemboca en la Presa Nezahualcóyotl a la altura de la estación hidrométrica El Toro.

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
24-1	93	54	55	16	58	39
24-2	93	54	5	16	58	59
24-3	93	53	36	16	58	55
24-4	93	53	8	16	59	11
24-5	93	52	30	16	59	41
24-6	93	51	1	16	59	55
24-7	93	50	47	17	0	6
24-8	93	49	50	17	0	4
24-9	93	49	27	17	1	3
24-10	93	49	27	17	1	34
24-11	93	48	44	17	2	40
24-12	93	47	17	17	2	38
24-13	93	46	23	17	3	51
24-14	93	46	0	17	2	56
24-15	93	45	35	17	2	50
24-16	93	44	56	17	3	10
24-17	93	44	49	17	2	8
24-18	93	44	12	17	1	27
24-19	93	43	47	17	0	38
24-20	93	42	56	17	0	8
24-21	93	41	39	17	0	15
24-22	93	40	19	17	0	24
24-23	93	38	39	17	1	30
24-24	93	37	7	17	1	8
24-25	93	37	3	16	59	12
24-26	93	37	16	16	58	39
24-27	93	37	4	16	58	10
24-28	93	37	12	16	57	25
24-29	93	36	5	16	56	24
24-30	93	35	44	16	55	50
24-31	93	34	51	16	55	35
24-32	93	34	28	16	55	8
24-33	93	34	18	16	54	42
24-34	93	33	38	16	54	8
24-35	93	33	17	16	53	34
24-36	93	32	1	16	52	26
24-37	93	30	48	16	52	22
24-38	93	29	25	16	51	35
24-39	93	28	44	16	51	35
24-40	93	27	49	16	52	7
24-41	93	27	24	16	52	2
24-42	93	26	28	16	51	4
24-43	93	25	29	16	50	11
24-44	93	24	26	16	49	8
24-45	93	23	21	16	48	10
24-46	93	22	40	16	47	11
24-47	93	21	39	16	46	32
24-48	93	20	59	16	45	39

15-1	93	19	34	16	45	5
15-55	93	19	31	16	44	36
15-54	93	19	29	16	43	58
16-132	93	19	46	16	41	59
16-131	93	20	15	16	41	11
16-130	93	21	16	16	40	17
16-129	93	22	5	16	40	5
16-128	93	22	54	16	39	7
16-127	93	23	52	16	38	37
16-126	93	24	5	16	37	35
16-125	93	23	22	16	37	10
16-124	93	23	32	16	36	38
16-123	93	24	15	16	36	26
16-122	93	24	21	16	36	6
16-121	93	24	14	16	35	29
16-120	93	24	23	16	35	18
16-119	93	23	52	16	34	33
16-118	93	24	16	16	33	28
16-117	93	24	35	16	32	22
22-17	93	25	13	16	32	43
22-16	93	25	54	16	33	29
22-15	93	26	24	16	34	26
22-14	93	27	16	16	35	41
22-13	93	27	45	16	34	43
22-12	93	28	4	16	34	54
22-11	93	28	59	16	34	59
22-10	93	29	29	16	33	35
22-9	93	30	13	16	33	19
22-8	93	31	30	16	33	23
22-7	93	32	5	16	34	8
22-6	93	33	28	16	34	34
22-5	93	34	39	16	35	21
22-4	93	35	2	16	35	25
22-3	93	36	27	16	36	45
22-2	93	36	57	16	36	59
22-1	93	37	40	16	38	21
21-19	93	38	42	16	38	16
21-18	93	38	40	16	38	45
21-17	93	38	14	16	39	33
21-16	93	37	36	16	40	44
21-15	93	37	34	16	41	56
21-14	93	37	14	16	42	46
21-13	93	37	4	16	43	33
21-12	93	36	30	16	44	14
21-11	93	36	27	16	44	27
21-10	93	36	47	16	44	51
21-9	93	36	22	16	45	17
21-8	93	35	56	16	45	37
21-7	93	35	57	16	45	59
21-6	93	36	27	16	46	23
21-5	93	37	14	16	46	34
21-4	93	37	49	16	46	24
21-3	93	39	9	16	46	0
21-2	93	40	14	16	46	33
21-1	93	41	22	16	47	7
20-75	93	42	7	16	47	31
20-74	93	42	12	16	48	6
20-73	93	43	10	16	48	39
20-72	93	44	17	16	49	12
20-71	93	45	23	16	50	32

20-70	93	46	12	16	51	7
20-69	93	46	31	16	52	14
20-68	93	47	4	16	52	51
20-67	93	47	9	16	53	20
20-66	93	47	32	16	53	22
20-65	93	47	55	16	54	40
20-64	93	47	18	16	55	18
20-63	93	47	8	16	56	9
20-62	93	47	13	16	56	29
20-61	93	46	22	16	57	38
20-60	93	46	5	16	58	53
20-59	93	46	41	16	59	26
20-58	93	47	50	16	59	50
20-57	93	48	32	16	59	20
20-56	93	49	24	16	59	29
20-55	93	50	27	16	58	52
20-54	93	50	40	16	58	30
20-53	93	51	49	16	57	51
20-52	93	52	27	16	57	30
20-51	93	53	9	16	57	32
20-50	93	53	34	16	57	23
20-49	93	54	39	16	57	34
20-48	93	55	17	16	58	3

XXV.- CUENCA HIDROLOGICA CHAPOPOTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 66.17 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 26, tiene una superficie de aportación de 1,928.914 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Lázaro Cárdenas, Municipio de Copainala, desemboca en la cortina de la Presa Nezahualcóyotl.

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
25-1	93	59	39	16	59	19
25-2	94	0	15	17	0	6
25-3	94	0	26	17	1	9
25-4	94	1	8	17	1	59
25-5	94	0	32	17	2	36
25-6	94	1	28	17	4	50
25-7	94	2	28	17	5	42
25-8	94	2	42	17	6	45
25-9	94	3	7	17	8	35
25-10	94	3	21	17	9	30
25-11	94	2	32	17	10	2
25-12	94	1	27	17	10	28
25-13	94	0	24	17	10	45
25-14	93	58	15	17	10	37
25-15	93	57	46	17	10	22
25-16	93	56	48	17	10	26
25-17	93	56	0	17	10	56
25-18	93	55	30	17	10	57
25-19	93	55	1	17	10	30
25-20	93	54	15	17	10	37
25-21	93	52	53	17	10	13
25-22	93	52	38	17	9	45
25-23	93	52	13	17	9	34
25-24	93	50	17	17	10	21

25-25	93	49	36	17	10	21
25-26	93	49	15	17	11	30
25-27	93	48	15	17	11	38
25-28	93	47	1	17	12	44
25-29	93	47	9	17	13	5
25-30	93	45	48	17	13	15
25-31	93	43	49	17	14	41
25-32	93	43	43	17	14	56
25-33	93	43	24	17	14	35
25-34	93	42	52	17	14	23
25-35	93	42	29	17	13	47
25-36	93	42	0	17	13	46
25-37	93	40	52	17	14	46
25-38	93	39	58	17	15	5
25-39	93	39	25	17	14	41
25-40	93	38	47	17	14	49
25-41	93	38	33	17	14	49
25-42	93	36	56	17	13	19
25-43	93	36	4	17	12	25
25-44	93	35	27	17	12	24
25-45	93	34	4	17	10	48
25-46	93	33	57	17	10	31
25-47	93	33	6	17	10	39
25-48	93	33	3	17	10	58
25-49	93	32	42	17	11	11
25-50	93	32	30	17	11	0
25-51	93	32	7	17	10	57
25-52	93	31	24	17	10	24
25-53	93	29	51	17	11	8
25-54	93	28	30	17	12	35
25-55	93	27	52	17	12	36
25-56	93	26	47	17	13	3
25-57	93	25	33	17	13	1
25-58	93	24	49	17	12	43
25-59	93	24	45	17	12	14
25-60	93	23	22	17	11	35
25-61	93	21	2	17	11	22
25-62	93	20	15	17	11	48
25-63	93	18	46	17	11	46
25-64	93	17	41	17	12	2
25-65	93	16	37	17	12	10
25-66	93	15	28	17	12	33
25-67	93	14	26	17	13	14
25-68	93	13	51	17	13	17
25-69	93	12	43	17	12	59
25-70	93	12	38	17	12	6
25-71	93	12	16	17	11	39
25-72	93	11	46	17	11	38
25-73	93	10	37	17	11	15
25-74	93	10	10	17	11	3
25-75	93	9	26	17	10	43
25-76	93	8	56	17	10	55
25-77	93	7	59	17	10	58
25-78	93	7	37	17	10	42
19-23	93	8	41	17	9	53
23-18	93	10	31	17	9	33
23-17	93	12	8	17	9	14
23-16	93	13	28	17	8	21
23-15	93	13	43	17	6	45
23-14	93	13	45	17	4	49
23-13	93	14	15	17	3	59

23-12	93	15	52	17	3	24
23-11	93	16	20	17	3	0
23-10	93	17	14	17	2	47
23-9	93	18	13	17	1	59
23-8	93	18	36	17	1	9
23-7	93	19	17	17	0	25
23-6	93	19	10	16	59	52
25-79	93	20	30	16	59	48
25-80	93	21	31	16	59	32
25-81	93	22	17	16	58	57
25-82	93	22	39	16	58	57
25-83	93	23	36	16	59	22
25-84	93	24	1	16	59	22
25-85	93	24	26	16	59	32
25-86	93	24	55	17	0	30
25-87	93	25	32	17	0	47
25-88	93	26	5	17	1	5
25-89	93	26	20	17	1	2
25-90	93	27	6	17	1	12
25-91	93	27	27	17	1	28
25-92	93	27	52	17	1	31
25-93	93	28	20	17	1	54
25-94	93	28	46	17	1	54
25-95	93	28	39	17	1	18
25-96	93	28	44	17	0	56
25-97	93	29	5	16	59	50
25-98	93	29	21	16	59	42
25-99	93	29	44	16	59	1
25-100	93	30	20	16	58	23
25-101	93	30	36	16	58	16
25-102	93	30	59	16	57	23
25-103	93	32	2	16	56	43
25-104	93	33	37	16	55	54
25-105	93	34	4	16	55	27
24-32	93	34	28	16	55	8
24-31	93	34	51	16	55	35
24-30	93	35	44	16	55	50
24-29	93	36	5	16	56	24
24-28	93	37	12	16	57	25
24-27	93	37	4	16	58	10
24-26	93	37	16	16	58	39
24-25	93	37	3	16	59	12
24-24	93	37	7	17	1	8
24-23	93	38	39	17	1	30
24-22	93	40	19	17	0	24
24-21	93	41	39	17	0	15
24-20	93	42	56	17	0	8
24-19	93	43	47	17	0	38
24-18	93	44	12	17	1	27
24-17	93	44	49	17	2	8
24-16	93	44	56	17	3	10
24-15	93	45	35	17	2	50
24-14	93	46	0	17	2	56
24-13	93	46	23	17	3	51
24-12	93	47	17	17	2	38
24-11	93	48	44	17	2	40
24-10	93	49	27	17	1	34
24-9	93	49	27	17	1	3
24-8	93	49	50	17	0	4
24-7	93	50	47	17	0	6
24-6	93	51	1	16	59	55

24-5	93	52	30	16	59	41
24-4	93	53	8	16	59	11
24-3	93	53	36	16	58	55
24-2	93	54	5	16	58	59
24-1	93	54	55	16	58	39
20-48	93	55	17	16	58	3
20-47	93	56	51	16	57	54
20-46	93	57	47	16	58	14
20-45	93	58	40	16	58	8
20-44	93	59	27	16	58	33

XXVI.- CUENCA HIDROLOGICA PRESA NEZAHUALCOYOTL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 8,253.75 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 29, tiene una superficie de aportación 597.614 de kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en la localidad El Edén, Municipio de Ocozocautla de Espinosa, aporta su caudal a la cuenca hidrológica 300,704 cerca de la localidad El Carmen, Municipio de 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
25-105	93	34	4	16	55	27
25-104	93	33	37	16	55	54
25-103	93	32	2	16	56	43
25-102	93	30	59	16	57	23
25-101	93	30	36	16	58	16
25-100	93	30	20	16	58	23
25-99	93	29	44	16	59	1
25-98	93	29	21	16	59	42
25-97	93	29	5	16	59	50
25-96	93	28	44	17	0	56
25-95	93	28	39	17	1	18
25-94	93	28	46	17	1	54
25-93	93	28	20	17	1	54
25-92	93	27	52	17	1	31
25-91	93	27	27	17	1	28
25-90	93	27	6	17	1	12
25-89	93	26	20	17	1	2
25-88	93	26	5	17	1	5
25-87	93	25	32	17	0	47
25-86	93	24	55	17	0	30
25-85	93	24	26	16	59	32
25-84	93	24	1	16	59	22
25-83	93	23	36	16	59	22
25-82	93	22	39	16	58	57
25-81	93	22	17	16	58	57
25-80	93	21	31	16	59	32
25-79	93	20	30	16	59	48
23-6	93	19	10	16	59	52
23-5	93	18	43	17	0	12
23-4	93	17	52	17	0	15
23-3	93	16	33	16	59	21
23-2	93	15	21	16	58	29
23-1	93	13	59	16	57	38
18-40	93	13	46	16	57	16
18-39	93	13	24	16	56	43
18-38	93	12	23	16	56	11
18-37	93	11	52	16	56	1
18-36	93	11	35	16	55	13
18-35	93	11	55	16	54	41

18-34	93	12	23	16	54	27
18-33	93	12	26	16	54	0
18-32	93	12	47	16	53	51
15-19	93	13	14	16	53	21
15-18	93	13	29	16	53	35
15-17	93	14	35	16	53	37
15-16	93	15	17	16	54	0
15-15	93	15	25	16	53	37
15-14	93	16	11	16	53	21
15-13	93	16	17	16	53	11
15-12	93	16	2	16	52	47
15-11	93	15	25	16	52	9
15-10	93	15	20	16	51	27
15-9	93	15	42	16	51	4
15-8	93	17	20	16	51	29
15-7	93	18	26	16	50	52
15-6	93	17	59	16	50	10
15-5	93	18	6	16	49	33
15-4	93	18	52	16	48	56
15-3	93	19	2	16	47	42
15-2	93	19	14	16	45	48
15-1	93	19	34	16	45	5
24-48	93	20	59	16	45	39
24-47	93	21	39	16	46	32
24-46	93	22	40	16	47	11
24-45	93	23	21	16	48	10
24-44	93	24	26	16	49	8
24-43	93	25	29	16	50	11
24-42	93	26	28	16	51	4
24-41	93	27	24	16	52	2
24-40	93	27	49	16	52	7
24-39	93	28	44	16	51	35
24-38	93	29	25	16	51	35
24-37	93	30	48	16	52	22
24-36	93	32	1	16	52	26
24-35	93	33	17	16	53	34
24-34	93	33	38	16	54	8
24-33	93	34	18	16	54	42
24-32	93	34	28	16	55	8

XXVII.- CUENCA HIDROLOGICA TZIMBAC: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 214.67 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 29, tiene una superficie de aportación de 251.05 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad Lázaro Cárdenas, Municipio de Ocotepéc, su principal afluente es el Río Tzimbachno, desemboca en el Río Mezcalapa cerca de la estación hidrométrica Tzimbac.

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
27-1	93	28	30	17	12	42
27-2	93	28	32	17	13	20
27-3	93	28	58	17	13	42
27-4	93	29	11	17	14	9
27-5	93	29	4	17	14	38
27-6	93	29	21	17	15	16
27-7	93	29	32	17	15	54
27-8	93	30	18	17	16	14
27-9	93	31	34	17	17	46
27-10	93	31	25	17	18	34

27-11	93	30	43	17	18	56
27-12	93	29	33	17	17	54
27-13	93	29	24	17	17	32
27-14	93	29	7	17	17	25
27-15	93	28	34	17	17	30
27-16	93	28	27	17	16	50
27-17	93	28	6	17	16	21
27-18	93	26	55	17	16	23
27-19	93	25	41	17	16	5
27-20	93	24	46	17	16	19
27-21	93	24	5	17	16	9
27-22	93	22	49	17	15	46
27-23	93	22	2	17	15	44
27-24	93	21	49	17	15	53
27-25	93	20	48	17	15	53
27-26	93	20	11	17	16	10
27-27	93	19	55	17	16	35
27-28	93	19	6	17	16	42
27-29	93	18	7	17	16	31
27-30	93	17	7	17	16	17
27-31	93	16	36	17	16	4
27-32	93	16	38	17	15	34
27-33	93	16	10	17	15	9
27-34	93	15	54	17	14	39
27-35	93	15	14	17	14	29
27-36	93	14	20	17	14	35
27-37	93	12	59	17	14	38
27-38	93	11	33	17	14	19
27-39	93	11	2	17	14	21
27-40	93	10	41	17	13	56
27-41	93	10	7	17	14	1
27-42	93	9	25	17	14	15
27-43	93	8	40	17	13	20
27-44	93	8	41	17	12	48
27-45	93	8	26	17	12	23
19-27	93	6	58	17	11	21
19-26	93	7	9	17	11	8
25-78	93	7	37	17	10	42
25-77	93	7	59	17	10	58
25-76	93	8	56	17	10	55
25-75	93	9	26	17	10	43
25-74	93	10	10	17	11	3
25-73	93	10	37	17	11	15
25-72	93	11	46	17	11	38
25-71	93	12	16	17	11	39
25-70	93	12	38	17	12	6
25-69	93	12	43	17	12	59
25-68	93	13	51	17	13	17
25-67	93	14	26	17	13	14
25-66	93	15	28	17	12	33
25-65	93	16	37	17	12	10
25-64	93	17	41	17	12	2
25-63	93	18	46	17	11	46
25-62	93	20	15	17	11	48
25-61	93	21	2	17	11	22
25-60	93	23	22	17	11	35
25-59	93	24	45	17	12	14
25-58	93	24	49	17	12	43
25-57	93	25	33	17	13	1
25-56	93	26	47	17	13	3
25-55	93	27	52	17	12	36
25-54	93	28	30	17	12	35

XXVIII.- CUENCA HIDROLOGICA ZAYULA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 778.83 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 29, tiene una superficie de aportación de 430.113 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad San Isidro Liquidámbur, Municipio de Pantepec, su principal afluente es el Río Sayula, desemboca en la Presa Peñitas a la altura de la localidad Salomón González Blanco, Municipio de Ostuacán.

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
28-1	93	20	3	17	17	27
28-2	93	20	1	17	18	8
28-3	93	21	3	17	19	1
28-4	93	20	37	17	19	55
28-5	93	21	17	17	22	30
28-6	93	22	6	17	23	21
28-7	93	22	40	17	23	8
28-8	93	23	30	17	23	18
28-9	93	24	23	17	23	21
28-10	93	24	38	17	24	21
28-11	93	24	18	17	24	59
28-12	93	23	27	17	25	6
28-13	93	21	49	17	25	36
28-14	93	20	42	17	25	37
28-15	93	19	32	17	26	8
28-16	93	17	58	17	25	51
28-17	93	16	3	17	26	11
28-18	93	15	51	17	25	10
28-19	93	15	2	17	24	32
28-20	93	14	20	17	24	42
28-21	93	14	6	17	24	19
28-22	93	13	45	17	24	3
28-23	93	13	56	17	23	44
28-24	93	13	48	17	23	15
28-25	93	13	28	17	23	4
28-26	93	13	20	17	22	31
28-27	93	13	38	17	21	32
28-28	93	11	58	17	21	25
28-29	93	11	43	17	21	34
28-30	93	11	11	17	21	15
28-31	93	10	42	17	21	13
28-32	93	9	44	17	20	17
28-33	93	9	6	17	20	12
28-34	93	8	7	17	19	54
28-35	93	7	27	17	19	6
28-36	93	6	59	17	18	57
28-37	93	6	31	17	17	40
28-38	93	6	30	17	17	6
28-39	93	6	26	17	15	56
28-40	93	6	10	17	15	28
28-41	93	5	25	17	15	0
28-42	93	5	27	17	14	41
28-43	93	5	14	17	14	31
28-44	93	4	13	17	14	21
28-45	93	4	11	17	14	8
28-46	93	4	43	17	13	25
28-47	93	4	43	17	12	37
19-31	93	4	51	17	12	26
19-30	93	5	18	17	12	39

19-29	93	6	8	17	12	24
19-28	93	6	37	17	11	56
19-27	93	6	58	17	11	21
27-45	93	8	26	17	12	23
27-44	93	8	41	17	12	48
27-43	93	8	40	17	13	20
27-42	93	9	25	17	14	15
27-41	93	10	7	17	14	1
27-40	93	10	41	17	13	56
27-39	93	11	2	17	14	21
27-38	93	11	33	17	14	19
27-37	93	12	59	17	14	38
27-36	93	14	20	17	14	35
27-35	93	15	14	17	14	29
27-34	93	15	54	17	14	39
27-33	93	16	10	17	15	9
27-32	93	16	38	17	15	34
27-31	93	16	36	17	16	4
27-30	93	17	7	17	16	17
27-29	93	18	7	17	16	31
27-28	93	19	6	17	16	42
27-27	93	19	55	17	16	35

XXIX.- CUENCA HIDROLOGICA PRESA PEÑITAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 18,521.23 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 32, tiene una superficie de aportación de 575.351 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Gustavo Aguirre Benavides 1a. Municipio de Reforma, su principal afluente es el Río Mezcalapa, desemboca en la Presa Peñitas a la altura de la localidad Nuevo Peñitas, Municipio de Ostuacán.

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
29-1	93	38	46	17	15	29
29-2	93	38	55	17	15	56
29-3	93	38	55	17	16	50
29-4	93	39	10	17	17	4
29-5	93	39	29	17	18	4
29-6	93	38	45	17	18	11
29-7	93	37	45	17	19	1
29-8	93	37	37	17	19	31
29-9	93	37	15	17	19	45
29-10	93	37	4	17	20	6
29-11	93	37	23	17	20	39
29-12	93	37	31	17	21	21
29-13	93	37	31	17	21	46
29-14	93	36	45	17	22	0
29-15	93	35	54	17	22	27
29-16	93	35	3	17	22	23
29-17	93	34	27	17	22	12
29-18	93	33	40	17	22	20
29-19	93	32	42	17	22	18
29-20	93	32	17	17	22	31
29-21	93	31	48	17	22	35
29-22	93	31	30	17	22	52
29-23	93	31	36	17	23	12
29-24	93	30	56	17	23	11
29-25	93	30	20	17	23	19

29-26	93	29	32	17	22	55
29-27	93	28	55	17	22	52
29-28	93	28	39	17	23	5
29-29	93	28	28	17	23	9
29-30	93	28	46	17	23	46
29-31	93	28	52	17	24	33
29-32	93	28	26	17	25	31
29-33	93	27	59	17	25	54
29-34	93	27	44	17	26	38
29-35	93	27	0	17	27	11
29-36	93	26	38	17	27	39
29-37	93	26	2	17	27	39
29-38	93	25	27	17	27	9
29-39	93	25	10	17	26	36
29-40	93	24	38	17	26	17
29-41	93	23	25	17	26	17
29-42	93	22	54	17	26	22
29-43	93	21	37	17	26	32
29-44	93	21	2	17	26	52
29-45	93	20	10	17	27	5
29-46	93	19	45	17	27	1
29-47	93	19	29	17	26	42
29-48	93	18	19	17	26	25
29-49	93	16	46	17	26	28
28-17	93	16	3	17	26	11
28-16	93	17	58	17	25	51
28-15	93	19	32	17	26	8
28-14	93	20	42	17	25	37
28-13	93	21	49	17	25	36
28-12	93	23	27	17	25	6
28-11	93	24	18	17	24	59
28-10	93	24	38	17	24	21
28-9	93	24	23	17	23	21
28-8	93	23	30	17	23	18
28-7	93	22	40	17	23	8
28-6	93	22	6	17	23	21
28-5	93	21	17	17	22	30
28-4	93	20	37	17	19	55
28-3	93	21	3	17	19	1
28-2	93	20	1	17	18	8
28-1	93	20	3	17	17	27
27-27	93	19	55	17	16	35
27-26	93	20	11	17	16	10
27-25	93	20	48	17	15	53
27-24	93	21	49	17	15	53
27-23	93	22	2	17	15	44
27-22	93	22	49	17	15	46
27-21	93	24	5	17	16	9
27-20	93	24	46	17	16	19
27-19	93	25	41	17	16	5
27-18	93	26	55	17	16	23
27-17	93	28	6	17	16	21
27-16	93	28	27	17	16	50
27-15	93	28	34	17	17	30
27-14	93	29	7	17	17	25
27-13	93	29	24	17	17	32
27-12	93	29	33	17	17	54
27-11	93	30	43	17	18	56
27-10	93	31	25	17	18	34
27-9	93	31	34	17	17	46
27-8	93	30	18	17	16	14
27-7	93	29	32	17	15	54

27-6	93	29	21	17	15	16
27-5	93	29	4	17	14	38
27-4	93	29	11	17	14	9
27-3	93	28	58	17	13	42
27-2	93	28	32	17	13	20
27-1	93	28	30	17	12	42
25-54	93	28	30	17	12	35
25-53	93	29	51	17	11	8
25-52	93	31	24	17	10	24
25-51	93	32	7	17	10	57
25-50	93	32	30	17	11	0
25-49	93	32	42	17	11	11
25-48	93	33	3	17	10	58
25-47	93	33	6	17	10	39
25-46	93	33	57	17	10	31
25-45	93	34	4	17	10	48
25-44	93	35	27	17	12	24
25-43	93	36	4	17	12	25
25-42	93	36	56	17	13	19
25-41	93	38	33	17	14	49
25-40	93	38	47	17	14	49

XXX.- CUENCA HIDROLOGICA PAREDON: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 886.33 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 32, tiene una superficie de aportación de 387.175 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad El Cerro 2o. Sección, Municipio de Pichucalco, su principal afluente es el Río Paredón, desemboca en el Río Mezcalapa cerca de la estación hidrométrica Paredón.

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
30-1	93	16	54	17	43	55
30-2	93	15	8	17	43	18
30-3	93	14	7	17	42	20
30-4	93	13	39	17	41	12
30-5	93	13	14	17	40	41
30-6	93	12	56	17	39	13
30-7	93	12	24	17	37	48
30-8	93	11	48	17	36	52
30-9	93	10	55	17	35	53
30-10	93	9	2	17	32	52
30-11	93	9	5	17	30	57
30-12	93	8	30	17	29	25
30-13	93	9	19	17	28	0
30-14	93	10	30	17	27	53
30-15	93	11	6	17	28	44
30-16	93	11	34	17	28	42
30-17	93	12	45	17	29	42
30-18	93	14	49	17	30	26
30-19	93	15	14	17	31	24
30-20	93	15	7	17	32	28
30-21	93	15	25	17	33	26
30-22	93	16	43	17	33	53
30-23	93	17	50	17	34	51
30-24	93	19	26	17	36	6
30-25	93	21	12	17	37	0
30-26	93	21	57	17	37	39
30-27	93	22	6	17	40	6
30-28	93	21	55	17	41	1

30-29	93	22	6	17	41	45
30-30	93	23	7	17	43	20
30-31	93	23	42	17	45	41
30-32	93	23	39	17	46	10
30-33	93	23	32	17	47	1
30-34	93	23	7	17	47	38
30-35	93	22	49	17	47	28
30-36	93	23	0	17	46	31
30-37	93	23	11	17	46	17
30-38	93	21	42	17	45	26
30-39	93	21	17	17	44	18
30-40	93	20	27	17	44	15
30-41	93	19	34	17	43	14
30-42	93	18	48	17	43	10
30-43	93	18	33	17	42	57
30-44	93	17	54	17	43	7
30-45	93	18	9	17	43	51
30-46	93	17	54	17	44	35
30-47	93	17	37	17	44	39
30-48	93	17	1	17	44	16

XXXI.- CUENCA HIDROLOGICA PLATANAR: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,021.39 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 32, tiene una superficie de aportación de 439.954 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Río Laja, Municipio de Ixtacomitán, su principal afluente es el Río Platanar, desemboca en el Río Mezcalapa a la altura de la localidad Playas, Municipio de Pichucalco.

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
31-1	93	12	6	17	28	0
31-2	93	11	48	17	26	25
31-3	93	11	9	17	25	20
31-4	93	11	2	17	24	9
31-5	93	10	5	17	23	52
31-6	93	8	58	17	23	11
31-7	93	8	47	17	22	24
31-8	93	9	23	17	22	17
31-9	93	9	58	17	22	37
31-10	93	11	16	17	22	41
28-28	93	11	58	17	21	25
28-27	93	13	38	17	21	32
28-26	93	13	20	17	22	31
28-25	93	13	28	17	23	4
28-24	93	13	48	17	23	15
28-23	93	13	56	17	23	44
28-22	93	13	45	17	24	3
28-21	93	14	6	17	24	19
28-20	93	14	20	17	24	42
28-19	93	15	2	17	24	32
28-18	93	15	51	17	25	10
28-17	93	16	3	17	26	11
29-49	93	16	46	17	26	28
29-48	93	18	19	17	26	25
29-47	93	19	29	17	26	42
29-46	93	19	45	17	27	1
29-45	93	20	10	17	27	5
29-44	93	21	2	17	26	52
29-43	93	21	37	17	26	32

29-42	93	22	54	17	26	22
31-11	93	23	54	17	27	1
31-12	93	24	26	17	27	59
31-13	93	25	44	17	28	40
31-14	93	26	55	17	29	7
31-15	93	27	52	17	28	49
31-16	93	28	13	17	28	32
31-17	93	28	48	17	29	20
31-18	93	28	55	17	29	50
31-19	93	28	41	17	30	52
31-20	93	28	45	17	32	23
31-21	93	28	31	17	32	30
31-22	93	27	48	17	32	13
31-23	93	26	59	17	32	20
31-24	93	24	45	17	35	7
31-25	93	24	27	17	36	12
31-26	93	23	48	17	36	49
31-27	93	23	13	17	37	37
31-28	93	22	27	17	37	44
31-29	93	22	9	17	37	33
30-26	93	21	57	17	37	39
30-25	93	21	12	17	37	0
30-24	93	19	26	17	36	6
30-23	93	17	50	17	34	51
30-22	93	16	43	17	33	53
30-21	93	15	25	17	33	26
30-20	93	15	7	17	32	28
30-19	93	15	14	17	31	24
30-18	93	14	49	17	30	26
30-17	93	12	45	17	29	42
30-16	93	11	34	17	28	42

XXXII.- CUENCA HIDROLOGICA MEZCALAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 21,393.80 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a las cuencas hidrológicas 33 y 36, tiene una superficie de aportación de 662.329 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Lamina II, Municipio de Tecpatan, su principal afluente es el Río Mezcalapa, desemboca en la Presa Peñitas a la altura de la estación hidrométrica Tzimbac.

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
32-1	93	37	30	17	22	5
32-2	93	36	37	17	22	21
32-3	93	36	6	17	22	42
32-4	93	35	9	17	23	5
32-5	93	34	51	17	23	31
32-6	93	34	22	17	23	54
32-7	93	33	56	17	24	3
32-8	93	34	9	17	24	44
32-9	93	33	58	17	25	44
32-10	93	33	16	17	26	49
32-11	93	32	51	17	27	36
32-12	93	31	46	17	27	48
32-13	93	30	52	17	28	23
32-14	93	31	0	17	30	2
32-15	93	32	21	17	30	30
32-16	93	32	33	17	30	52
32-17	93	32	20	17	31	19
32-18	93	32	10	17	32	6

32-19	93	32	18	17	32	35
32-20	93	32	14	17	33	4
32-21	93	31	55	17	33	22
32-22	93	32	3	17	33	40
32-23	93	31	25	17	33	51
32-24	93	31	41	17	34	59
32-25	93	31	59	17	35	13
32-26	93	31	41	17	35	31
32-27	93	31	41	17	36	7
32-28	93	31	18	17	36	43
32-29	93	30	45	17	36	43
32-30	93	30	7	17	37	9
32-31	93	30	0	17	37	27
32-32	93	29	49	17	38	6
32-33	93	29	7	17	38	42
32-34	93	28	30	17	39	7
32-35	93	28	15	17	39	58
32-36	93	27	53	17	40	27
32-37	93	28	11	17	40	59
32-38	93	29	8	17	41	6
32-39	93	29	23	17	41	28
32-40	93	29	16	17	42	21
32-41	93	28	46	17	42	47
32-42	93	28	8	17	43	19
32-43	93	27	16	17	43	55
32-44	93	27	12	17	44	13
32-45	93	26	31	17	45	51
32-46	93	25	54	17	46	37
32-47	93	24	57	17	48	51
32-48	93	24	35	17	49	16
32-49	93	23	43	17	51	58
32-50	93	22	36	17	53	46
32-51	93	22	17	17	55	41
32-52	93	22	26	17	56	36
32-53	93	21	33	17	57	16
32-54	93	20	22	17	58	4
32-55	93	18	12	17	58	44
32-56	93	17	35	17	58	1
32-57	93	17	27	17	57	10
32-58	93	17	3	17	57	13
32-59	93	17	20	17	56	39
32-60	93	18	42	17	56	16
32-61	93	20	4	17	56	15
32-62	93	20	43	17	55	28
32-63	93	20	39	17	54	30
32-64	93	19	42	17	54	3
32-65	93	19	3	17	54	6
32-66	93	18	42	17	52	51
32-67	93	18	48	17	51	0
32-68	93	18	41	17	49	17
32-69	93	18	16	17	48	50
32-70	93	17	23	17	48	30
32-71	93	17	12	17	48	0
32-72	93	17	19	17	46	58
32-73	93	16	54	17	45	37
32-74	93	16	54	17	44	53
30-48	93	17	1	17	44	16
30-47	93	17	37	17	44	39
30-46	93	17	54	17	44	35
30-45	93	18	9	17	43	51
30-44	93	17	54	17	43	7
30-43	93	18	33	17	42	57
30-42	93	18	48	17	43	10
30-41	93	19	34	17	43	14
30-40	93	20	27	17	44	15

30-39	93	21	17	17	44	18
30-38	93	21	42	17	45	26
30-37	93	23	11	17	46	17
30-36	93	23	0	17	46	31
30-35	93	22	49	17	47	28
30-34	93	23	7	17	47	38
30-33	93	23	32	17	47	1
30-32	93	23	39	17	46	10
30-31	93	23	42	17	45	41
30-30	93	23	7	17	43	20
30-29	93	22	6	17	41	45
30-28	93	21	55	17	41	1
30-27	93	22	6	17	40	6
30-26	93	21	57	17	37	39
31-29	93	22	9	17	37	33
31-28	93	22	27	17	37	44
31-27	93	23	13	17	37	37
31-26	93	23	48	17	36	49
31-25	93	24	27	17	36	12
31-24	93	24	45	17	35	7
31-23	93	26	59	17	32	20
31-22	93	27	48	17	32	13
31-21	93	28	31	17	32	30
31-20	93	28	45	17	32	23
31-19	93	28	41	17	30	52
31-18	93	28	55	17	29	50
31-17	93	28	48	17	29	20
31-16	93	28	13	17	28	32
31-15	93	27	52	17	28	49
31-14	93	26	55	17	29	7
31-13	93	25	44	17	28	40
31-12	93	24	26	17	27	59
31-11	93	23	54	17	27	1
29-42	93	22	54	17	26	22
29-41	93	23	25	17	26	17
29-40	93	24	38	17	26	17
29-39	93	25	10	17	26	36
29-38	93	25	27	17	27	9
29-37	93	26	2	17	27	39
29-36	93	26	38	17	27	39
29-35	93	27	0	17	27	11
29-34	93	27	44	17	26	38
29-33	93	27	59	17	25	54
29-32	93	28	26	17	25	31
29-31	93	28	52	17	24	33
29-30	93	28	46	17	23	46
29-29	93	28	28	17	23	9
29-28	93	28	39	17	23	5
29-27	93	28	55	17	22	52
29-26	93	29	32	17	22	55
29-25	93	30	20	17	23	19
29-24	93	30	56	17	23	11
29-23	93	31	36	17	23	12
29-22	93	31	30	17	22	52
29-21	93	31	48	17	22	35
29-20	93	32	17	17	22	31
29-19	93	32	42	17	22	18
29-18	93	33	40	17	22	20
29-17	93	34	27	17	22	12
29-16	93	35	3	17	22	23
29-15	93	35	54	17	22	27
29-14	93	36	45	17	22	0
29-13	93	37	31	17	21	46

XXXIII.- CUENCA HIDROLOGICA EL CARRIZAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 11,816.06 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 34, tiene una superficie de aportación de 1,159.586 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la estación hidrométrica Reforma, sus principales afluentes son el Río Viejo Mezcalapa y el Río González, desemboca en el Río Grijalva a la altura de la estación climatológica Macultepec.

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
33-1	93	12	36	17	59	57
33-2	93	9	1	18	0	29
33-3	93	6	38	18	0	26
33-4	93	3	16	18	0	1
33-5	93	2	30	17	58	48
33-6	93	0	17	17	58	41
33-7	92	58	8	18	0	54
33-8	92	55	49	18	1	17
33-9	92	55	9	18	7	5
33-10	92	54	33	18	8	25
33-11	92	54	16	18	12	25
33-12	92	55	5	18	13	41
33-13	92	54	46	18	14	48
33-14	92	57	38	18	15	48
33-15	92	57	8	18	18	36
33-16	92	56	38	18	19	33
33-17	92	57	58	18	19	2
33-18	92	58	51	18	17	20
33-19	93	0	51	18	16	4
33-20	93	2	58	18	14	24
33-21	93	5	9	18	14	14
33-22	93	7	38	18	14	41
33-23	93	6	6	18	16	2
33-24	93	4	20	18	20	24
33-25	93	4	37	18	22	54
33-26	93	6	7	18	24	19
33-27	93	9	35	18	26	25
33-28	93	5	23	18	26	13
33-29	93	2	27	18	25	35
33-30	92	59	52	18	25	46
33-31	92	59	21	18	24	46
33-32	92	54	22	18	24	8
33-33	92	52	6	18	23	31
33-34	92	48	1	18	23	17
33-35	92	47	22	18	21	21
33-36	92	46	4	18	21	11
33-37	92	43	5	18	21	55
33-38	92	43	23	18	19	29
33-39	92	45	3	18	18	1
33-40	92	46	40	18	17	0
33-41	92	48	48	18	15	48
33-42	92	49	16	18	14	30
33-43	92	48	51	18	13	19
33-44	92	48	51	18	11	34
33-45	92	47	16	18	10	15
33-46	92	43	49	18	10	49
33-47	92	43	24	18	10	17
33-48	92	42	38	18	8	16

33-49	92	43	39	18	6	31
33-50	92	45	19	18	5	43
33-51	92	47	41	18	3	7
33-52	92	49	21	18	3	4
33-53	92	50	28	18	1	19
33-54	92	52	8	18	1	15
33-55	92	54	33	18	0	14
33-56	92	56	9	17	59	54
33-57	92	56	20	17	58	46
33-58	92	57	24	17	57	55
33-59	92	58	35	17	58	12
33-60	92	59	49	17	56	44
33-61	93	2	18	17	55	49
33-62	93	3	22	17	55	49
33-63	93	6	44	17	55	15
33-64	93	8	13	17	56	13
33-65	93	9	56	17	56	36
33-66	93	11	32	17	57	27
33-67	93	12	33	17	57	10
33-68	93	12	56	17	58	15

XXXIV.- CUENCA HIDROLOGICA TABASQUILLO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 12,015.27 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 232.094 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina de las inmediaciones de la cuenca El Carrizal, su principal afluente es Río Grijalva, desemboca en el mismo a la altura de la estación climatológica Tres Brazos.

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
34-1	92	41	29	18	23	10
34-2	92	40	7	18	23	47
34-3	92	39	21	18	24	41
34-4	92	39	26	18	23	41
34-5	92	40	25	18	22	53
34-6	92	40	22	18	21	21
34-7	92	40	8	18	19	56
34-8	92	40	33	18	19	32
34-9	92	40	12	18	17	20
34-10	92	40	37	18	15	34
34-11	92	40	37	18	14	6
34-12	92	41	48	18	12	41
33-47	92	43	24	18	10	17
33-46	92	43	49	18	10	49
33-45	92	47	16	18	10	15
33-44	92	48	51	18	11	34
33-43	92	48	51	18	13	19
33-42	92	49	16	18	14	30
33-41	92	48	48	18	15	48
33-40	92	46	40	18	17	0
33-39	92	45	3	18	18	1
33-38	92	43	23	18	19	29
33-37	92	43	5	18	21	55

XXXV.- CUENCA HIDROLOGICA CUNDUACAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 367.56 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 36, tiene una superficie de aportación de 378.259 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en las inmediaciones del Estado de Tabasco, desemboca en el Río Samaría a la altura de la estación climatológica Jalapa.

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
35-1	93	23	6	17	57	54
35-2	93	23	29	17	58	12
35-3	93	23	29	17	59	53
35-4	93	23	15	18	0	35
35-5	93	21	58	18	0	47
35-6	93	19	15	18	2	53
35-7	93	18	18	18	4	35
35-8	93	17	3	18	5	26
35-9	93	16	35	18	6	31
35-10	93	14	13	18	7	15
35-11	93	13	13	18	9	28
35-12	93	10	8	18	12	18
33-22	93	7	38	18	14	41
33-21	93	5	9	18	14	14
33-20	93	2	58	18	14	24
35-13	93	1	43	18	12	11
35-14	93	1	40	18	9	52
35-15	93	3	5	18	8	17
35-16	93	5	16	18	7	26
35-17	93	6	34	18	5	47
35-18	93	11	18	18	4	12
35-19	93	11	43	18	3	28
35-20	93	12	58	18	3	55
35-21	93	15	6	18	3	45
35-22	93	16	35	18	2	53
35-23	93	19	0	18	1	42
35-24	93	19	36	18	0	3
35-25	93	18	50	17	59	36
32-55	93	18	12	17	58	44
32-54	93	20	22	17	58	4
32-53	93	21	33	17	57	16
32-52	93	22	26	17	56	36

XXXVI.- CUENCA HIDROLOGICA SAMARIA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 11,713.51 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 687.248 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la estación hidrométrica Samaría, su principal afluente es el Río Samaría, desemboca en la cuenca El Carrizal.

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
36-1	93	16	9	17	57	51
32-58	93	17	3	17	57	13
32-57	93	17	27	17	57	10
32-56	93	17	35	17	58	1
32-55	93	18	12	17	58	44

35-25	93	18	50	17	59	36
35-24	93	19	36	18	0	3
35-23	93	19	0	18	1	42
35-22	93	16	35	18	2	53
35-21	93	15	6	18	3	45
35-20	93	12	58	18	3	55
35-19	93	11	43	18	3	28
35-18	93	11	18	18	4	12
35-17	93	6	34	18	5	47
35-16	93	5	16	18	7	26
35-15	93	3	5	18	8	17
35-14	93	1	40	18	9	52
35-13	93	1	43	18	12	11
33-20	93	2	58	18	14	24
33-19	93	0	51	18	16	4
33-18	92	58	51	18	17	20
33-17	92	57	58	18	19	2
33-16	92	56	38	18	19	33
33-15	92	57	8	18	18	36
33-14	92	57	38	18	15	48
33-13	92	54	46	18	14	48
33-12	92	55	5	18	13	41
33-11	92	54	16	18	12	25
33-10	92	54	33	18	8	25
33-9	92	55	9	18	7	5
33-8	92	55	49	18	1	17
33-7	92	58	8	18	0	54
33-6	93	0	17	17	58	41
33-5	93	2	30	17	58	48
33-4	93	3	16	18	0	1
33-3	93	6	38	18	0	26
33-2	93	9	1	18	0	29
33-1	93	12	36	17	59	57

XXXVII.- CUENCA HIDROLOGICA CAXCUCHAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 556.52 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 562.101 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en las inmediaciones del Estado de Tabasco, su principal afluente es la Laguna Mecoacán, desemboca al Golfo de México.

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
37-1	93	23	26	18	4	29
37-2	93	22	7	18	5	27
37-3	93	21	18	18	6	57
37-4	93	19	22	18	7	30
37-5	93	18	41	18	8	49
37-6	93	17	21	18	9	36
37-7	93	15	3	18	14	13
37-8	93	15	3	18	15	21
37-9	93	14	29	18	16	48
37-10	93	14	44	18	18	28
37-11	93	15	26	18	19	4
37-12	93	15	26	18	22	4
37-13	93	14	22	18	22	36
37-14	93	13	14	18	25	4
37-15	93	12	52	18	26	5
37-16	93	12	51	18	26	49

37-17	93	12	26	18	26	12
37-18	93	11	31	18	26	22
37-19	93	11	38	18	26	49
37-20	93	11	55	18	27	2
37-21	93	11	17	18	26	49
37-22	93	11	14	18	26	22
33-27	93	9	35	18	26	25
33-26	93	6	7	18	24	19
33-25	93	4	37	18	22	54
33-24	93	4	20	18	20	24
33-23	93	6	6	18	16	2
33-22	93	7	38	18	14	41
35-12	93	10	8	18	12	18
35-11	93	13	13	18	9	28
35-10	93	14	13	18	7	15
35-9	93	16	35	18	6	31
35-8	93	17	3	18	5	26
35-7	93	18	18	18	4	35
35-6	93	19	15	18	2	53
35-5	93	21	58	18	0	47
35-4	93	23	15	18	0	35

XXXVIII.- CUENCA HIDROLOGICA BASCA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 556.58 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 44, tiene una superficie de aportación de 416.018 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Nueva Galilea, Municipio de Palenque, su principal afluente es el Río Bascá, desemboca en el Río Tulijá a la altura de la localidad Santa Rosa Bascan, Municipio de Salto de Agua.

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
38-1	92	5	47	17	26	49
38-2	92	4	40	17	25	49
38-3	92	2	41	17	25	39
38-4	92	0	51	17	25	36
38-5	92	0	11	17	24	59
38-6	91	59	4	17	25	44
38-7	91	58	11	17	25	53
38-8	91	55	53	17	25	5
38-9	91	55	30	17	24	49
38-10	91	54	24	17	23	31
38-11	91	52	55	17	22	40
38-12	91	51	28	17	22	44
38-13	91	51	13	17	22	9
38-14	91	49	31	17	21	29
38-15	91	49	5	17	21	0
38-16	91	48	12	17	20	36
38-17	91	47	47	17	19	4
38-18	91	48	15	17	18	15
38-19	91	48	56	17	18	27
38-20	91	49	37	17	17	44
38-21	91	50	17	17	17	37
38-22	91	51	43	17	17	43
38-23	91	52	3	17	17	20
38-24	91	51	47	17	16	59
38-25	91	49	34	17	15	58
38-26	91	48	45	17	15	10
38-27	91	50	21	17	15	29

38-28	91	52	16	17	15	37
38-29	91	53	58	17	16	9
38-30	91	56	49	17	16	29
38-31	91	58	38	17	17	20
38-32	91	59	39	17	18	0
38-33	92	0	4	17	18	40
38-34	92	1	24	17	19	24
38-35	92	3	27	17	19	35
38-36	92	4	47	17	20	4
38-37	92	6	42	17	20	3
38-38	92	8	17	17	21	28
38-39	92	8	18	17	22	9
38-40	92	7	32	17	23	3
38-41	92	7	56	17	23	48
38-42	92	7	35	17	24	32
38-43	92	6	37	17	25	33
38-44	92	5	59	17	26	36

XXXIX.- CUENCA HIDROLOGICA YASHIJA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 472.29 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 44, tiene una superficie de aportación de 559.784 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Naranjo, Municipio de Chilón, su principal afluente es el Río Yashjá, desemboca en el Río Tulijá a la altura de la localidad Mirador Joyeta, Municipio de Tumbalá.

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
39-1	92	9	59	17	13	49
39-2	92	7	50	17	16	22
39-3	92	7	15	17	16	15
39-4	92	6	6	17	14	49
39-5	92	5	41	17	13	27
39-6	92	4	17	17	12	37
39-7	92	2	53	17	12	17
39-8	92	1	31	17	11	31
39-9	92	0	36	17	11	30
39-10	91	59	46	17	11	5
39-11	91	59	40	17	10	50
39-12	91	58	44	17	10	40
39-13	91	56	17	17	9	20
39-14	91	55	23	17	9	11
39-15	91	54	9	17	10	0
39-16	91	53	39	17	10	30
39-17	91	53	3	17	10	32
39-18	91	52	17	17	9	35
39-19	91	50	7	17	10	9
39-20	91	49	9	17	9	34
39-21	91	49	0	17	9	13
39-22	91	49	54	17	7	29
39-23	91	50	14	17	5	52
39-24	91	51	12	17	5	40
39-25	91	52	27	17	5	46
39-26	91	52	37	17	5	26
39-27	91	53	9	17	5	11
39-28	91	52	47	17	4	37
39-29	91	52	12	17	4	9
39-30	91	52	11	17	3	24
39-31	91	50	30	17	3	2

39-32	91	49	41	17	2	19
39-33	91	49	26	17	1	40
39-34	91	49	5	17	1	38
39-35	91	48	44	17	0	59
39-36	91	50	5	17	0	44
39-37	91	51	57	17	0	38
39-38	91	53	11	17	0	51
39-39	91	54	35	17	0	29
39-40	91	56	20	17	0	44
39-41	91	57	44	17	1	19
39-42	91	59	44	17	1	26
39-43	92	1	56	17	2	8
39-44	92	4	4	17	2	32
39-45	92	4	30	17	4	5
39-46	92	7	4	17	5	33
39-47	92	7	22	17	6	15
39-48	92	7	42	17	7	56
39-49	92	7	26	17	8	34
39-50	92	8	6	17	9	33
39-51	92	7	19	17	9	34
39-52	92	7	15	17	10	46
39-53	92	8	40	17	10	44
39-54	92	9	0	17	11	48
39-55	92	9	39	17	11	47
39-56	92	10	34	17	12	16
39-57	92	10	32	17	13	10

XL.- CUENCA HIDROLOGICA SHUMULA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 966.98 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 44, tiene una superficie de aportación de 991.983 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Santiago Pojcol, Municipio de Chilón, su principal afluente es el Río Shumulá, desemboca en el Río Tulijá a la altura de la localidad La Esperanza Morizón, Municipio de Tumbalá.

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
40-1	92	0	49	17	0	31
40-2	92	0	52	16	58	59
40-3	92	2	14	16	59	16
40-4	92	4	24	16	58	5
40-5	92	5	7	16	57	55
40-6	92	6	23	16	58	36
40-7	92	7	50	16	58	41
40-8	92	10	35	16	59	52
40-9	92	13	24	17	0	7
40-10	92	14	56	17	0	2
40-11	92	14	24	17	0	21
40-12	92	14	24	17	0	40
40-13	92	15	25	17	1	24
40-14	92	16	32	17	1	56
40-15	92	17	48	17	2	26
40-16	92	18	17	17	2	57
40-17	92	17	58	17	3	56
40-18	92	18	30	17	4	47
40-19	92	19	27	17	4	33
40-20	92	20	45	17	5	26
40-21	92	21	1	17	6	34
40-22	92	22	25	17	9	12

40-23	92	24	7	17	9	24
40-24	92	25	17	17	9	55
40-25	92	26	12	17	8	31
40-26	92	28	17	17	9	33
40-27	92	28	18	17	9	33
40-28	92	27	43	17	10	15
40-29	92	27	38	17	10	56
40-30	92	27	48	17	11	35
40-31	92	27	23	17	12	9
40-32	92	27	26	17	12	32
40-33	92	27	5	17	12	34
40-34	92	28	9	17	14	18
40-35	92	29	25	17	14	53
40-36	92	29	32	17	15	48
40-37	92	29	12	17	16	28
40-38	92	28	40	17	16	44
40-39	92	27	38	17	17	25
40-40	92	27	24	17	18	18
40-41	92	27	5	17	19	1
40-42	92	26	23	17	19	4
40-43	92	25	55	17	19	50
40-44	92	25	32	17	19	51
40-45	92	22	54	17	20	32
40-46	92	22	55	17	20	3
40-47	92	22	32	17	19	17
40-48	92	21	21	17	17	34
40-49	92	20	4	17	18	20
40-50	92	19	30	17	18	48
40-51	92	18	55	17	18	38
40-52	92	17	45	17	18	54
40-53	92	17	0	17	18	40
40-54	92	14	53	17	17	31
40-55	92	12	48	17	16	14
40-56	92	12	18	17	14	40
40-57	92	11	29	17	14	11
39-57	92	10	32	17	13	10
39-56	92	10	34	17	12	16
39-55	92	9	39	17	11	47
39-54	92	9	0	17	11	48
39-53	92	8	40	17	10	44
39-52	92	7	15	17	10	46
39-51	92	7	19	17	9	34
39-50	92	8	6	17	9	33
39-49	92	7	26	17	8	34
39-48	92	7	42	17	7	56
39-47	92	7	22	17	6	15
39-46	92	7	4	17	5	33
39-45	92	4	30	17	4	5
39-44	92	4	4	17	2	32
39-43	92	1	56	17	2	8
39-42	91	59	44	17	1	26

XLI.- CUENCA HIDROLOGICA PUXCATAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,668.82 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 45, tiene una superficie de aportación de 682.302 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se inicia cerca de la localidad Tres Picos, Municipio de Tila, desemboca en el Río Tacotalpa cerca de la localidad Guapacal, Municipio de Tila.

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
41-1	92	29	13	17	10	6
41-2	92	30	24	17	10	35
41-3	92	31	44	17	11	12
41-4	92	33	6	17	11	7
41-5	92	35	20	17	11	47
41-6	92	35	24	17	12	21
41-7	92	35	59	17	13	0
41-8	92	35	48	17	13	45
41-9	92	36	2	17	14	42
41-10	92	36	15	17	15	52
41-11	92	37	33	17	16	27
41-12	92	38	44	17	17	27
41-13	92	39	43	17	18	58
41-14	92	40	47	17	19	34
41-15	92	40	47	17	20	11
41-16	92	41	16	17	20	33
41-17	92	42	6	17	20	39
41-18	92	42	22	17	20	52
41-19	92	42	24	17	20	54
41-20	92	42	22	17	21	42
41-21	92	42	39	17	22	1
41-22	92	42	57	17	23	20
41-23	92	42	54	17	23	54
41-24	92	42	54	17	24	0
41-25	92	43	48	17	25	9
41-26	92	44	8	17	25	30
41-27	92	44	2	17	26	0
41-28	92	44	19	17	26	54
41-29	92	44	13	17	27	34
41-30	92	43	47	17	27	28
41-31	92	43	0	17	28	33
41-32	92	43	5	17	29	15
41-33	92	42	38	17	29	56
41-34	92	40	18	17	29	44
41-35	92	40	17	17	30	22
41-36	92	41	13	17	31	58
41-37	92	40	55	17	33	1
41-38	92	38	32	17	32	10
41-39	92	38	25	17	33	34
41-40	92	37	49	17	33	24
41-41	92	36	27	17	34	57
41-42	92	35	2	17	36	38
41-43	92	34	18	17	36	57
41-44	92	34	15	17	36	57
41-45	92	33	17	17	36	56
41-46	92	33	7	17	36	21
41-47	92	34	18	17	33	50
41-48	92	35	16	17	33	30
41-49	92	35	31	17	32	45
41-50	92	34	36	17	31	32
41-51	92	35	12	17	30	52
41-52	92	34	59	17	29	44
41-53	92	33	50	17	28	30
41-54	92	35	4	17	25	57
41-55	92	34	18	17	24	38
41-56	92	32	33	17	23	59

41-57	92	32	25	17	23	9
41-58	92	32	5	17	22	52
41-59	92	32	1	17	22	12
41-60	92	30	29	17	20	5
41-61	92	27	20	17	19	47
40-41	92	27	5	17	19	1
40-40	92	27	24	17	18	18
40-39	92	27	38	17	17	25
40-38	92	28	40	17	16	44
40-37	92	29	12	17	16	28
40-36	92	29	32	17	15	48
40-35	92	29	25	17	14	53
40-34	92	28	9	17	14	18
40-33	92	27	5	17	12	34
40-32	92	27	26	17	12	32
40-31	92	27	23	17	12	9
40-30	92	27	48	17	11	35
40-29	92	27	38	17	10	56
40-28	92	27	43	17	10	15
40-27	92	28	18	17	9	33

XLII.- CUENCA HIDROLOGICA CHACTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,081.65 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 46, tiene una superficie de aportación de 1,489.267 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Guadalupe Jaguala, Municipio de Sitala, su principal afluente es el Río Chacté, desemboca en el Río Almendro a la altura de la localidad Francisco Villa, Municipio de Huitiupan.

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
42-1	92	14	31	16	58	31
42-2	92	15	48	16	58	3
42-3	92	16	21	16	56	34
42-4	92	14	12	16	55	58
42-5	92	14	10	16	55	5
42-6	92	13	15	16	54	5
42-7	92	12	56	16	51	53
42-8	92	14	28	16	50	6
42-9	92	19	17	16	49	17
42-10	92	19	47	16	48	53
42-11	92	20	31	16	49	2
42-12	92	23	56	16	49	15
42-13	92	23	28	16	48	3
42-14	92	22	24	16	47	41
42-15	92	22	47	16	46	9
42-16	92	22	49	16	45	33
42-17	92	23	31	16	45	17
42-18	92	24	40	16	46	15
42-19	92	25	33	16	45	55
42-20	92	27	44	16	45	49
18-17	92	28	44	16	45	59
18-16	92	29	18	16	46	17
18-15	92	29	45	16	46	14
18-14	92	30	24	16	46	40
18-13	92	31	58	16	46	50

18-12	92	33	14	16	46	55
18-11	92	34	12	16	48	16
18-10	92	34	35	16	48	21
18-9	92	34	58	16	48	19
42-21	92	34	54	16	49	4
42-22	92	35	52	16	50	22
42-23	92	35	45	16	51	1
42-24	92	36	2	16	52	13
42-25	92	34	5	16	53	5
42-26	92	34	11	16	55	25
42-27	92	33	37	16	57	20
42-28	92	34	2	16	57	46
42-29	92	35	14	16	57	54
42-30	92	36	8	16	59	13
42-31	92	38	12	16	59	10
42-32	92	38	49	16	59	33
42-33	92	38	50	17	0	16
42-34	92	38	7	17	0	54
42-35	92	37	53	17	1	58
42-36	92	36	51	17	3	45
42-37	92	39	12	17	5	48
42-38	92	39	38	17	7	30
42-39	92	40	29	17	7	40
42-40	92	39	2	17	9	9
42-41	92	37	28	17	11	19
41-5	92	35	20	17	11	47
41-4	92	33	6	17	11	7
41-3	92	31	44	17	11	12
41-2	92	30	24	17	10	35
41-1	92	29	13	17	10	6
40-27	92	28	18	17	9	33
40-26	92	28	17	17	9	33
40-25	92	26	12	17	8	31
40-24	92	25	17	17	9	55
40-23	92	24	7	17	9	24
40-22	92	22	25	17	9	12
40-21	92	21	1	17	6	34
40-20	92	20	45	17	5	26
40-19	92	19	27	17	4	33
40-18	92	18	30	17	4	47
40-17	92	17	58	17	3	56
40-16	92	18	17	17	2	57
40-15	92	17	48	17	2	26
40-14	92	16	32	17	1	56
40-13	92	15	25	17	1	24
40-12	92	14	24	17	0	40
40-11	92	14	24	17	0	21
40-10	92	14	56	17	0	2

XLIII.- CUENCA HIDROLOGICA DE LOS PLATANOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 387.79 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 46, tiene una superficie de aportación de 635.544 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad de Joltzemen, Municipio de Chamula, su principal afluente es el Río Plátanos, desemboca en el Río Almendro a la altura de la localidad Luis Espinosa, Municipio de Simojovel.

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
43-1	92	48	50	17	0	11
43-2	92	46	44	17	0	59
43-3	92	46	37	17	1	44
43-4	92	45	58	17	2	34
43-5	92	44	14	17	3	37
43-6	92	44	1	17	4	18
43-7	92	43	20	17	4	45
43-8	92	43	19	17	5	48
43-9	92	43	37	17	6	48
43-10	92	42	42	17	7	2
43-11	92	41	17	17	7	42
42-39	92	40	29	17	7	40
42-38	92	39	38	17	7	30
42-37	92	39	12	17	5	48
42-36	92	36	51	17	3	45
42-35	92	37	53	17	1	58
42-34	92	38	7	17	0	54
42-33	92	38	50	17	0	16
42-32	92	38	49	16	59	33
42-31	92	38	12	16	59	10
42-30	92	36	8	16	59	13
42-29	92	35	14	16	57	54
42-28	92	34	2	16	57	46
42-27	92	33	37	16	57	20
42-26	92	34	11	16	55	25
42-25	92	34	5	16	53	5
42-24	92	36	2	16	52	13
42-23	92	35	45	16	51	1
42-22	92	35	52	16	50	22
42-21	92	34	54	16	49	4
18-9	92	34	58	16	48	19
18-8	92	35	57	16	47	26
18-7	92	36	39	16	47	13
18-6	92	36	54	16	46	53
18-5	92	38	29	16	48	2
18-4	92	39	26	16	48	12
18-3	92	40	19	16	48	32
18-2	92	41	26	16	48	49
18-1	92	43	25	16	48	54
14-27	92	44	41	16	48	38
14-26	92	46	8	16	49	52
14-25	92	46	13	16	51	8
14-24	92	46	20	16	51	34
14-23	92	46	49	16	52	42
14-22	92	47	39	16	53	56
14-21	92	47	41	16	55	1
14-20	92	47	46	16	56	20
14-19	92	48	1	16	56	54
19-41	92	48	9	16	57	43
19-40	92	49	22	16	58	37
19-39	92	49	37	16	59	26
19-38	92	49	22	16	59	33
19-37	92	49	46	16	59	51
19-36	92	50	2	17	0	31

XLIV.- CUENCA HIDROLOGICA TULIJA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4,391.39 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 47, tiene una superficie de aportación de 1,695.847 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad San Miguel, Municipio de Chilón, su principal afluente es el Río Tuliya, desemboca en el mismo cerca de la localidad Santa Cruz de Lumija, Municipio Salto de Agua.

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
44-1	92	21	35	17	19	29
44-2	92	19	30	17	21	56
44-3	92	17	24	17	23	7
44-4	92	16	28	17	23	31
44-5	92	16	46	17	24	17
44-6	92	19	36	17	25	18
44-7	92	21	34	17	27	19
44-8	92	22	31	17	29	27
44-9	92	22	1	17	29	48
44-10	92	21	53	17	32	15
44-11	92	23	3	17	32	56
44-12	92	24	8	17	34	47
44-13	92	25	43	17	36	41
44-14	92	26	53	17	37	44
44-15	92	27	28	17	40	25
44-16	92	26	2	17	41	25
44-17	92	25	42	17	42	30
44-18	92	24	44	17	40	54
44-19	92	22	29	17	40	46
44-20	92	20	18	17	40	12
44-21	92	19	46	17	39	34
44-22	92	17	43	17	38	50
44-23	92	15	18	17	37	4
44-24	92	12	21	17	38	15
44-25	92	11	35	17	37	51
44-26	92	10	13	17	37	44
44-27	92	7	17	17	36	24
44-28	92	6	6	17	36	53
44-29	92	4	25	17	36	40
44-30	92	2	8	17	35	23
44-31	91	59	36	17	32	49
44-32	91	59	57	17	30	0
44-33	92	0	16	17	27	23
44-34	92	3	30	17	27	49
44-35	92	5	3	17	28	32
44-36	92	6	4	17	29	36
44-37	92	6	57	17	29	45
44-38	92	6	53	17	28	3
38-44	92	5	59	17	26	36
38-43	92	6	37	17	25	33
38-42	92	7	35	17	24	32
38-41	92	7	56	17	23	48
38-40	92	7	32	17	23	3
38-39	92	8	18	17	22	9
38-38	92	8	17	17	21	28
38-37	92	6	42	17	20	3
38-36	92	4	47	17	20	4

38-35	92	3	27	17	19	35
38-34	92	1	24	17	19	24
38-33	92	0	4	17	18	40
38-32	91	59	39	17	18	0
38-31	91	58	38	17	17	20
38-30	91	56	49	17	16	29
38-29	91	53	58	17	16	9
38-28	91	52	16	17	15	37
38-27	91	50	21	17	15	29
38-26	91	48	45	17	15	10
44-39	91	46	35	17	14	14
44-40	91	45	44	17	14	2
44-41	91	43	39	17	12	34
44-42	91	43	31	17	11	46
44-43	91	45	52	17	10	55
44-44	91	46	13	17	10	23
44-45	91	47	26	17	9	50
39-21	91	49	0	17	9	13
39-20	91	49	9	17	9	34
39-19	91	50	7	17	10	9
39-18	91	52	17	17	9	35
39-17	91	53	3	17	10	32
39-16	91	53	39	17	10	30
39-15	91	54	9	17	10	0
39-14	91	55	23	17	9	11
39-13	91	56	17	17	9	20
39-12	91	58	44	17	10	40
39-11	91	59	40	17	10	50
39-10	91	59	46	17	11	5
39-9	92	0	36	17	11	30
39-8	92	1	31	17	11	31
39-7	92	2	53	17	12	17
39-6	92	4	17	17	12	37
39-5	92	5	41	17	13	27
39-4	92	6	6	17	14	49
39-3	92	7	15	17	16	15
39-2	92	7	50	17	16	22
39-1	92	9	59	17	13	49
39-57	92	10	32	17	13	10
40-57	92	11	29	17	14	11
40-56	92	12	18	17	14	40
40-55	92	12	48	17	16	14
40-54	92	14	53	17	17	31
40-53	92	17	0	17	18	40
40-52	92	17	45	17	18	54
40-51	92	18	55	17	18	38
40-50	92	19	30	17	18	48
40-49	92	20	4	17	18	20
40-48	92	21	21	17	17	34
40-47	92	22	32	17	19	17

XLV.- CUENCA HIDROLOGICA MACUXPANA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4,285.09 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 47, tiene una superficie de aportación de 1,164.976 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Tentul Grande 1a. Sección, Municipio de Tumbala, desemboca en el Río Tacotalpa a la altura de la estación hidrométrica Tapijulapa.

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
45-1	92	36	25	17	38	0
45-2	92	37	8	17	37	57
45-3	92	38	22	17	38	52
45-4	92	38	59	17	38	49
45-5	92	39	46	17	39	8
45-6	92	40	22	17	40	32
45-7	92	39	52	17	43	46
45-8	92	40	43	17	44	0
45-9	92	41	5	17	44	35
45-10	92	42	10	17	44	35
45-11	92	42	54	17	44	57
45-12	92	42	39	17	46	6
45-13	92	41	22	17	46	2
45-14	92	41	2	17	46	43
45-15	92	40	24	17	46	35
45-16	92	40	6	17	47	33
45-17	92	39	43	17	47	21
45-18	92	39	23	17	47	57
45-19	92	38	25	17	48	52
45-20	92	37	50	17	48	14
45-21	92	36	2	17	48	50
45-22	92	35	47	17	48	2
45-23	92	34	34	17	48	6
45-24	92	33	59	17	48	25
45-25	92	33	19	17	48	13
45-26	92	32	13	17	48	42
45-27	92	31	4	17	49	10
45-28	92	30	25	17	48	23
45-29	92	31	18	17	46	41
45-30	92	31	8	17	46	3
45-31	92	30	13	17	46	10
45-32	92	27	17	17	46	12
45-33	92	26	14	17	45	45
45-34	92	25	44	17	45	2
45-35	92	24	41	17	44	49
44-17	92	25	42	17	42	30
44-16	92	26	2	17	41	25
44-15	92	27	28	17	40	25
44-14	92	26	53	17	37	44
44-13	92	25	43	17	36	41
44-12	92	24	8	17	34	47
44-11	92	23	3	17	32	56
44-10	92	21	53	17	32	15
44-9	92	22	1	17	29	48
44-8	92	22	31	17	29	27
44-7	92	21	34	17	27	19
44-6	92	19	36	17	25	18
44-5	92	16	46	17	24	17
44-4	92	16	28	17	23	31
44-3	92	17	24	17	23	7
44-2	92	19	30	17	21	56
44-1	92	21	35	17	19	29
40-47	92	22	32	17	19	17
40-46	92	22	55	17	20	3
40-45	92	22	54	17	20	32
40-44	92	25	32	17	19	51
40-43	92	25	55	17	19	50
40-42	92	26	23	17	19	4

40-41	92	27	5	17	19	1
41-61	92	27	20	17	19	47
41-60	92	30	29	17	20	5
41-59	92	32	1	17	22	12
41-58	92	32	5	17	22	52
41-57	92	32	25	17	23	9
41-56	92	32	33	17	23	59
41-55	92	34	18	17	24	38
41-54	92	35	4	17	25	57
41-53	92	33	50	17	28	30
41-52	92	34	59	17	29	44
41-51	92	35	12	17	30	52
41-50	92	34	36	17	31	32
41-49	92	35	31	17	32	45
41-48	92	35	16	17	33	30
41-47	92	34	18	17	33	50
41-46	92	33	7	17	36	21
41-45	92	33	17	17	36	56
41-44	92	34	15	17	36	57

XLVI.- CUENCA HIDROLOGICA ALMENDRO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2,634.78 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 48, tiene una superficie de aportación de 1,043.274 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Sonora, Municipio de Pueblo Nuevo Solistahuacán, su principal afluente es el Río Almendro, desemboca en el mismo cerca de la localidad Lindavista, Municipio de Amatlán.

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
46-1	92	54	22	17	15	38
46-2	92	54	36	17	16	22
46-3	92	54	15	17	17	6
46-4	92	54	20	17	17	48
46-5	92	54	59	17	18	28
46-6	92	54	54	17	19	17
46-7	92	55	30	17	19	45
46-8	92	56	14	17	19	54
46-9	92	56	41	17	20	57
46-10	92	58	2	17	21	9
46-11	92	58	1	17	22	15
46-12	92	56	2	17	23	22
46-13	92	55	0	17	23	13
46-14	92	54	27	17	24	19
46-15	92	52	53	17	24	0
46-16	92	51	4	17	25	4
46-17	92	50	56	17	26	34
46-18	92	51	16	17	27	5
46-19	92	48	55	17	27	28
46-20	92	47	57	17	27	39
46-21	92	47	3	17	27	56
46-22	92	45	52	17	27	31
41-29	92	44	13	17	27	34
41-28	92	44	19	17	26	54

41-27	92	44	2	17	26	0
41-26	92	44	8	17	25	30
41-25	92	43	48	17	25	9
41-24	92	42	54	17	24	0
41-23	92	42	54	17	23	54
41-22	92	42	57	17	23	20
41-21	92	42	39	17	22	1
41-20	92	42	22	17	21	42
41-19	92	42	24	17	20	54
41-18	92	42	22	17	20	52
41-17	92	42	6	17	20	39
41-16	92	41	16	17	20	33
41-15	92	40	47	17	20	11
41-14	92	40	47	17	19	34
41-13	92	39	43	17	18	58
41-12	92	38	44	17	17	27
41-11	92	37	33	17	16	27
41-10	92	36	15	17	15	52
41-9	92	36	2	17	14	42
41-8	92	35	48	17	13	45
41-7	92	35	59	17	13	0
41-6	92	35	24	17	12	21
41-5	92	35	20	17	11	47
42-41	92	37	28	17	11	19
42-40	92	39	2	17	9	9
42-39	92	40	29	17	7	40
43-11	92	41	17	17	7	42
43-10	92	42	42	17	7	2
43-9	92	43	37	17	6	48
43-8	92	43	19	17	5	48
43-7	92	43	20	17	4	45
43-6	92	44	1	17	4	18
43-5	92	44	14	17	3	37
43-4	92	45	58	17	2	34
43-3	92	46	37	17	1	44
43-2	92	46	44	17	0	59
43-1	92	48	50	17	0	11
19-59	92	50	2	17	0	31
19-58	92	50	49	17	1	18
19-57	92	49	53	17	2	23
19-56	92	49	24	17	3	31
19-55	92	49	22	17	4	36
19-54	92	49	46	17	5	20
19-53	92	49	46	17	6	0
19-52	92	50	15	17	6	33
19-51	92	50	8	17	7	1
19-50	92	50	30	17	7	38
19-49	92	51	16	17	8	6
19-48	92	51	42	17	9	42
19-47	92	53	36	17	11	13
19-46	92	54	12	17	12	25
19-45	92	54	20	17	14	3
19-44	92	54	23	17	14	3

XLVII.- CUENCA HIDROLOGICA CHILAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 10,935.06 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 2,240.767 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Poblado Nuevo Arroyo, Municipio de Palenque, desemboca en la Laguna Matillas.

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
47-1	92	29	2	17	51	37
47-2	92	29	21	17	52	35
47-3	92	30	2	17	53	16
47-4	92	28	48	17	55	17
47-5	92	28	53	17	56	48
47-6	92	29	36	17	57	32
47-7	92	30	6	17	59	44
47-8	92	32	52	17	59	54
47-9	92	33	4	18	1	31
47-10	92	32	39	18	3	5
47-11	92	33	56	18	5	25
47-12	92	35	7	18	5	32
47-13	92	35	4	18	6	3
47-14	92	34	30	18	5	41
47-15	92	32	41	18	5	34
47-16	92	30	37	18	4	3
47-17	92	28	19	18	4	31
47-18	92	28	11	18	6	8
47-19	92	27	42	18	8	41
47-20	92	26	43	18	9	15
47-21	92	26	58	18	10	32
47-22	92	29	30	18	11	14
47-23	92	29	52	18	12	3
47-24	92	29	38	18	13	40
47-25	92	32	3	18	15	46
47-26	92	33	53	18	16	44
47-27	92	32	54	18	16	47
47-28	92	31	11	18	17	14
47-29	92	29	49	18	15	59
47-30	92	27	48	18	15	42
47-31	92	26	27	18	15	55
47-32	92	25	27	18	15	17
47-33	92	23	40	18	16	18
47-34	92	21	11	18	15	10
47-35	92	19	31	18	14	49
47-36	92	17	17	18	12	40
47-37	92	16	45	18	12	46
47-38	92	15	41	18	11	45
47-39	92	14	52	18	9	39
47-40	92	12	48	18	8	51
47-41	92	12	38	18	6	49
47-42	92	10	45	18	6	5
47-43	92	8	58	18	5	51
47-44	92	9	14	18	1	56
47-45	92	11	25	18	0	15
47-46	92	11	36	17	58	16

47-47	92	9	57	17	56	41
47-48	92	9	55	17	54	56
47-49	92	6	24	17	48	14
47-50	92	7	25	17	44	0
47-51	92	7	26	17	40	29
47-52	92	7	23	17	38	48
47-53	92	10	3	17	38	21
44-26	92	10	13	17	37	44
44-25	92	11	35	17	37	51
44-24	92	12	21	17	38	15
44-23	92	15	18	17	37	4
44-22	92	17	43	17	38	50
44-21	92	19	46	17	39	34
44-20	92	20	18	17	40	12
44-19	92	22	29	17	40	46
44-18	92	24	44	17	40	54
44-17	92	25	42	17	42	30
45-35	92	24	41	17	44	49
45-34	92	25	44	17	45	2
45-33	92	26	14	17	45	45
45-32	92	27	17	17	46	12
45-31	92	30	13	17	46	10
45-30	92	31	8	17	46	3
45-29	92	31	18	17	46	41
45-28	92	30	25	17	48	23
45-27	92	31	4	17	49	10

XLVIII.- CUENCA HIDROLOGICA TACOTALPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3,256.99 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 504.016 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la estación hidrométrica Tapijulapa, desemboca en el Río de La Sierra a la altura de la estación hidrométrica Pueblo Nuevo.

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
48-1	92	50	24	17	29	15
48-2	92	50	26	17	30	30
48-3	92	51	12	17	31	55
48-4	92	50	22	17	32	15
48-5	92	48	47	17	33	6
48-6	92	50	15	17	35	5
48-7	92	49	22	17	37	21
48-8	92	49	43	17	39	20
48-9	92	50	26	17	41	26
48-10	92	50	29	17	43	8
48-11	92	51	26	17	43	28
48-12	92	51	33	17	46	18
48-13	92	51	47	17	47	50
48-14	92	52	26	17	48	44
48-15	92	52	10	17	49	27
48-16	92	50	57	17	49	22
48-17	92	50	36	17	46	18
48-18	92	49	28	17	44	32

48-19	92	47	46	17	43	45
48-20	92	45	52	17	43	38
48-21	92	45	10	17	41	15
48-22	92	44	35	17	40	58
48-23	92	44	52	17	40	0
48-24	92	43	45	17	37	17
48-25	92	40	55	17	37	44
45-4	92	38	59	17	38	49
45-3	92	38	22	17	38	52
45-2	92	37	8	17	37	57
45-1	92	36	25	17	38	0
41-44	92	34	15	17	36	57
41-43	92	34	18	17	36	57
41-42	92	35	2	17	36	38
41-41	92	36	27	17	34	57
41-40	92	37	49	17	33	24
41-39	92	38	25	17	33	34
41-38	92	38	32	17	32	10
41-37	92	40	55	17	33	1
41-36	92	41	13	17	31	58
41-35	92	40	17	17	30	22
41-34	92	40	18	17	29	44
41-33	92	42	38	17	29	56
41-32	92	43	5	17	29	15
41-31	92	43	0	17	28	33
41-30	92	43	47	17	27	28
41-29	92	44	13	17	27	34
46-22	92	45	52	17	27	31
46-21	92	47	3	17	27	56
46-20	92	47	57	17	27	39
46-19	92	48	55	17	27	28
46-18	92	51	16	17	27	5

XLIX.- CUENCA HIDROLOGICA CHILAPILLA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 747.49 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 673.069 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la Ciudad Pemex en el Estado de Tabasco, desemboca a la Laguna Matillas.

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
49-1	92	43	37	17	47	2
49-2	92	43	37	17	47	36
49-3	92	42	54	17	48	11
49-4	92	42	39	17	49	21
49-5	92	43	0	17	50	51
49-6	92	42	46	17	52	36
49-7	92	44	20	17	54	13
49-8	92	44	13	17	56	4
49-9	92	42	53	17	56	25
49-10	92	42	2	17	57	14
49-11	92	41	54	17	58	3
49-12	92	41	32	17	58	10
49-13	92	41	32	17	59	33
49-14	92	40	19	18	0	15

49-15	92	40	34	18	1	24
49-16	92	42	1	18	1	38
49-17	92	42	30	18	3	9
49-18	92	42	23	18	5	21
49-19	92	41	46	18	5	35
49-20	92	40	41	18	4	25
49-21	92	39	43	18	5	21
49-22	92	37	3	18	5	27
49-23	92	35	28	18	6	16
47-13	92	35	4	18	6	3
47-12	92	35	7	18	5	32
47-11	92	33	56	18	5	25
47-10	92	32	39	18	3	5
47-9	92	33	4	18	1	31
47-8	92	32	52	17	59	54
47-7	92	30	6	17	59	44
47-6	92	29	36	17	57	32
47-5	92	28	53	17	56	48
47-4	92	28	48	17	55	17
47-3	92	30	2	17	53	16
47-2	92	29	21	17	52	35
47-1	92	29	2	17	51	37
45-27	92	31	4	17	49	10
45-26	92	32	13	17	48	42
45-25	92	33	19	17	48	13
45-24	92	33	59	17	48	25
45-23	92	34	34	17	48	6
45-22	92	35	47	17	48	2
45-21	92	36	2	17	48	50
45-20	92	37	50	17	48	14
45-19	92	38	25	17	48	52
45-18	92	39	23	17	47	57
45-17	92	39	43	17	47	21
45-16	92	40	6	17	47	33
45-15	92	40	24	17	46	35
45-14	92	41	2	17	46	43
45-13	92	41	22	17	46	2
45-12	92	42	39	17	46	6

L.- CUENCA HIDROLOGICA DE LA SIERRA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3,527.49 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 1,073.906 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Patio, Municipio de Rayón, su principal afluente es el Río de La Sierra, desemboca en el Río Viejo Mezcalapa a la altura de la estación hidrométrica Gaviotas I y II.

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
50-1	93	3	40	17	14	47
50-2	93	3	37	17	15	17
50-3	93	2	56	17	16	11
50-4	93	3	46	17	16	57
50-5	93	3	57	17	17	34
50-6	93	2	31	17	18	46

50-7	93	2	47	17	19	51
50-8	93	2	44	17	22	12
50-9	93	3	31	17	23	41
50-10	93	3	26	17	24	10
50-11	93	3	51	17	25	12
50-12	93	3	4	17	25	24
50-13	93	2	33	17	26	45
50-14	93	1	43	17	27	43
50-15	93	1	41	17	28	30
50-16	93	1	1	17	29	30
50-17	93	0	59	17	30	5
50-18	93	0	21	17	30	12
50-19	93	0	19	17	30	51
50-20	92	59	42	17	31	15
50-21	92	59	46	17	32	25
50-22	92	59	7	17	33	6
50-23	92	58	42	17	35	39
50-24	92	58	56	17	38	39
50-25	92	58	20	17	38	36
50-26	92	57	17	17	39	13
50-27	92	57	13	17	40	11
50-28	92	56	48	17	40	25
50-29	92	56	45	17	40	52
50-30	92	57	56	17	43	8
50-31	92	57	49	17	44	40
50-32	92	56	34	17	46	49
50-33	92	56	31	17	47	40
50-34	92	55	44	17	48	55
50-35	92	55	37	17	49	28
50-36	92	53	58	17	52	15
50-37	92	54	37	17	53	33
50-38	92	54	44	17	55	1
50-39	92	54	15	17	55	59
50-40	92	54	56	17	57	6
50-41	92	54	58	17	57	45
50-42	92	54	9	17	57	48
50-43	92	53	19	17	56	50
50-44	92	51	46	17	56	3
50-45	92	51	39	17	52	12
50-46	92	51	1	17	51	10
48-15	92	52	10	17	49	27
48-14	92	52	26	17	48	44
48-13	92	51	47	17	47	50
48-12	92	51	33	17	46	18
48-11	92	51	26	17	43	28
48-10	92	50	29	17	43	8
48-9	92	50	26	17	41	26
48-8	92	49	43	17	39	20
48-7	92	49	22	17	37	21
48-6	92	50	15	17	35	5
48-5	92	48	47	17	33	6
48-4	92	50	22	17	32	15
48-3	92	51	12	17	31	55
48-2	92	50	26	17	30	30
48-1	92	50	24	17	29	15
46-18	92	51	16	17	27	5

46-17	92	50	56	17	26	34
46-16	92	51	4	17	25	4
46-15	92	52	53	17	24	0
46-14	92	54	27	17	24	19
46-13	92	55	0	17	23	13
46-12	92	56	2	17	23	22
46-11	92	58	1	17	22	15
46-10	92	58	2	17	21	9
46-9	92	56	41	17	20	57
46-8	92	56	14	17	19	54
46-7	92	55	30	17	19	45
46-6	92	54	54	17	19	17
46-5	92	54	59	17	18	28
46-4	92	54	20	17	17	48
46-3	92	54	15	17	17	6
46-2	92	54	36	17	16	22
46-1	92	54	22	17	15	38
19-44	92	54	23	17	14	3
19-43	92	55	0	17	14	15
19-42	92	56	19	17	14	3
19-41	92	56	55	17	12	48
19-40	92	58	13	17	11	15
19-39	92	59	12	17	11	12
19-38	92	59	39	17	10	49
19-37	92	59	58	17	10	48
19-36	93	1	6	17	11	37
19-35	93	2	5	17	11	58
19-34	93	2	50	17	12	23
19-33	93	3	29	17	12	15
19-32	93	4	5	17	12	14
19-31	93	4	51	17	12	26
28-47	93	4	43	17	12	37
28-46	93	4	43	17	13	25
28-45	93	4	11	17	14	8
28-44	93	4	13	17	14	21

LI.- CUENCA HIDROLOGICA PICHUCALCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,665.34 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 1,238.710 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Laguna Chica, Municipio de Pantepec, su principal afluente es el Río Pichucalco, desemboca en el Río Viejo Mezcalapa a la altura de la estación hidrométrica Puente La Majahua.

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
51-1	93	12	10	17	38	12
51-2	93	12	53	17	40	45
51-3	93	12	3	17	41	15
51-4	93	11	53	17	42	13
51-5	93	10	53	17	44	5
51-6	93	10	49	17	46	25
51-7	93	10	31	17	46	42
51-8	93	10	10	17	48	0

51-9	93	9	31	17	48	54
51-10	93	9	6	17	48	41
51-11	93	8	59	17	47	2
51-12	93	8	17	17	46	15
51-13	93	7	9	17	44	26
51-14	93	6	55	17	44	29
51-15	93	6	12	17	45	51
51-16	93	6	37	17	46	28
51-17	93	6	9	17	47	2
51-18	93	5	44	17	48	10
51-19	93	4	58	17	48	55
51-20	93	4	5	17	49	42
51-21	93	3	11	17	50	47
51-22	93	2	33	17	52	8
51-23	93	2	11	17	53	13
51-24	93	0	36	17	53	33
51-25	92	59	3	17	54	18
51-26	92	58	42	17	55	29
51-27	92	58	3	17	55	59
51-28	92	56	45	17	55	59
50-40	92	54	56	17	57	6
50-39	92	54	15	17	55	59
50-38	92	54	44	17	55	1
50-37	92	54	37	17	53	33
50-36	92	53	58	17	52	15
50-35	92	55	37	17	49	28
50-34	92	55	44	17	48	55
50-33	92	56	31	17	47	40
50-32	92	56	34	17	46	49
50-31	92	57	49	17	44	40
50-30	92	57	56	17	43	8
50-29	92	56	45	17	40	52
50-28	92	56	48	17	40	25
50-27	92	57	13	17	40	11
50-26	92	57	17	17	39	13
50-25	92	58	20	17	38	36
50-24	92	58	56	17	38	39
50-23	92	58	42	17	35	39
50-22	92	59	7	17	33	6
50-21	92	59	46	17	32	25
50-20	92	59	42	17	31	15
50-19	93	0	19	17	30	51
50-18	93	0	21	17	30	12
50-17	93	0	59	17	30	5
50-16	93	1	1	17	29	30
50-15	93	1	41	17	28	30
50-14	93	1	43	17	27	43
50-13	93	2	33	17	26	45
50-12	93	3	4	17	25	24
50-11	93	3	51	17	25	12
50-10	93	3	26	17	24	10
50-9	93	3	31	17	23	41
50-8	93	2	44	17	22	12
50-7	93	2	47	17	19	51
50-6	93	2	31	17	18	46
50-5	93	3	57	17	17	34
50-4	93	3	46	17	16	57

50-3	93	2	56	17	16	11
50-2	93	3	37	17	15	17
50-1	93	3	40	17	14	47
28-44	93	4	13	17	14	21
28-43	93	5	14	17	14	31
28-42	93	5	27	17	14	41
28-41	93	5	25	17	15	0
28-40	93	6	10	17	15	28
28-39	93	6	26	17	15	56
28-38	93	6	30	17	17	6
28-37	93	6	31	17	17	40
28-36	93	6	59	17	18	57
28-35	93	7	27	17	19	6
28-34	93	8	7	17	19	54
28-33	93	9	6	17	20	12
28-32	93	9	44	17	20	17
28-31	93	10	42	17	21	13
28-30	93	11	11	17	21	15
28-29	93	11	43	17	21	34
28-28	93	11	58	17	21	25
31-10	93	11	16	17	22	41
31-9	93	9	58	17	22	37
31-8	93	9	23	17	22	17
31-7	93	8	47	17	22	24
31-6	93	8	58	17	23	11
31-5	93	10	5	17	23	52
31-4	93	11	2	17	24	9
31-3	93	11	9	17	25	20
31-2	93	11	48	17	26	25
31-1	93	12	6	17	28	0
30-16	93	11	34	17	28	42
30-15	93	11	6	17	28	44
30-14	93	10	30	17	27	53
30-13	93	9	19	17	28	0
30-12	93	8	30	17	29	25
30-11	93	9	5	17	30	57
30-10	93	9	2	17	32	52
30-9	93	10	55	17	35	53
30-8	93	11	48	17	36	52

LII.- CUENCA HIDROLOGICA VIEJO MEZCALAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 691.86 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 74, tiene una superficie de aportación de 640.251 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Mundo Nuevo Arriba, Municipio de Juárez, su principal afluentes el Río Viejo Mezcalapa, desemboca a la altura de la estación hidrométrica Las Gaviotas I y II.

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
52-1	92	57	10	17	57	38
52-2	92	56	6	17	57	41
52-3	92	55	23	17	58	9
50-41	92	54	58	17	57	45
50-40	92	54	56	17	57	6
51-28	92	56	45	17	55	59

51-27	92	58	3	17	55	59
51-26	92	58	42	17	55	29
51-25	92	59	3	17	54	18
51-24	93	0	36	17	53	33
51-23	93	2	11	17	53	13
51-22	93	2	33	17	52	8
51-21	93	3	11	17	50	47
51-20	93	4	5	17	49	42
51-19	93	4	58	17	48	55
51-18	93	5	44	17	48	10
51-17	93	6	9	17	47	2
51-16	93	6	37	17	46	28
51-15	93	6	12	17	45	51
51-14	93	6	55	17	44	29
51-13	93	7	9	17	44	26
51-12	93	8	17	17	46	15
51-11	93	8	59	17	47	2
51-10	93	9	6	17	48	41
51-9	93	9	31	17	48	54
51-8	93	10	10	17	48	0
51-7	93	10	31	17	46	42
51-6	93	10	49	17	46	25
51-5	93	10	53	17	44	5
51-4	93	11	53	17	42	13
51-3	93	12	3	17	41	15
51-2	93	12	53	17	40	45
51-1	93	12	10	17	38	12
30-8	93	11	48	17	36	52
30-7	93	12	24	17	37	48
30-6	93	12	56	17	39	13
30-5	93	13	14	17	40	41
30-4	93	13	39	17	41	12
30-3	93	14	7	17	42	20
30-2	93	15	8	17	43	18
30-1	93	16	54	17	43	55
30-48	93	17	1	17	44	16
32-74	93	16	54	17	44	53
32-73	93	16	54	17	45	37
32-72	93	17	19	17	46	58
32-71	93	17	12	17	48	0
32-70	93	17	23	17	48	30
32-69	93	18	16	17	48	50
32-68	93	18	41	17	49	17
32-67	93	18	48	17	51	0
32-66	93	18	42	17	52	51
32-65	93	19	3	17	54	6
32-64	93	19	42	17	54	3
32-63	93	20	39	17	54	30
32-62	93	20	43	17	55	28
32-61	93	20	4	17	56	15
32-60	93	18	42	17	56	16
32-59	93	17	20	17	56	39
32-58	93	17	3	17	57	13
36-1	93	16	9	17	57	51
33-68	93	12	56	17	58	15
33-67	93	12	33	17	57	10
33-66	93	11	32	17	57	27

33-65	93	9	56	17	56	36
33-64	93	8	13	17	56	13
33-63	93	6	44	17	55	15
33-62	93	3	22	17	55	49
33-61	93	2	18	17	55	49
33-60	92	59	49	17	56	44
33-59	92	58	35	17	58	12
33-58	92	57	24	17	57	55

LIII.- CUENCA HIDROLOGICA AZUL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,099.76 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 58, tiene una superficie de aportación de 1,383.674 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Patate Viejo, Municipio de Ocosingo, su principal afluente es el Río Azul, desemboca al Río Jatate a la altura de la estación hidrométrica El Rosario.

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
53-1	91	59	53	16	57	52
53-2	91	57	32	16	58	10
53-3	91	55	49	16	56	52
53-4	91	52	59	16	54	4
53-5	91	49	50	16	53	4
53-6	91	46	31	16	52	29
53-7	91	44	53	16	47	52
53-8	91	43	26	16	47	2
53-9	91	44	16	16	46	9
53-10	91	44	54	16	45	35
53-11	91	45	20	16	43	57
53-12	91	47	12	16	43	37
53-13	91	48	48	16	44	20
53-14	91	50	41	16	44	44
53-15	91	52	45	16	44	8
53-16	91	54	13	16	44	37
53-17	91	58	55	16	45	10
53-18	91	58	48	16	45	42
53-19	91	58	52	16	46	12
53-20	91	59	33	16	46	15
53-21	92	0	42	16	46	44
53-22	92	3	33	16	45	54
53-23	92	4	26	16	45	11
53-24	92	5	2	16	44	44
53-25	92	5	55	16	44	31
53-26	92	7	12	16	42	9
53-27	92	8	52	16	42	18
53-28	92	10	14	16	41	52
53-29	92	14	13	16	41	56
53-30	92	18	32	16	42	50
53-31	92	18	48	16	43	53
53-32	92	19	24	16	44	36
53-33	92	20	52	16	44	39
42-15	92	22	47	16	46	9
42-14	92	22	24	16	47	41
42-13	92	23	28	16	48	3

42-12	92	23	56	16	49	15
42-11	92	20	31	16	49	2
42-10	92	19	47	16	48	53
42-9	92	19	17	16	49	17
42-8	92	14	28	16	50	6
42-7	92	12	56	16	51	53
42-6	92	13	15	16	54	5
42-5	92	14	10	16	55	5
42-4	92	14	12	16	55	58
42-3	92	16	21	16	56	34
42-2	92	15	48	16	58	3
42-1	92	14	31	16	58	31
40-10	92	14	56	17	0	2
40-9	92	13	24	17	0	7
40-8	92	10	35	16	59	52
40-7	92	7	50	16	58	41
40-6	92	6	23	16	58	36
40-5	92	5	7	16	57	55
40-4	92	4	24	16	58	5
40-3	92	2	14	16	59	16
40-2	92	0	52	16	58	59

LIV.- CUENCA HIDROLOGICA TZANCONEJA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,695.27 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 58, tiene una superficie de aportación de 2,436.839 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad La Era, Municipio de Huixtán, su principal afluente es el Río Huixtán, desemboca al Río Tzaconejá a la altura de la estación hidrométrica Altamirano.

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
54-1	91	41	31	16	45	21
54-2	91	40	33	16	43	45
54-3	91	37	25	16	40	51
54-4	91	35	46	16	40	3
54-5	91	35	2	16	38	37
54-6	91	35	21	16	37	55
54-7	91	35	3	16	37	18
54-8	91	35	12	16	35	59
54-9	91	34	46	16	34	37
54-10	91	34	17	16	32	43
54-11	91	35	22	16	32	52
54-12	91	35	56	16	33	32
54-13	91	37	55	16	33	46
54-14	91	39	51	16	34	41
54-15	91	40	40	16	34	21
54-16	91	39	36	16	31	15
54-17	91	40	49	16	29	40
54-18	91	41	29	16	29	13
54-19	91	40	37	16	27	24
54-20	91	44	30	16	27	46
54-21	91	46	52	16	27	41
54-22	91	48	15	16	27	13
54-23	91	45	24	16	24	42

54-24	91	45	30	16	23	2
54-25	91	47	54	16	23	38
54-26	91	49	53	16	24	50
54-27	91	51	9	16	26	59
54-28	91	52	37	16	27	11
54-29	91	53	53	16	29	25
54-30	91	55	54	16	30	45
54-31	91	57	54	16	31	13
54-32	91	59	30	16	30	35
54-33	92	2	7	16	30	9
54-34	92	3	20	16	29	27
54-35	92	5	10	16	29	0
54-36	92	6	41	16	28	27
54-37	92	7	55	16	29	0
9-32	92	9	57	16	27	51
9-31	92	10	44	16	28	9
9-30	92	12	2	16	28	59
9-29	92	12	52	16	29	12
9-28	92	13	51	16	29	43
9-27	92	14	47	16	30	24
9-26	92	15	19	16	31	11
9-25	92	15	24	16	32	8
9-24	92	15	48	16	32	18
9-23	92	16	4	16	32	57
9-22	92	17	0	16	32	54
9-21	92	18	2	16	33	15
9-20	92	18	31	16	34	10
9-19	92	19	14	16	34	2
9-18	92	20	13	16	35	30
9-17	92	21	1	16	33	6
9-16	92	21	20	16	33	8
9-15	92	22	8	16	34	18
9-14	92	23	47	16	35	12
9-13	92	24	24	16	36	9
9-12	92	24	38	16	35	13
9-11	92	25	7	16	35	21
9-10	92	25	7	16	36	35
9-9	92	25	39	16	37	6
9-8	92	25	47	16	37	40
9-7	92	28	11	16	37	35
9-6	92	28	46	16	37	4
9-5	92	29	23	16	37	41
9-4	92	30	30	16	38	14
9-3	92	30	52	16	38	58
9-2	92	31	56	16	39	42
9-1	92	32	38	16	39	37
18-31	92	32	53	16	40	18
18-30	92	33	33	16	40	57
18-29	92	33	8	16	43	17
18-28	92	32	5	16	43	4
18-27	92	29	51	16	42	32
18-26	92	29	46	16	42	10
18-25	92	29	24	16	42	10
18-24	92	29	19	16	42	22

18-23	92	28	45	16	42	36
18-22	92	28	54	16	43	22
18-21	92	29	2	16	43	47
18-20	92	28	54	16	44	44
18-19	92	29	7	16	45	5
18-18	92	28	28	16	45	34
18-17	92	28	44	16	45	59
42-20	92	27	44	16	45	49
42-19	92	25	33	16	45	55
42-18	92	24	40	16	46	15
42-17	92	23	31	16	45	17
42-16	92	22	49	16	45	33
42-15	92	22	47	16	46	9
53-33	92	20	52	16	44	39
53-32	92	19	24	16	44	36
53-31	92	18	48	16	43	53
53-30	92	18	32	16	42	50
53-29	92	14	13	16	41	56
53-28	92	10	14	16	41	52
53-27	92	8	52	16	42	18
53-26	92	7	12	16	42	9
53-25	92	5	55	16	44	31
53-24	92	5	2	16	44	44
53-23	92	4	26	16	45	11
53-22	92	3	33	16	45	54
53-21	92	0	42	16	46	44
53-20	91	59	33	16	46	15
53-19	91	58	52	16	46	12
53-18	91	58	48	16	45	42
53-17	91	58	55	16	45	10
53-16	91	54	13	16	44	37
53-15	91	52	45	16	44	8
53-14	91	50	41	16	44	44
53-13	91	48	48	16	44	20
53-12	91	47	12	16	43	37
53-11	91	45	20	16	43	57
53-10	91	44	54	16	45	35
53-9	91	44	16	16	46	9
53-8	91	43	26	16	47	2

LV.- CUENCA HIDROLOGICA PERLAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 590.36 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 58, tiene una superficie de aportación de 748.534 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Censo, Municipio de Ocosingo, su principal afluente es el Río Perlas, desemboca al Río Jataté a la altura de la localidad San Quintín, Municipio de Ocosingo.

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
55-1	91	28	41	16	50	5
55-2	91	28	24	16	49	15
55-3	91	27	34	16	48	37
55-4	91	22	4	16	44	27
55-5	91	20	21	16	42	14

55-6	91	20	40	16	41	12
55-7	91	18	36	16	37	37
55-8	91	17	38	16	36	38
55-9	91	16	0	16	35	37
55-10	91	16	2	16	33	28
55-11	91	14	43	16	30	13
55-12	91	14	46	16	30	13
55-13	91	15	41	16	30	46
55-14	91	17	13	16	30	43
55-15	91	17	46	16	30	1
55-16	91	17	3	16	29	28
55-17	91	17	2	16	27	26
55-18	91	17	29	16	27	2
55-19	91	17	31	16	27	1
55-20	91	17	40	16	26	10
55-21	91	17	12	16	25	25
55-22	91	18	7	16	24	21
55-23	91	17	42	16	23	41
55-24	91	17	35	16	22	12
55-25	91	19	1	16	23	44
55-26	91	20	52	16	24	29
55-27	91	21	4	16	26	9
55-28	91	21	27	16	29	35
55-29	91	24	24	16	31	59
55-30	91	28	4	16	33	34
55-31	91	29	4	16	33	50
55-32	91	31	4	16	34	59
55-33	91	31	45	16	34	53
55-34	91	32	45	16	35	49
55-35	91	32	41	16	36	58
55-36	91	31	44	16	38	4
55-37	91	30	38	16	37	12
55-38	91	29	12	16	39	20
55-39	91	28	57	16	40	27
55-40	91	28	20	16	40	23
55-41	91	27	2	16	41	26
55-42	91	26	58	16	42	3
55-43	91	26	29	16	42	30
55-44	91	27	1	16	43	15
55-45	91	31	44	16	45	7
55-46	91	33	51	16	46	49
55-47	91	34	52	16	48	38
55-48	91	35	33	16	48	38
55-49	91	36	24	16	51	7
55-50	91	33	8	16	52	4
55-51	91	32	3	16	53	0

LVI.- CUENCA HIDROLOGICA COMITAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 290.49 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta (cuenca cerrada), tiene una superficie de aportación de 781.449 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Juznajib La Laguna, Municipio de Comitán de Domínguez, su principal afluente es el Río Grande de Comitán, desemboca en los Lagos de Tziscão.

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
56-1	92	6	26	16	24	39
56-2	92	5	17	16	22	26
56-3	92	4	3	16	21	45
56-4	92	2	40	16	20	21
56-5	92	0	32	16	18	13
56-6	92	0	21	16	17	20
56-7	91	59	27	16	16	24
56-8	91	57	33	16	17	1
56-9	91	56	36	16	16	23
56-10	91	54	52	16	16	39
56-11	91	51	18	16	14	16
56-12	91	48	4	16	12	50
56-13	91	47	48	16	12	3
56-14	91	47	4	16	11	44
56-15	91	45	8	16	10	0
56-16	91	45	29	16	11	1
56-17	91	43	42	16	10	57
56-18	91	43	49	16	10	12
56-19	91	44	24	16	9	1
56-20	91	43	5	16	7	58
56-21	91	42	1	16	7	51
56-22	91	41	17	16	6	17
56-23	91	41	52	16	5	30
56-24	91	42	52	16	5	23
1-32	91	42	52	16	4	35
1-31	91	44	15	16	4	42
1-30	91	45	38	16	4	32
1-29	91	46	51	16	5	15
1-28	91	47	47	16	5	54
1-27	91	49	4	16	6	28
1-26	91	50	23	16	6	46
1-25	91	51	8	16	7	24
1-24	91	52	54	16	8	0
1-23	91	53	43	16	8	20
1-22	91	53	50	16	6	29
1-21	91	53	44	16	5	45
1-20	91	55	33	16	6	2
1-19	91	56	35	16	5	52
9-53	91	57	55	16	5	53
9-52	91	59	28	16	6	42
9-51	92	0	8	16	6	46
9-50	92	1	43	16	8	36
9-49	92	2	34	16	10	30
9-48	92	4	34	16	11	20
9-47	92	5	40	16	13	17
9-46	92	6	46	16	13	6
9-45	92	7	57	16	13	42
9-44	92	8	29	16	14	52
9-43	92	9	22	16	15	52
9-42	92	10	11	16	17	21
9-41	92	9	47	16	18	47
9-40	92	9	30	16	20	26
9-39	92	9	50	16	21	20
9-38	92	9	23	16	22	4
9-37	92	8	21	16	22	55
9-36	92	8	24	16	23	36
9-35	92	9	3	16	24	8
9-34	92	8	52	16	24	56

LVII.- CUENCA HIDROLOGICA MARGARITAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 258.53 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta (cuenca cerrada), tiene una superficie de aportación de 634.838 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Plan de Ayala, Municipio de Las Margaritas, su principal afluente es el Río Margaritas, desemboca cerca de la localidad Ojo de Agua II (El Salvador), Municipio de Las Margaritas.

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
57-1	91	54	55	16	29	4
57-2	91	55	38	16	28	9
57-3	91	55	50	16	26	31
57-4	91	54	28	16	24	41
57-5	91	55	15	16	23	54
57-6	91	55	9	16	22	48
57-7	91	53	47	16	21	33
57-8	91	51	1	16	20	26
57-9	91	48	44	16	17	33
57-10	91	48	24	16	16	21
57-11	91	45	30	16	14	57
57-12	91	44	16	16	13	45
57-13	91	43	13	16	12	35
57-14	91	42	59	16	11	15
56-17	91	43	42	16	10	57
56-16	91	45	29	16	11	1
56-15	91	45	8	16	10	0
56-14	91	47	4	16	11	44
56-13	91	47	48	16	12	3
56-12	91	48	4	16	12	50
56-11	91	51	18	16	14	16
56-10	91	54	52	16	16	39
56-9	91	56	36	16	16	23
56-8	91	57	33	16	17	1
56-7	91	59	27	16	16	24
56-6	92	0	21	16	17	20
56-5	92	0	32	16	18	13
56-4	92	2	40	16	20	21
56-3	92	4	3	16	21	45
56-2	92	5	17	16	22	26
56-1	92	6	26	16	24	39
9-34	92	8	52	16	24	56
9-33	92	9	43	16	26	42
9-32	92	9	57	16	27	51
54-37	92	7	55	16	29	0
54-36	92	6	41	16	28	27
54-35	92	5	10	16	29	0
54-34	92	3	20	16	29	27
54-33	92	2	7	16	30	9
54-32	91	59	30	16	30	35
54-31	91	57	54	16	31	13
54-30	91	55	54	16	30	45
54-29	91	53	53	16	29	25

LVIII.- CUENCA HIDROLOGICA JATATE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4,653.95 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 1,577.354 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca del Naranjo, Municipio de Ocosingo, su principal afluente es el Río Jataté, desemboca cerca de la localidad La Democracia, Municipio de Las Margaritas.

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
58-1	91	48	2	17	3	42
58-2	91	45	14	17	3	7
58-3	91	42	43	17	2	27
58-4	91	39	42	17	1	49
58-5	91	37	51	16	57	59
58-6	91	36	42	16	57	9
58-7	91	36	18	16	55	56
55-51	91	32	3	16	53	0
55-50	91	33	8	16	52	4
55-49	91	36	24	16	51	7
55-48	91	35	33	16	48	38
55-47	91	34	52	16	48	38
55-46	91	33	51	16	46	49
55-45	91	31	44	16	45	7
55-44	91	27	1	16	43	15
55-43	91	26	29	16	42	30
55-42	91	26	58	16	42	3
55-41	91	27	2	16	41	26
55-40	91	28	20	16	40	23
55-39	91	28	57	16	40	27
55-38	91	29	12	16	39	20
55-37	91	30	38	16	37	12
55-36	91	31	44	16	38	4
55-35	91	32	41	16	36	58
55-34	91	32	45	16	35	49
55-33	91	31	45	16	34	53
55-32	91	31	4	16	34	59
55-31	91	29	4	16	33	50
55-30	91	28	4	16	33	34
55-29	91	24	24	16	31	59
55-28	91	21	27	16	29	35
55-27	91	21	4	16	26	9
55-26	91	20	52	16	24	29
55-25	91	19	1	16	23	44
55-24	91	17	35	16	22	12
58-8	91	16	26	16	22	6
58-9	91	15	11	16	21	43
58-10	91	14	44	16	19	46
58-11	91	14	57	16	18	24
58-12	91	17	4	16	17	33
58-13	91	17	56	16	16	42
58-14	91	17	33	16	16	2

58-15	91	16	9	16	14	58
58-16	91	16	59	16	14	35
58-17	91	17	52	16	14	49
58-18	91	18	27	16	15	20
58-19	91	19	33	16	15	36
58-20	91	21	9	16	16	27
58-21	91	21	51	16	17	12
58-22	91	21	48	16	18	19
58-23	91	22	13	16	19	35
58-24	91	23	40	16	20	12
58-25	91	24	32	16	21	44
58-26	91	24	19	16	23	0
58-27	91	25	37	16	24	13
58-28	91	27	12	16	24	33
58-29	91	28	18	16	26	20
58-30	91	29	7	16	28	35
58-31	91	31	54	16	30	3
58-32	91	32	8	16	31	10
54-10	91	34	17	16	32	43
54-9	91	34	46	16	34	37
54-8	91	35	12	16	35	59
54-7	91	35	3	16	37	18
54-6	91	35	21	16	37	55
54-5	91	35	2	16	38	37
54-4	91	35	46	16	40	3
54-3	91	37	25	16	40	51
54-2	91	40	33	16	43	45
54-1	91	41	31	16	45	21
53-8	91	43	26	16	47	2
53-7	91	44	53	16	47	52
53-6	91	46	31	16	52	29
53-5	91	49	50	16	53	4
53-4	91	52	59	16	54	4
53-3	91	55	49	16	56	52
53-2	91	57	32	16	58	10
53-1	91	59	53	16	57	52
40-2	92	0	52	16	58	59
40-1	92	0	49	17	0	31
39-42	91	59	44	17	1	26
39-41	91	57	44	17	1	19
39-40	91	56	20	17	0	44
39-39	91	54	35	17	0	29
39-38	91	53	11	17	0	51
39-37	91	51	57	17	0	38
39-36	91	50	5	17	0	44
39-35	91	48	44	17	0	59
39-34	91	49	5	17	1	38
39-33	91	49	26	17	1	40
39-32	91	49	41	17	2	19
39-31	91	50	30	17	3	2
39-30	91	52	11	17	3	24
39-29	91	52	12	17	4	9
39-28	91	52	47	17	4	37
39-27	91	53	9	17	5	11

LIX.- CUENCA HIDROLOGICA IXCAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3,981.52 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 17.260 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en las inmediaciones de la República de Guatemala, desemboca cerca de la estación hidrométrica Ixcán.

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
59-1	91	7	27	16	4	16
59-2	91	6	56	16	5	13
59-3	91	5	56	16	5	52
59-4	91	5	38	16	6	25
59-5	91	4	44	16	6	13
59-6	91	4	27	16	5	27
59-7	91	3	33	16	5	0
59-8	91	3	20	16	4	16

LX.- CUENCA HIDROLOGICA CHAJUL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,936.48 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 17.701 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en las inmediaciones de la República de Guatemala, desemboca cerca de la estación hidrométrica Chajul.

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
60-1	90	58	41	16	4	15
60-2	90	58	16	16	4	52
60-3	90	55	9	16	6	16
60-4	90	54	56	16	4	42
60-5	90	54	27	16	4	16

LXI.- CUENCA HIDROLOGICA LACANJA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,643.86 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 2,018.416 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en la localidad Chajtetec, Municipio de Chilón, su principal afluente es el Río Lacanjá, desemboca en el Río Lacantún.

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
61-1	91	40	34	17	10	25
61-2	91	38	9	17	9	34
61-3	91	36	55	17	7	51
61-4	91	33	27	17	5	56
61-5	91	32	19	17	4	27
61-6	91	29	53	17	2	9
61-7	91	28	21	17	0	54
61-8	91	27	34	16	59	43

61-9	91	25	29	16	58	24
61-10	91	24	29	16	57	43
61-11	91	25	5	16	57	4
61-12	91	24	52	16	56	42
61-13	91	25	9	16	55	57
61-14	91	24	56	16	55	7
61-15	91	23	54	16	54	57
61-16	91	22	15	16	55	51
61-17	91	20	34	16	57	19
61-18	91	20	34	16	57	23
61-19	91	21	9	16	59	27
61-20	91	20	42	16	59	56
61-21	91	19	25	16	58	48
61-22	91	12	56	16	53	34
61-23	91	10	29	16	54	0
61-24	91	8	45	16	52	50
61-25	91	5	33	16	49	31
61-26	91	4	17	16	46	16
61-27	91	1	51	16	42	27
61-28	91	0	33	16	41	24
61-29	90	59	17	16	39	16
61-30	90	57	19	16	35	18
61-31	90	54	47	16	32	0
61-32	90	52	33	16	29	20
61-33	90	52	33	16	29	16
61-34	90	50	43	16	27	52
61-35	90	50	43	16	26	53
61-36	90	49	43	16	25	35
61-37	90	47	43	16	25	2
61-38	90	47	29	16	24	28
61-39	90	48	8	16	22	57
61-40	90	50	8	16	22	24
61-41	90	51	28	16	23	13
61-42	90	53	1	16	24	8
61-43	90	54	20	16	27	13
61-44	90	57	47	16	30	49
61-45	91	1	42	16	35	52
61-46	91	3	51	16	36	51
61-47	91	5	9	16	38	26
61-48	91	6	23	16	37	52
61-49	91	7	27	16	37	54
61-50	91	8	11	16	39	22
61-51	91	10	51	16	39	34
61-52	91	12	39	16	38	44
61-53	91	12	42	16	38	45
61-54	91	14	53	16	40	45
61-55	91	17	42	16	40	33
55-5	91	20	21	16	42	14
55-4	91	22	4	16	44	27
55-3	91	27	34	16	48	37
55-2	91	28	24	16	49	15
55-1	91	28	41	16	50	5
55-51	91	32	3	16	53	0
58-7	91	36	18	16	55	56
58-6	91	36	42	16	57	9
58-5	91	37	51	16	57	59
58-4	91	39	42	17	1	49

58-3	91	42	43	17	2	27
58-2	91	45	14	17	3	7
58-1	91	48	2	17	3	42
39-27	91	53	9	17	5	11
39-26	91	52	37	17	5	26
39-25	91	52	27	17	5	46
39-24	91	51	12	17	5	40
39-23	91	50	14	17	5	52
39-22	91	49	54	17	7	29
39-21	91	49	0	17	9	13
44-45	91	47	26	17	9	50
44-44	91	46	13	17	10	23
44-43	91	45	52	17	10	55
44-42	91	43	31	17	11	46

LXII.- CUENCA HIDROLOGICA SAN PEDRO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,718.92 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 1,469.884 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad San José, Municipio de Ocosingo, su principal afluente es el Río Tzendales, desemboca al Río Lacantún.

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
62-1	90	53	13	16	21	57
62-2	90	52	46	16	19	34
62-3	90	53	6	16	18	24
62-4	90	54	2	16	17	56
62-5	90	53	25	16	16	54
62-6	90	53	19	16	15	56
62-7	90	55	41	16	14	4
62-8	90	56	15	16	13	28
62-9	90	56	11	16	12	47
62-10	90	57	12	16	11	58
62-11	90	58	24	16	12	31
62-12	91	1	1	16	11	23
62-13	91	2	29	16	9	51
62-14	91	3	57	16	9	21
62-15	91	6	24	16	10	25
62-16	91	7	21	16	12	9
62-17	91	8	7	16	13	34
62-18	91	7	11	16	14	24
62-19	91	7	45	16	15	56
62-20	91	8	32	16	16	19
62-21	91	8	48	16	17	42
62-22	91	9	25	16	18	23
62-23	91	9	41	16	19	30
62-24	91	10	22	16	20	3
62-25	91	10	20	16	21	35
62-26	91	10	5	16	23	37
62-27	91	10	25	16	25	22
62-28	91	11	48	16	27	8
55-11	91	14	43	16	30	13
55-10	91	16	2	16	33	28

55-9	91	16	0	16	35	37
55-8	91	17	38	16	36	38
55-7	91	18	36	16	37	37
55-6	91	20	40	16	41	12
55-5	91	20	21	16	42	14
61-55	91	17	42	16	40	33
61-54	91	14	53	16	40	45
61-53	91	12	42	16	38	45
61-52	91	12	39	16	38	44
61-51	91	10	51	16	39	34
61-50	91	8	11	16	39	22
61-49	91	7	27	16	37	54
61-48	91	6	23	16	37	52
61-47	91	5	9	16	38	26
61-46	91	3	51	16	36	51
61-45	91	1	42	16	35	52
61-44	90	57	47	16	30	49
61-43	90	54	20	16	27	13
61-42	90	53	1	16	24	8

LXIII.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA MIRAMAR: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 467.90 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 384.357 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Nuevo Galilea, Municipio de Ocosingo, desemboca a la altura de la localidad Plan de Río Azul, Municipio de Las Margaritas.

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
63-1	91	6	29	16	10	2
63-2	91	6	55	16	10	12
63-3	91	7	35	16	9	45
63-4	91	9	10	16	10	17
63-5	91	9	37	16	10	50
63-6	91	10	27	16	11	23
63-7	91	11	15	16	13	29
63-8	91	12	6	16	13	17
63-9	91	13	52	16	14	0
63-10	91	14	51	16	14	42
58-15	91	16	9	16	14	58
58-14	91	17	33	16	16	2
58-13	91	17	56	16	16	42
58-12	91	17	4	16	17	33
58-11	91	14	57	16	18	24
58-10	91	14	44	16	19	46
58-9	91	15	11	16	21	43
58-8	91	16	26	16	22	6
55-24	91	17	35	16	22	12
55-23	91	17	42	16	23	41
55-22	91	18	7	16	24	21
55-21	91	17	12	16	25	25
55-20	91	17	40	16	26	10
55-19	91	17	31	16	27	1
55-18	91	17	29	16	27	2

55-17	91	17	2	16	27	26
55-16	91	17	3	16	29	28
55-15	91	17	46	16	30	1
55-14	91	17	13	16	30	43
55-13	91	15	41	16	30	46
55-12	91	14	46	16	30	13
55-11	91	14	43	16	30	13
62-28	91	11	48	16	27	8
62-27	91	10	25	16	25	22
62-26	91	10	5	16	23	37
62-25	91	10	20	16	21	35
62-24	91	10	22	16	20	3
62-23	91	9	41	16	19	30
62-22	91	9	25	16	18	23
62-21	91	8	48	16	17	42
62-20	91	8	32	16	16	19
62-19	91	7	45	16	15	56
62-18	91	7	11	16	14	24
62-17	91	8	7	16	13	34
62-16	91	7	21	16	12	9
62-15	91	6	24	16	10	25

LXIV.- CUENCA HIDROLOGICA EUSEBA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 399.33 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 445.498 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Oriente (Cañada de Alva), Municipio de Altamirano, su principal afluente es el Río Euseba, desemboca a la altura de la localidad Nueva Santa Margarita, Municipio de Las Margaritas.

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
64-1	91	19	32	16	14	46
64-2	91	19	46	16	14	10
64-3	91	19	51	16	13	7
64-4	91	21	1	16	12	48
64-5	91	22	9	16	13	24
64-6	91	22	11	16	13	25
64-7	91	23	13	16	14	8
64-8	91	23	32	16	15	7
64-9	91	24	39	16	15	29
64-10	91	27	59	16	18	52
64-11	91	29	9	16	20	27
64-12	91	31	26	16	21	1
64-13	91	33	18	16	24	8
64-14	91	35	22	16	25	18
64-15	91	37	18	16	28	18
54-16	91	39	36	16	31	15
54-15	91	40	40	16	34	21
54-14	91	39	51	16	34	41
54-13	91	37	55	16	33	46
54-12	91	35	56	16	33	32
54-11	91	35	22	16	32	52
54-10	91	34	17	16	32	43
58-32	91	32	8	16	31	10

58-31	91	31	54	16	30	3
58-30	91	29	7	16	28	35
58-29	91	28	18	16	26	20
58-28	91	27	12	16	24	33
58-27	91	25	37	16	24	13
58-26	91	24	19	16	23	0
58-25	91	24	32	16	21	44
58-24	91	23	40	16	20	12
58-23	91	22	13	16	19	35
58-22	91	21	48	16	18	19
58-21	91	21	51	16	17	12
58-20	91	21	9	16	16	27
58-19	91	19	33	16	15	36

LXV.- CUENCA HIDROLOGICA CALIENTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 232.02 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 261.703 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad La Trinidad, Municipio de Las Margaritas, su principal afluente es el Río Caliente, desemboca en el Río Lacantún a la altura de la localidad Nuevo Jardín, Municipio de Las Margaritas.

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
65-1	91	22	51	16	13	5
65-2	91	22	13	16	12	10
65-3	91	22	6	16	11	27
65-4	91	22	30	16	11	4
65-5	91	23	8	16	11	18
65-6	91	24	1	16	10	39
65-7	91	25	57	16	12	2
65-8	91	26	53	16	13	15
65-9	91	29	19	16	15	31
65-10	91	30	4	16	16	55
65-11	91	32	12	16	18	24
65-12	91	35	54	16	21	21
65-13	91	37	5	16	23	40
65-14	91	38	13	16	23	52
65-15	91	38	31	16	24	47
65-16	91	39	39	16	25	27
65-17	91	39	39	16	26	7
54-19	91	40	37	16	27	24
54-18	91	41	29	16	29	13
54-17	91	40	49	16	29	40
54-16	91	39	36	16	31	15
64-15	91	37	18	16	28	18
64-14	91	35	22	16	25	18
64-13	91	33	18	16	24	8
64-12	91	31	26	16	21	1
64-11	91	29	9	16	20	27
64-10	91	27	59	16	18	52
64-9	91	24	39	16	15	29
64-8	91	23	32	16	15	7
64-7	91	23	13	16	14	8
64-6	91	22	11	16	13	25

LXVI.- CUENCA HIDROLOGICA SECO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 254.33 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 424.082 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Nueva Libertad Salvador, Municipio de Las Margaritas, su principal afluente es el Río Dolores, desemboca en el Río Lacantún a la altura de la localidad Momolac Poza Rica, Municipio de Las Margaritas.

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
66-1	91	23	19	16	10	3
66-2	91	23	7	16	9	37
66-3	91	22	42	16	9	29
66-4	91	23	17	16	9	13
66-5	91	22	48	16	8	18
66-6	91	23	24	16	7	22
66-7	91	24	5	16	7	21
66-8	91	24	58	16	7	57
66-9	91	25	48	16	9	34
66-10	91	28	5	16	10	11
66-11	91	29	30	16	10	45
66-12	91	32	20	16	13	22
66-13	91	36	5	16	16	46
66-14	91	37	9	16	17	14
66-15	91	37	46	16	16	23
66-16	91	40	5	16	17	51
66-17	91	42	51	16	19	52
54-24	91	45	30	16	23	2
54-23	91	45	24	16	24	42
54-22	91	48	15	16	27	13
54-21	91	46	52	16	27	41
54-20	91	44	30	16	27	46
54-19	91	40	37	16	27	24
65-17	91	39	39	16	26	7
65-16	91	39	39	16	25	27
65-15	91	38	31	16	24	47
65-14	91	38	13	16	23	52
65-13	91	37	5	16	23	40
65-12	91	35	54	16	21	21
65-11	91	32	12	16	18	24
65-10	91	30	4	16	16	55
65-9	91	29	19	16	15	31
65-8	91	26	53	16	13	15
65-7	91	25	57	16	12	2
65-6	91	24	1	16	10	39

LXVII.- CUENCA HIDROLOGICA SANTO DOMINGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 234.99 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 68, tiene una superficie de aportación de 600.989 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Pascasio Gamboa Rafael, Municipio de Las Margaritas, su principal afluente es el Río Santo Domingo, desemboca en el Río Lacantún a la altura de la localidad Amparo Agua Tinta, Municipio de Las Margaritas.

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
67-1	91	37	5	16	13	5
67-2	91	34	46	16	11	58
67-3	91	32	34	16	11	39
67-4	91	31	19	16	10	51
67-5	91	29	49	16	9	30
67-6	91	28	30	16	8	13
67-7	91	27	22	16	7	32
67-8	91	27	4	16	6	4
67-9	91	27	46	16	5	31
67-10	91	29	37	16	7	12
67-11	91	31	6	16	7	30
67-12	91	31	59	16	9	6
67-13	91	32	59	16	9	35
67-14	91	34	1	16	8	16
67-15	91	34	51	16	6	48
67-16	91	36	47	16	8	20
67-17	91	38	4	16	7	20
67-18	91	39	30	16	7	19
67-19	91	40	13	16	6	17
56-22	91	41	17	16	6	17
56-21	91	42	1	16	7	51
56-20	91	43	5	16	7	58
56-19	91	44	24	16	9	1
56-18	91	43	49	16	10	12
56-17	91	43	42	16	10	57
57-14	91	42	59	16	11	15
57-13	91	43	13	16	12	35
57-12	91	44	16	16	13	45
57-11	91	45	30	16	14	57
57-10	91	48	24	16	16	21
57-9	91	48	44	16	17	33
57-8	91	51	1	16	20	26
57-7	91	53	47	16	21	33
57-6	91	55	9	16	22	48
57-5	91	55	15	16	23	54
57-4	91	54	28	16	24	41
57-3	91	55	50	16	26	31
57-2	91	55	38	16	28	9
57-1	91	54	55	16	29	4
54-29	91	53	53	16	29	25
54-28	91	52	37	16	27	11
54-27	91	51	9	16	26	59
54-26	91	49	53	16	24	50
54-25	91	47	54	16	23	38
54-24	91	45	30	16	23	2
66-17	91	42	51	16	19	52
66-16	91	40	5	16	17	51
66-15	91	37	46	16	16	23

LXVIII.- CUENCA HIDROLOGICA LACANTUN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 19,215.26 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 73, tiene una superficie de aportación de 2,608.321 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Santa Amalia, Municipio de Las Margaritas, su principal afluente es el Río Lacantún, desemboca en el Río Usumacinta a la altura de la localidad Boca Lacantún, Municipio de Ocosingo.

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
68-1	90	56	2	16	38	45
68-2	90	53	19	16	40	7
68-3	90	50	59	16	40	36
68-4	90	48	51	16	38	51
68-5	90	44	19	16	37	53
68-6	90	41	45	16	37	10
68-7	90	39	40	16	37	31
68-8	90	39	24	16	35	23
68-9	90	40	8	16	35	10
68-10	90	39	41	16	34	35
68-11	90	40	22	16	33	31
68-12	90	38	53	16	27	37
68-13	90	39	39	16	18	14
68-14	90	38	32	16	16	29
68-15	90	37	2	16	12	54
68-16	90	37	56	16	11	35
68-17	90	39	38	16	9	14
68-18	90	42	20	16	8	11
68-19	90	45	16	16	6	46
68-20	90	46	54	16	4	23
60-5	90	54	27	16	4	16
60-4	90	54	56	16	4	42
60-3	90	55	9	16	6	16
60-2	90	58	16	16	4	52
60-1	90	58	41	16	4	15
59-8	91	3	20	16	4	16
59-7	91	3	33	16	5	0
59-6	91	4	27	16	5	27
59-5	91	4	44	16	6	13
59-4	91	5	38	16	6	25
59-3	91	5	56	16	5	52
59-2	91	6	56	16	5	13
59-1	91	7	27	16	4	16
1-34	91	42	17	16	4	14
1-33	91	42	36	16	4	30
1-32	91	42	52	16	4	35
56-24	91	42	52	16	5	23
56-23	91	41	52	16	5	30
56-22	91	41	17	16	6	17
67-19	91	40	13	16	6	17
67-18	91	39	30	16	7	19
67-17	91	38	4	16	7	20
67-16	91	36	47	16	8	20
67-15	91	34	51	16	6	48
67-14	91	34	1	16	8	16

67-13	91	32	59	16	9	35
67-12	91	31	59	16	9	6
67-11	91	31	6	16	7	30
67-10	91	29	37	16	7	12
67-9	91	27	46	16	5	31
67-8	91	27	4	16	6	4
67-7	91	27	22	16	7	32
67-6	91	28	30	16	8	13
67-5	91	29	49	16	9	30
67-4	91	31	19	16	10	51
67-3	91	32	34	16	11	39
67-2	91	34	46	16	11	58
67-1	91	37	5	16	13	5
66-15	91	37	46	16	16	23
66-14	91	37	9	16	17	14
66-13	91	36	5	16	16	46
66-12	91	32	20	16	13	22
66-11	91	29	30	16	10	45
66-10	91	28	5	16	10	11
66-9	91	25	48	16	9	34
66-8	91	24	58	16	7	57
66-7	91	24	5	16	7	21
66-6	91	23	24	16	7	22
66-5	91	22	48	16	8	18
66-4	91	23	17	16	9	13
66-3	91	22	42	16	9	29
66-2	91	23	7	16	9	37
66-1	91	23	19	16	10	3
65-6	91	24	1	16	10	39
65-5	91	23	8	16	11	18
65-4	91	22	30	16	11	4
65-3	91	22	6	16	11	27
65-2	91	22	13	16	12	10
65-1	91	22	51	16	13	5
64-5	91	22	9	16	13	24
64-4	91	21	1	16	12	48
64-3	91	19	51	16	13	7
64-2	91	19	46	16	14	10
64-1	91	19	32	16	14	46
58-19	91	19	33	16	15	36
58-18	91	18	27	16	15	20
58-17	91	17	52	16	14	49
58-16	91	16	59	16	14	35
58-15	91	16	9	16	14	58
63-10	91	14	51	16	14	42
63-9	91	13	52	16	14	0
63-8	91	12	6	16	13	17
63-7	91	11	15	16	13	29
63-6	91	10	27	16	11	23
63-5	91	9	37	16	10	50
63-4	91	9	10	16	10	17
63-3	91	7	35	16	9	45
63-2	91	6	55	16	10	12
63-1	91	6	29	16	10	2
62-15	91	6	24	16	10	25
62-14	91	3	57	16	9	21
62-13	91	2	29	16	9	51
62-12	91	1	1	16	11	23

62-11	90	58	24	16	12	31
62-10	90	57	12	16	11	58
62-9	90	56	11	16	12	47
62-8	90	56	15	16	13	28
62-7	90	55	41	16	14	4
62-6	90	53	19	16	15	56
62-5	90	53	25	16	16	54
62-4	90	54	2	16	17	56
62-3	90	53	6	16	18	24
62-2	90	52	46	16	19	34
62-1	90	53	13	16	21	57
61-42	90	53	1	16	24	8
61-41	90	51	28	16	23	13
61-40	90	50	8	16	22	24
61-39	90	48	8	16	22	57
61-38	90	47	29	16	24	28
61-37	90	47	43	16	25	2
61-36	90	49	43	16	25	35
61-35	90	50	43	16	26	53
61-34	90	50	43	16	27	52
61-33	90	52	33	16	29	16
61-32	90	52	33	16	29	20
61-31	90	54	47	16	32	0
61-30	90	57	19	16	35	18
61-29	90	59	17	16	39	16

LXIX.- CUENCA HIDROLOGICA SAN PEDRO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2,438.34 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 73, tiene una superficie de aportación de 2,435.732 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en las inmediaciones de la República de Guatemala, su principal afluente es el Río San Pedro, desemboca en el Río Usumacinta.

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
69-1	91	4	32	17	15	2
69-2	91	7	23	17	17	26
69-3	91	9	59	17	18	38
69-4	91	11	58	17	18	48
69-5	91	14	26	17	18	58
69-6	91	12	42	17	22	30
69-7	91	13	46	17	24	43
69-8	91	12	12	17	26	37
69-9	91	11	8	17	26	45
69-10	91	10	47	17	30	35
69-11	91	10	19	17	31	1
69-12	91	10	36	17	33	6
69-13	91	11	50	17	33	42
69-14	91	11	3	17	35	1
69-15	91	11	49	17	35	19
69-16	91	11	11	17	36	56
69-17	91	17	27	17	39	56
69-18	91	18	42	17	38	28
69-19	91	20	59	17	41	0
69-20	91	23	35	17	42	38

69-21	91	25	24	17	45	10
69-22	91	25	5	17	47	13
69-23	91	24	19	17	47	22
69-24	91	24	37	17	48	42
69-25	91	23	31	17	50	1
69-26	91	23	4	17	51	29
69-27	91	19	39	17	52	38
69-28	91	19	19	17	54	59
69-29	91	17	28	17	55	7
69-30	91	15	0	17	56	8
69-31	91	14	49	17	58	3
69-32	91	15	7	17	59	40
69-33	91	13	43	17	59	57
69-34	91	10	31	18	1	27
69-35	91	6	27	18	2	41
69-36	91	6	8	18	4	0
69-37	91	5	12	18	4	26
69-38	91	3	21	18	3	32
69-39	91	0	45	18	0	15
69-40	91	0	1	17	59	14
69-41	91	2	13	17	54	41
69-42	91	3	20	17	51	36
69-43	91	1	58	17	50	51
69-44	91	1	49	17	50	7
69-45	91	1	2	17	50	33
69-46	91	0	25	17	50	23
69-47	90	59	59	17	49	3
69-48	91	0	0	17	47	44
69-49	90	59	8	17	46	20
69-50	90	59	3	17	15	2

LXX.- CUENCA HIDROLOGICA CHIXOY: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 29,725.01 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 73, tiene una superficie de aportación de 1,124.101 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad la Unión 1a. Sección, Municipio de Ocosingo, su principal afluente es el Río Chixoy, desemboca en el Río Usumacinta a la altura de la localidad Benemérito de Las Américas, Municipio de Ocosingo.

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
70-1	90	38	38	16	34	37
70-2	90	38	27	16	35	35
70-3	90	37	32	16	34	33
70-4	90	38	45	16	33	47
70-5	90	38	33	16	32	13
70-6	90	38	34	16	30	45
70-7	90	36	56	16	31	11
70-8	90	36	25	16	29	56
70-9	90	37	8	16	29	10
70-10	90	37	49	16	29	20
70-11	90	38	0	16	28	50
70-12	90	37	33	16	28	33
70-13	90	37	1	16	28	46

70-14	90	36	47	16	29	16
70-15	90	35	33	16	29	22
70-16	90	35	38	16	28	15
70-17	90	35	3	16	28	1
70-18	90	32	46	16	28	50
70-19	90	32	47	16	27	56
70-20	90	31	31	16	27	25
70-21	90	31	23	16	27	59
70-22	90	30	3	16	27	47
70-23	90	29	35	16	27	3
70-24	90	28	40	16	27	23
70-25	90	29	5	16	25	22
70-26	90	27	24	16	25	7
70-27	90	26	29	16	25	17
70-28	90	25	19	16	25	26
70-29	90	24	17	16	24	7
70-30	90	23	38	16	24	51
70-31	90	23	21	16	24	17
70-32	90	24	3	16	23	47
70-33	90	23	53	16	23	3
70-34	90	22	27	16	22	18
70-35	90	22	27	16	21	35
70-36	90	22	59	16	21	42
70-37	90	23	19	16	22	16
70-38	90	24	19	16	22	3
70-39	90	24	43	16	21	26
70-40	90	24	41	16	20	46
70-41	90	24	26	16	20	35
70-42	90	24	23	16	21	29
70-43	90	24	2	16	20	59
70-44	90	22	59	16	20	24
70-45	90	23	17	16	19	54
70-46	90	23	49	16	20	12
70-47	90	24	17	16	19	45
70-48	90	24	41	16	19	32
70-49	90	24	39	16	18	17
70-50	90	26	20	16	18	2
70-51	90	26	0	16	17	18
70-52	90	26	21	16	17	12
70-53	90	26	18	16	16	31
70-54	90	25	26	16	15	37
70-55	90	25	30	16	15	6
70-56	90	26	47	16	15	31
70-57	90	27	15	16	14	57
70-58	90	27	9	16	14	23
70-59	90	26	33	16	14	47
70-60	90	25	42	16	13	49
70-61	90	26	55	16	13	30
70-62	90	27	20	16	12	36
70-63	90	27	7	16	11	12
70-64	90	25	51	16	10	34
70-65	90	25	35	16	9	36
70-66	90	26	52	16	9	7
70-67	90	26	56	16	8	33
70-68	90	25	46	16	8	12
70-69	90	25	50	16	6	51
70-70	90	27	10	16	7	19

70-71	90	27	26	16	5	32
70-72	90	26	16	16	6	15
70-73	90	25	30	16	6	4
70-74	90	25	31	16	5	37
70-75	90	26	34	16	4	58
70-76	90	26	24	16	4	20
68-20	90	46	54	16	4	23
68-19	90	45	16	16	6	46
68-18	90	42	20	16	8	11
68-17	90	39	38	16	9	14
68-16	90	37	56	16	11	35
68-15	90	37	2	16	12	54
68-14	90	38	32	16	16	29
68-13	90	39	39	16	18	14
68-12	90	38	53	16	27	37
68-11	90	40	22	16	33	31
68-10	90	39	41	16	34	35

LXXI.- CUENCA HIDROLOGICA CHOCALJAH: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 989.65 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 73, tiene una superficie de aportación de 970.719 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Chancalá Zapote, Municipio de Palenque, su principal afluente es el Río Chacaljá, desemboca en el Río Usumacinta a la altura de la localidad Nezhualcóyolt, Municipio de Palenque.

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
71-1	91	54	20	17	24	48
71-2	91	50	36	17	24	52
71-3	91	49	39	17	25	26
71-4	91	48	20	17	25	16
71-5	91	47	30	17	24	15
71-6	91	43	43	17	23	49
71-7	91	43	31	17	22	9
71-8	91	41	0	17	21	14
71-9	91	36	22	17	20	20
71-10	91	33	58	17	18	30
71-11	91	30	38	17	17	37
71-12	91	29	56	17	16	38
71-13	91	28	8	17	15	21
71-14	91	27	11	17	14	58
71-15	91	26	44	17	13	29
71-16	91	27	47	17	12	2
71-17	91	28	55	17	11	5
71-18	91	31	5	17	10	46
71-19	91	32	1	17	9	23
71-20	91	29	14	17	7	34
71-21	91	26	35	17	4	43
71-22	91	24	59	17	3	1
71-23	91	22	48	17	1	27
61-19	91	21	9	16	59	27
61-18	91	20	34	16	57	23
61-17	91	20	34	16	57	19

61-16	91	22	15	16	55	51
61-15	91	23	54	16	54	57
61-14	91	24	56	16	55	7
61-13	91	25	9	16	55	57
61-12	91	24	52	16	56	42
61-11	91	25	5	16	57	4
61-10	91	24	29	16	57	43
61-9	91	25	29	16	58	24
61-8	91	27	34	16	59	43
61-7	91	28	21	17	0	54
61-6	91	29	53	17	2	9
61-5	91	32	19	17	4	27
61-4	91	33	27	17	5	56
61-3	91	36	55	17	7	51
61-2	91	38	9	17	9	34
61-1	91	40	34	17	10	25
44-42	91	43	31	17	11	46
44-41	91	43	39	17	12	34
44-40	91	45	44	17	14	2
44-39	91	46	35	17	14	14
38-26	91	48	45	17	15	10
38-25	91	49	34	17	15	58
38-24	91	51	47	17	16	59
38-23	91	52	3	17	17	20
38-22	91	51	43	17	17	43
38-21	91	50	17	17	17	37
38-20	91	49	37	17	17	44
38-19	91	48	56	17	18	27
38-18	91	48	15	17	18	15
38-17	91	47	47	17	19	4
38-16	91	48	12	17	20	36
38-15	91	49	5	17	21	0
38-14	91	49	31	17	21	29
38-13	91	51	13	17	22	9
38-12	91	51	28	17	22	44
38-11	91	52	55	17	22	40
38-10	91	54	24	17	23	31
38-9	91	55	30	17	24	49
38-8	91	55	53	17	25	5

LXXII.- CUENCA HIDROLOGICA CHACAMAX: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,341.23 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 73, tiene una superficie de aportación de 1,184.828 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad El Naranjo, Municipio de Palenque, su principal afluente es el Río Chacamax, desemboca en el Río Usumacinta a la altura de la localidad La Libertad, Municipio de La Libertad.

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
72-1	91	56	50	17	33	28
72-2	91	56	49	17	36	45
72-3	91	54	25	17	39	1
72-4	91	53	30	17	39	8
72-5	91	52	42	17	39	43

72-6	91	50	26	17	38	27
72-7	91	49	28	17	38	30
72-8	91	48	2	17	38	10
72-9	91	47	52	17	38	56
72-10	91	46	40	17	39	48
72-11	91	45	4	17	39	51
72-12	91	43	59	17	40	23
72-13	91	42	2	17	42	23
72-14	91	40	36	17	42	13
72-15	91	40	6	17	41	53
72-16	91	38	3	17	41	59
72-17	91	37	1	17	41	12
72-18	91	36	15	17	39	8
72-19	91	35	13	17	38	48
72-20	91	33	59	17	36	42
72-21	91	35	46	17	35	21
72-22	91	35	50	17	34	13
72-23	91	34	18	17	32	47
72-24	91	34	29	17	31	48
72-25	91	34	5	17	30	52
72-26	91	34	33	17	29	8
72-27	91	36	2	17	29	15
72-28	91	36	6	17	27	43
72-29	91	38	17	17	25	10
72-30	91	40	20	17	25	27
71-6	91	43	43	17	23	49
71-5	91	47	30	17	24	15
71-4	91	48	20	17	25	16
71-3	91	49	39	17	25	26
71-2	91	50	36	17	24	52
71-1	91	54	20	17	24	48
38-8	91	55	53	17	25	5
38-7	91	58	11	17	25	53
38-6	91	59	4	17	25	44
38-5	92	0	11	17	24	59
38-4	92	0	51	17	25	36
38-3	92	2	41	17	25	39
38-2	92	4	40	17	25	49
38-1	92	5	47	17	26	49
38-44	92	5	59	17	26	36
44-38	92	6	53	17	28	3
44-37	92	6	57	17	29	45
44-36	92	6	4	17	29	36
44-35	92	5	3	17	28	32
44-34	92	3	30	17	27	49
44-33	92	0	16	17	27	23
44-32	91	59	57	17	30	0
44-31	91	59	36	17	32	49

LXXIII.- CUENCA HIDROLOGICA USUMACINTA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 64,149.56 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a las cuencas hidrológicas 74, 75 y 76, tiene una superficie de aportación de 7,045.209 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la localidad Crucero Corozal, Municipio de Ocosingo, su principal afluente es el Río Usumacinta, desemboca a la altura de la localidad Tres Brazos del Estado de Tabasco.

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
73-1	92	35	26	18	17	3
73-2	92	36	3	18	16	35
73-3	92	37	23	18	17	38
73-4	92	39	5	18	18	55
73-5	92	38	35	18	22	38
73-6	92	37	56	18	25	15
73-7	92	37	50	18	27	30
73-8	92	34	19	18	31	13
73-9	92	32	42	18	30	3
73-10	92	32	5	18	26	57
73-11	92	31	1	18	24	0
73-12	92	29	56	18	23	33
73-13	92	28	52	18	22	22
73-14	92	27	29	18	20	18
73-15	92	24	42	18	19	51
73-16	92	24	5	18	20	35
73-17	92	20	41	18	18	48
73-18	92	19	18	18	17	37
73-19	92	15	55	18	17	28
73-20	92	14	50	18	17	10
73-21	92	13	36	18	15	59
73-22	92	12	50	18	14	39
73-23	92	11	54	18	14	21
73-24	92	11	49	18	14	22
73-25	92	11	37	18	11	42
73-26	92	8	14	18	8	44
73-27	92	8	12	18	8	44
73-28	92	8	15	18	6	22
73-29	92	3	56	18	6	12
73-30	92	0	23	18	5	53
73-31	91	57	10	18	2	47
73-32	91	54	24	18	0	51
73-33	91	49	47	18	0	14
73-34	91	48	6	17	58	27
73-35	91	45	29	17	57	6
73-36	91	42	15	17	57	49
73-37	91	38	42	17	58	5
73-38	91	36	16	17	52	55
73-39	91	33	40	17	51	34
73-40	91	32	7	17	52	44
73-41	91	31	12	17	52	26
73-42	91	29	3	17	50	30
73-43	91	28	8	17	50	21
73-44	91	26	44	17	51	39
73-45	91	26	7	17	51	21
73-46	91	23	48	17	52	5
73-47	91	23	40	17	51	29
69-26	91	23	4	17	51	29
69-25	91	23	31	17	50	1
69-24	91	24	37	17	48	42
69-23	91	24	19	17	47	22
69-22	91	25	5	17	47	13

69-21	91	25	24	17	45	10
69-20	91	23	35	17	42	38
69-19	91	20	59	17	41	0
69-18	91	18	42	17	38	28
69-17	91	17	27	17	39	56
69-16	91	11	11	17	36	56
69-15	91	11	49	17	35	19
69-14	91	11	3	17	35	1
69-13	91	11	50	17	33	42
69-12	91	10	36	17	33	6
69-11	91	10	19	17	31	1
69-10	91	10	47	17	30	35
69-9	91	11	8	17	26	45
69-8	91	12	12	17	26	37
69-7	91	13	46	17	24	43
69-6	91	12	42	17	22	30
69-5	91	14	26	17	18	58
69-4	91	11	58	17	18	48
69-3	91	9	59	17	18	38
69-2	91	7	23	17	17	26
69-1	91	4	32	17	15	2
73-48	91	26	16	17	15	0
73-49	91	25	18	17	12	36
73-50	91	22	30	17	12	11
73-51	91	20	52	17	10	46
73-52	91	20	47	17	9	29
73-53	91	20	8	17	9	29
73-54	91	19	18	17	10	55
73-55	91	16	47	17	10	44
73-56	91	15	47	17	9	50
73-57	91	16	23	17	8	26
73-58	91	16	5	17	6	34
73-59	91	13	56	17	5	54
73-60	91	12	54	17	4	23
73-61	91	12	41	17	3	7
73-62	91	11	27	17	2	8
73-63	91	9	38	17	0	16
73-64	91	7	21	17	0	4
73-65	91	7	4	16	58	20
73-66	91	5	50	16	57	14
73-67	91	3	57	16	55	0
73-68	91	4	27	16	54	47
73-69	91	3	52	16	53	54
73-70	91	0	32	16	52	58
73-71	90	59	40	16	52	22
73-72	90	59	21	16	51	35
73-73	90	58	56	16	51	55
73-74	90	59	14	16	53	20
73-75	90	58	41	16	54	0
73-76	90	57	39	16	53	41
73-77	90	57	18	16	52	56
73-78	90	57	39	16	52	20
73-79	90	58	23	16	51	59
73-80	90	58	29	16	51	34
73-81	90	57	54	16	51	28
73-82	90	57	28	16	51	45

73-83	90	56	24	16	51	33
73-84	90	55	58	16	50	22
73-85	90	55	20	16	49	6
73-86	90	53	0	16	49	22
73-87	90	51	18	16	47	43
73-88	90	48	21	16	47	45
73-89	90	48	12	16	46	24
73-90	90	45	24	16	45	27
73-91	90	44	45	16	44	34
73-92	90	42	46	16	43	27
73-93	90	42	35	16	42	14
73-94	90	40	45	16	41	9
73-95	90	40	29	16	39	31
73-96	90	39	24	16	38	8
68-6	90	41	45	16	37	10
68-5	90	44	19	16	37	53
68-4	90	48	51	16	38	51
68-3	90	50	59	16	40	36
68-2	90	53	19	16	40	7
68-1	90	56	2	16	38	45
61-29	90	59	17	16	39	16
61-28	91	0	33	16	41	24
61-27	91	1	51	16	42	27
61-26	91	4	17	16	46	16
61-25	91	5	33	16	49	31
61-24	91	8	45	16	52	50
61-23	91	10	29	16	54	0
61-22	91	12	56	16	53	34
61-21	91	19	25	16	58	48
61-20	91	20	42	16	59	56
61-19	91	21	9	16	59	27
71-23	91	22	48	17	1	27
71-22	91	24	59	17	3	1
71-21	91	26	35	17	4	43
71-20	91	29	14	17	7	34
71-19	91	32	1	17	9	23
71-18	91	31	5	17	10	46
71-17	91	28	55	17	11	5
71-16	91	27	47	17	12	2
71-15	91	26	44	17	13	29
71-14	91	27	11	17	14	58
71-13	91	28	8	17	15	21
71-12	91	29	56	17	16	38
71-11	91	30	38	17	17	37
71-10	91	33	58	17	18	30
71-9	91	36	22	17	20	20
71-8	91	41	0	17	21	14
71-7	91	43	31	17	22	9
71-6	91	43	43	17	23	49
72-30	91	40	20	17	25	27
72-29	91	38	17	17	25	10
72-28	91	36	6	17	27	43
72-27	91	36	2	17	29	15
72-26	91	34	33	17	29	8
72-25	91	34	5	17	30	52
72-24	91	34	29	17	31	48
72-23	91	34	18	17	32	47

72-22	91	35	50	17	34	13
72-21	91	35	46	17	35	21
72-20	91	33	59	17	36	42
72-19	91	35	13	17	38	48
72-18	91	36	15	17	39	8
72-17	91	37	1	17	41	12
72-16	91	38	3	17	41	59
72-15	91	40	6	17	41	53
72-14	91	40	36	17	42	13
72-13	91	42	2	17	42	23
72-12	91	43	59	17	40	23
72-11	91	45	4	17	39	51
72-10	91	46	40	17	39	48
72-9	91	47	52	17	38	56
72-8	91	48	2	17	38	10
72-7	91	49	28	17	38	30
72-6	91	50	26	17	38	27
72-5	91	52	42	17	39	43
72-4	91	53	30	17	39	8
72-3	91	54	25	17	39	1
72-2	91	56	49	17	36	45
72-1	91	56	50	17	33	28
44-31	91	59	36	17	32	49
44-30	92	2	8	17	35	23
44-29	92	4	25	17	36	40
44-28	92	6	6	17	36	53
44-27	92	7	17	17	36	24
44-26	92	10	13	17	37	44
47-53	92	10	3	17	38	21
47-52	92	7	23	17	38	48
47-51	92	7	26	17	40	29
47-50	92	7	25	17	44	0
47-49	92	6	24	17	48	14
47-48	92	9	55	17	54	56
47-47	92	9	57	17	56	41
47-46	92	11	36	17	58	16
47-45	92	11	25	18	0	15
47-44	92	9	14	18	1	56
47-43	92	8	58	18	5	51
47-42	92	10	45	18	6	5
47-41	92	12	38	18	6	49
47-40	92	12	48	18	8	51
47-39	92	14	52	18	9	39
47-38	92	15	41	18	11	45
47-37	92	16	45	18	12	46
47-36	92	17	17	18	12	40
47-35	92	19	31	18	14	49
47-34	92	21	11	18	15	10
47-33	92	23	40	18	16	18
47-32	92	25	27	18	15	17
47-31	92	26	27	18	15	55
47-30	92	27	48	18	15	42
47-29	92	29	49	18	15	59
47-28	92	31	11	18	17	14
47-27	92	32	54	18	16	47
47-26	92	33	53	18	16	44

LXXIV.- CUENCA HIDROLOGICA GRIJALVA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 55,898.14 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Grijalva y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 1,833.62 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina cerca de la estación hidrométrica Tapijulapa, sus principales afluentes son el Río Tacotalpa y el Río Grijalva, desemboca al Golfo de México.

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
74-1	92	56	31	18	26	0
74-2	92	52	42	18	26	41
74-3	92	49	33	18	28	0
74-4	92	45	50	18	30	36
74-5	92	44	23	18	31	55
74-6	92	42	34	18	34	36
74-7	92	41	17	18	36	56
74-8	92	39	18	18	36	27
74-9	92	36	5	18	36	55
74-10	92	32	25	18	37	48
74-11	92	29	25	18	38	36
74-12	92	29	35	18	38	9
74-13	92	30	40	18	38	9
74-14	92	32	50	18	35	13
74-15	92	34	33	18	32	25
74-16	92	34	33	18	31	23
73-8	92	34	19	18	31	13
73-7	92	37	50	18	27	30
73-6	92	37	56	18	25	15
73-5	92	38	35	18	22	38
73-4	92	39	5	18	18	55
73-3	92	37	23	18	17	38
73-2	92	36	3	18	16	35
73-1	92	35	26	18	17	3
47-26	92	33	53	18	16	44
47-25	92	32	3	18	15	46
47-24	92	29	38	18	13	40
47-23	92	29	52	18	12	3
47-22	92	29	30	18	11	14
47-21	92	26	58	18	10	32
47-20	92	26	43	18	9	15
47-19	92	27	42	18	8	41
47-18	92	28	11	18	6	8
47-17	92	28	19	18	4	31
47-16	92	30	37	18	4	3
47-15	92	32	41	18	5	34
47-14	92	34	30	18	5	41
47-13	92	35	4	18	6	3
49-23	92	35	28	18	6	16
49-22	92	37	3	18	5	27
49-21	92	39	43	18	5	21
49-20	92	40	41	18	4	25
49-19	92	41	46	18	5	35
49-18	92	42	23	18	5	21
49-17	92	42	30	18	3	9

49-16	92	42	1	18	1	38
49-15	92	40	34	18	1	24
49-14	92	40	19	18	0	15
49-13	92	41	32	17	59	33
49-12	92	41	32	17	58	10
49-11	92	41	54	17	58	3
49-10	92	42	2	17	57	14
49-9	92	42	53	17	56	25
49-8	92	44	13	17	56	4
49-7	92	44	20	17	54	13
49-6	92	42	46	17	52	36
49-5	92	43	0	17	50	51
49-4	92	42	39	17	49	21
49-3	92	42	54	17	48	11
49-2	92	43	37	17	47	36
49-1	92	43	37	17	47	2
45-12	92	42	39	17	46	6
45-11	92	42	54	17	44	57
45-10	92	42	10	17	44	35
45-9	92	41	5	17	44	35
45-8	92	40	43	17	44	0
45-7	92	39	52	17	43	46
45-6	92	40	22	17	40	32
45-5	92	39	46	17	39	8
45-4	92	38	59	17	38	49
48-25	92	40	55	17	37	44
48-24	92	43	45	17	37	17
48-23	92	44	52	17	40	0
48-22	92	44	35	17	40	58
48-21	92	45	10	17	41	15
48-20	92	45	52	17	43	38
48-19	92	47	46	17	43	45
48-18	92	49	28	17	44	32
48-17	92	50	36	17	46	18
48-16	92	50	57	17	49	22
48-15	92	52	10	17	49	27
50-46	92	51	1	17	51	10
50-45	92	51	39	17	52	12
50-44	92	51	46	17	56	3
50-43	92	53	19	17	56	50
50-42	92	54	9	17	57	48
50-41	92	54	58	17	57	45
52-3	92	55	23	17	58	9
52-2	92	56	6	17	57	41
52-1	92	57	10	17	57	38
33-58	92	57	24	17	57	55
33-57	92	56	20	17	58	46
33-56	92	56	9	17	59	54
33-55	92	54	33	18	0	14
33-54	92	52	8	18	1	15
33-53	92	50	28	18	1	19
33-52	92	49	21	18	3	4
33-51	92	47	41	18	3	7
33-50	92	45	19	18	5	43
33-49	92	43	39	18	6	31
33-48	92	42	38	18	8	16
33-47	92	43	24	18	10	17

34-12	92	41	48	18	12	41
34-11	92	40	37	18	14	6
34-10	92	40	37	18	15	34
34-9	92	40	12	18	17	20
34-8	92	40	33	18	19	32
34-7	92	40	8	18	19	56
34-6	92	40	22	18	21	21
34-5	92	40	25	18	22	53
34-4	92	39	26	18	23	41
34-3	92	39	21	18	24	41
34-2	92	40	7	18	23	47
34-1	92	41	29	18	23	10
33-37	92	43	5	18	21	55
33-36	92	46	4	18	21	11
33-35	92	47	22	18	21	21
33-34	92	48	1	18	23	17
33-33	92	52	6	18	23	31
33-32	92	54	22	18	24	8
33-31	92	59	21	18	24	46
33-30	92	59	52	18	25	46

LXXV.- CUENCA HIDROLOGICA PALIZADA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 22,407.93 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal a la cuenca hidrológica 77, tiene una superficie de aportación de 1,272.683 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en el Estado de Campeche, su principal afluente es el Río Palizada, desemboca en la Laguna Las Cruces.

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
75-1	92	8	41	18	9	55
75-2	92	10	22	18	12	25
75-3	92	6	29	18	17	34
75-4	92	8	11	18	19	12
75-5	92	8	38	18	20	5
75-6	92	8	10	18	20	40
75-7	92	6	29	18	20	13
75-8	92	5	51	18	20	31
75-9	92	3	41	18	24	11
75-10	92	4	36	18	24	56
75-11	92	4	26	18	25	40
75-12	92	2	35	18	27	34
75-13	92	2	5	18	27	29
75-14	92	1	49	18	26	41
75-15	92	0	16	18	24	55
75-16	92	0	8	18	22	24
75-17	91	59	40	18	21	48
75-18	91	56	26	18	21	12
75-19	91	52	34	18	21	55
75-20	91	51	10	18	23	6
75-21	91	50	52	18	22	12
75-22	91	51	39	18	21	2
75-23	91	51	31	18	16	54
75-24	91	49	32	18	13	12

75-25	91	49	33	18	10	15
75-26	91	50	2	18	7	27
75-27	91	48	3	18	4	29
75-28	91	42	22	18	2	6
75-29	91	40	4	18	0	19
75-30	91	39	21	18	0	18
75-31	91	39	0	17	59	7
73-37	91	38	42	17	58	5
73-36	91	42	15	17	57	49
73-35	91	45	29	17	57	6
73-34	91	48	6	17	58	27
73-33	91	49	47	18	0	14
73-32	91	54	24	18	0	51
73-31	91	57	10	18	2	47
73-30	92	0	23	18	5	53
73-29	92	3	56	18	6	12
73-28	92	8	15	18	6	22
73-27	92	8	12	18	8	44

LXXVI.- CUENCA HIDROLOGICA SAN PEDRO Y SAN PABLO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 21,850.79 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende las cuencas hidrológicas de referencia, las cuales pertenecen a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 783.805 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en el Río Usumacinta, su principal afluente es el Río San Pedro y San Pablo, desemboca en el Golfo de México.

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
76-1	92	28	55	18	38	48
76-2	92	28	14	18	38	54
76-3	92	28	2	18	38	35
76-4	92	25	6	18	37	24
76-5	92	24	29	18	37	24
76-6	92	21	42	18	35	46
76-7	92	21	15	18	35	2
76-8	92	21	42	18	34	29
76-9	92	23	6	18	34	18
76-10	92	23	44	18	33	16
76-11	92	20	21	18	28	50
76-12	92	18	57	18	27	48
76-13	92	18	11	18	26	10
76-14	92	16	39	18	25	26
76-15	92	15	43	18	24	15
76-16	92	15	44	18	23	30
76-17	92	16	21	18	22	37
76-18	92	15	44	18	22	2
76-19	92	15	54	18	21	9
76-20	92	14	49	18	19	40
76-21	92	13	26	18	18	56
76-22	92	12	3	18	16	51
76-23	92	11	54	18	15	23
73-24	92	11	49	18	14	22
73-23	92	11	54	18	14	21
73-22	92	12	50	18	14	39

73-21	92	13	36	18	15	59
73-20	92	14	50	18	17	10
73-19	92	15	55	18	17	28
73-18	92	19	18	18	17	37
73-17	92	20	41	18	18	48
73-16	92	24	5	18	20	35
73-15	92	24	42	18	19	51
73-14	92	27	29	18	20	18
73-13	92	28	52	18	22	22
73-12	92	29	56	18	23	33
73-11	92	31	1	18	24	0
73-10	92	32	5	18	26	57
73-9	92	32	42	18	30	3
73-8	92	34	19	18	31	13
74-16	92	34	33	18	31	23
74-15	92	34	33	18	32	25
74-14	92	32	50	18	35	13
74-13	92	30	40	18	38	9
74-12	92	29	35	18	38	9
74-11	92	29	25	18	38	36

LXXVII.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DEL ESTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 22,559.15 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 1,099.314 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en la localidad Huapanapa Estado de Campeche, desemboca en la Laguna del Este.

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
77-1	92	2	7	18	28	1
77-2	92	0	34	18	27	7
77-3	91	58	6	18	26	13
77-4	91	56	25	18	25	20
77-5	91	50	13	18	27	30
77-6	91	48	58	18	28	23
77-7	91	48	23	18	29	43
77-8	91	46	18	18	29	3
77-9	91	46	2	18	28	4
77-10	91	45	16	18	27	37
77-11	91	44	2	18	27	28
77-12	91	43	35	18	26	8
77-13	91	42	3	18	25	6
77-14	91	41	8	18	22	53
77-15	91	39	0	18	20	4
77-16	91	38	14	18	18	17
77-17	91	35	56	18	15	37
77-18	91	36	34	18	14	26
77-19	91	36	35	18	11	38
77-20	91	36	45	18	10	19
77-21	91	37	14	18	8	51
77-22	91	37	5	18	7	57
77-23	91	39	15	18	6	39
77-24	91	39	43	18	4	53
77-25	91	39	7	18	3	59

77-26	91	39	26	18	2	4
75-30	91	39	21	18	0	18
75-29	91	40	4	18	0	19
75-28	91	42	22	18	2	6
75-27	91	48	3	18	4	29
75-26	91	50	2	18	7	27
75-25	91	49	33	18	10	15
75-24	91	49	32	18	13	12
75-23	91	51	31	18	16	54
75-22	91	51	39	18	21	2
75-21	91	50	52	18	22	12
75-20	91	51	10	18	23	6
75-19	91	52	34	18	21	55
75-18	91	56	26	18	21	12
75-17	91	59	40	18	21	48
75-16	92	0	8	18	22	24
75-15	92	0	16	18	24	55
75-14	92	1	49	18	26	41
75-13	92	2	5	18	27	29

LXXVIII.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DE TERMINOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 449.30 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 4,100.962 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en el Estado de Campeche, desemboca en la Laguna de Términos.

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
78-1	92	24	6	18	39	45
78-2	92	12	28	18	40	50
78-3	91	59	56	18	41	53
78-4	91	57	7	18	41	47
78-5	91	56	29	18	41	16
78-6	91	55	8	18	38	40
78-7	91	52	52	18	37	5
78-8	91	51	31	18	36	34
78-9	91	51	31	18	35	52
78-10	91	52	30	18	34	0
78-11	91	52	38	18	35	11
78-12	91	54	10	18	36	41
78-13	91	56	2	18	37	25
78-14	91	59	53	18	37	18
78-15	92	9	10	18	37	12
78-16	92	14	44	18	36	46
78-17	92	20	47	18	34	17
76-8	92	21	42	18	34	29
76-7	92	21	15	18	35	2
76-6	92	21	42	18	35	46
76-5	92	24	29	18	37	24
76-4	92	25	6	18	37	24
76-3	92	28	2	18	38	35
76-2	92	28	14	18	38	54
78-18	91	44	45	18	28	44
78-19	91	41	13	18	27	40

78-20	91	35	37	18	26	30
78-21	91	33	37	18	26	24
78-22	91	31	36	18	26	52
78-23	91	31	4	18	28	15
78-24	91	30	4	18	29	17
78-25	91	25	13	18	31	22
78-26	91	21	30	18	32	34
78-27	91	20	9	18	32	39
78-28	91	18	33	18	33	27
78-29	91	17	37	18	35	47
78-30	91	17	45	18	36	53
78-31	91	16	54	18	37	39
78-32	91	16	48	18	38	50
78-33	91	16	32	18	40	1
78-34	91	15	1	18	40	44
78-35	91	14	17	18	43	9
78-36	91	14	24	18	44	16
78-37	91	14	17	18	44	34
78-38	91	13	43	18	44	41
78-39	91	13	28	18	44	55
78-40	91	13	35	18	45	9
78-41	91	14	16	18	44	48
78-42	91	14	43	18	44	59
78-43	91	15	1	18	45	42
78-44	91	16	15	18	46	55
78-45	91	17	53	18	47	38
78-46	91	19	39	18	45	59
78-47	91	19	54	18	46	42
78-48	91	20	46	18	46	25
78-49	91	20	54	18	46	43
78-50	91	21	46	18	46	50
78-51	91	22	27	18	47	48
78-52	91	22	34	18	48	31
78-53	91	23	27	18	48	10
78-54	91	22	56	18	49	46
78-55	91	22	14	18	50	11
78-56	91	21	40	18	50	39
78-57	91	21	40	18	51	12
78-58	91	21	55	18	51	19
78-59	91	21	55	18	51	41
78-60	91	21	13	18	51	37
78-61	91	21	9	18	51	47
78-62	91	21	32	18	52	2
78-63	91	21	39	18	52	30
78-64	91	21	24	18	52	52
78-65	91	15	59	18	55	51
78-66	91	12	42	18	57	26
78-67	91	10	11	18	58	36
78-68	91	8	44	18	59	29
78-69	91	8	25	18	59	54
78-70	91	9	33	18	59	22
78-71	91	9	47	18	59	44
78-72	91	10	48	18	59	34
78-73	91	11	37	18	58	33
78-74	91	12	19	18	58	19
78-75	91	13	27	18	57	16
78-76	91	15	47	18	56	16
78-77	91	17	17	18	56	3
78-78	91	17	44	18	55	17
78-79	91	18	18	18	55	17
78-80	91	19	8	18	54	31
78-81	91	20	0	18	54	49

78-82	91	22	20	18	53	21
78-83	91	22	9	18	52	27
78-84	91	22	32	18	52	9
78-85	91	23	10	18	51	20
78-86	91	24	18	18	50	30
78-87	91	24	19	18	49	54
78-88	91	23	45	18	49	18
78-89	91	23	57	18	48	46
78-90	91	24	23	18	48	57
78-91	91	25	35	18	47	46
78-92	91	26	46	18	47	43
78-93	91	27	47	18	47	29
78-94	91	28	21	18	46	50
78-95	91	29	58	18	46	55
78-96	91	28	46	18	48	13
78-97	91	27	23	18	49	38
78-98	91	23	27	18	53	36
78-99	91	22	12	18	54	7
78-100	91	17	25	18	56	39
78-101	91	6	4	19	2	1
78-102	91	5	44	19	2	0
78-103	91	4	34	18	58	45
78-104	90	58	54	18	55	18
78-105	90	56	26	18	54	11
78-106	90	54	18	18	52	50
78-107	90	52	59	18	51	59
78-108	90	51	24	18	49	44
78-109	90	49	56	18	49	1
78-110	90	48	53	18	46	35
78-111	90	48	14	18	45	41
78-112	90	47	25	18	46	18
78-113	90	45	21	18	46	21
78-114	90	41	24	18	45	43
78-115	90	40	52	18	45	12
78-116	90	40	19	18	46	5
78-117	90	39	36	18	45	19
78-118	90	36	16	18	44	19
78-119	90	35	36	18	43	36
78-120	90	32	32	18	42	40
78-121	90	32	53	18	41	16
78-122	90	31	58	18	40	33
78-123	90	30	24	18	38	11
78-124	90	28	46	18	35	25
78-125	90	30	36	18	33	16
78-126	90	32	5	18	31	49
78-127	90	31	57	18	31	5
78-128	90	33	24	18	30	28
78-129	90	35	43	18	29	45
78-130	90	36	40	18	28	18
78-131	90	36	13	18	27	42
78-132	90	43	13	18	27	12
78-133	90	43	36	18	29	42
78-134	90	46	22	18	31	22
78-135	90	46	58	18	32	50
78-136	90	45	43	18	33	51
78-137	90	46	0	18	35	29
78-138	90	46	46	18	36	5
78-139	90	49	5	18	36	33
78-140	90	50	27	18	38	2
78-141	90	53	22	18	39	24
78-142	90	54	46	18	38	41
78-143	90	56	9	18	38	51

78-144	90	58	40	18	36	22
78-145	91	0	59	18	35	57
78-146	91	3	57	18	33	46
78-147	91	6	44	18	33	30
78-148	91	9	30	18	35	26
78-149	91	10	26	18	35	18
78-150	91	10	54	18	33	50
78-151	91	11	31	18	33	12
78-152	91	12	26	18	35	28
78-153	91	13	31	18	35	29
78-154	91	13	58	18	35	56
78-155	91	13	49	18	36	57
78-156	91	15	31	18	36	23
78-157	91	17	5	18	34	46
78-158	91	17	5	18	33	27
78-159	91	18	3	18	30	30
78-160	91	18	59	18	30	5
78-161	91	19	19	18	26	24
78-162	91	19	58	18	24	20
78-163	91	21	3	18	22	43
78-164	91	22	27	18	21	42
78-165	91	22	37	18	20	31
78-166	91	24	18	18	17	28
78-167	91	25	7	18	18	20
78-168	91	25	43	18	19	31
78-169	91	28	11	18	20	25
78-170	91	28	38	18	21	19
78-171	91	28	28	18	23	5
78-172	91	28	17	18	26	46
78-173	91	30	55	18	25	19
78-174	91	31	6	18	22	48
78-175	91	31	43	18	22	4
78-176	91	33	7	18	21	38
78-177	91	35	18	18	17	40
77-17	91	35	56	18	15	37
77-16	91	38	14	18	18	17
77-15	91	39	0	18	20	4
77-14	91	41	8	18	22	53
77-13	91	42	3	18	25	6
77-12	91	43	35	18	26	8
77-11	91	44	2	18	27	28
77-10	91	45	16	18	27	37
77-9	91	46	2	18	28	4
77-8	91	46	18	18	29	3
78-178	91	50	40	18	39	45
78-179	91	49	21	18	39	41
78-180	91	42	4	18	41	42
78-181	91	41	44	18	42	26
78-182	91	38	54	18	43	22
78-183	91	38	30	18	43	50
78-184	91	31	50	18	46	38
78-185	91	30	50	18	45	15
78-186	91	30	24	18	45	15
78-187	91	30	1	18	45	2
78-188	91	30	11	18	44	11
78-189	91	30	28	18	43	59
78-190	91	31	21	18	44	15
78-191	91	32	8	18	43	28
78-192	91	32	28	18	43	22
78-193	91	33	5	18	42	53
78-194	91	33	34	18	43	0

78-195	91	33	45	18	43	26
78-196	91	33	11	18	43	44
78-197	91	32	41	18	43	38
78-198	91	32	14	18	43	50
78-199	91	31	41	18	44	22
78-200	91	32	1	18	44	28
78-201	91	34	8	18	43	48
78-202	91	34	31	18	43	48
78-203	91	35	7	18	44	14
78-204	91	37	21	18	43	40
78-205	91	36	44	18	43	8
78-206	91	35	51	18	43	4
78-207	91	36	48	18	42	1
78-208	91	38	18	18	40	40
78-209	91	39	49	18	39	40
78-210	91	39	32	18	39	8
78-211	91	41	26	18	38	9
78-212	91	42	52	18	38	29
78-213	91	42	59	18	38	48
78-214	91	42	35	18	38	47
78-215	91	42	12	18	39	28
78-216	91	41	29	18	39	47
78-217	91	42	21	18	39	57
78-218	91	44	48	18	38	51
78-219	91	47	18	18	37	52
78-220	91	48	11	18	38	24
78-221	91	48	58	18	37	27
78-222	91	49	48	18	37	37
78-223	91	51	7	18	38	54
78-224	91	28	24	18	45	39
78-225	91	28	17	18	46	21
78-226	91	27	0	18	47	30
78-227	91	26	13	18	47	29
78-228	91	25	27	18	47	19
78-229	91	24	43	18	47	28
78-230	91	24	50	18	47	3
78-231	91	25	4	18	46	54
78-232	91	25	4	18	45	25
78-233	91	26	15	18	45	6
78-234	91	27	5	18	44	48
78-235	91	28	11	18	45	4

LXXIX.- CUENCA HIDROLOGICA MAMATEL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 132.20 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 1,212.466 kilómetros cuadrados, y se ubica en el Sureste del país.

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
79-1	90	44	35	18	26	11
79-2	90	45	41	18	24	43
79-3	90	46	36	18	24	17
79-4	90	48	28	18	23	52
79-5	90	49	15	18	22	15
79-6	90	50	2	18	21	49
79-7	90	50	13	18	19	46
79-8	90	51	31	18	18	28
79-9	90	53	9	18	18	55

79-10	90	54	24	18	18	46
79-11	90	55	20	18	17	54
79-12	90	57	48	18	18	5
79-13	90	59	11	18	17	48
79-14	90	59	48	18	18	59
79-15	91	1	10	18	21	3
79-16	91	2	50	18	22	15
79-17	91	6	14	18	23	37
79-18	91	7	45	18	25	42
79-19	91	10	3	18	27	56
79-20	91	10	29	18	30	0
78-151	91	11	31	18	33	12
78-150	91	10	54	18	33	50
78-149	91	10	26	18	35	18
78-148	91	9	30	18	35	26
78-147	91	6	44	18	33	30
78-146	91	3	57	18	33	46
78-145	91	0	59	18	35	57
78-144	90	58	40	18	36	22
78-143	90	56	9	18	38	51
78-142	90	54	46	18	38	41
78-141	90	53	22	18	39	24
78-140	90	50	27	18	38	2
78-139	90	49	5	18	36	33
78-138	90	46	46	18	36	5
78-137	90	46	0	18	35	29
78-136	90	45	43	18	33	51
78-135	90	46	58	18	32	50
78-134	90	46	22	18	31	22
78-133	90	43	36	18	29	42
78-132	90	43	13	18	27	12

LXXX.- CUENCA HIDROLOGICA CUMPAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 226.19 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca hidrológica de referencia, la cual pertenece a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 1,760.604 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país; se origina en la localidad Escárcega, Estado de Campeche, desemboca en la Laguna de Términos.

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
80-1	91	24	3	18	16	51
80-2	91	24	22	18	15	5
80-3	91	24	42	18	13	10
80-4	91	23	47	18	11	24
80-5	91	21	1	18	10	38
80-6	91	20	7	18	9	9
80-7	91	18	34	18	8	15
80-8	91	17	39	18	8	6
80-9	91	16	45	18	6	19
80-10	91	15	31	18	5	34
80-11	91	14	27	18	3	39
80-12	91	14	37	18	2	54
80-13	91	13	33	18	2	27
80-14	91	12	10	18	1	42
80-15	91	11	14	18	1	59
69-34	91	10	31	18	1	27
69-33	91	13	43	17	59	57
69-32	91	15	7	17	59	40
69-31	91	14	49	17	58	3

69-30	91	15	0	17	56	8
69-29	91	17	28	17	55	7
69-28	91	19	19	17	54	59
69-27	91	19	39	17	52	38
69-26	91	23	4	17	51	29
73-47	91	23	40	17	51	29
73-46	91	23	48	17	52	5
73-45	91	26	7	17	51	21
73-44	91	26	44	17	51	39
73-43	91	28	8	17	50	21
73-42	91	29	3	17	50	30
73-41	91	31	12	17	52	26
73-40	91	32	7	17	52	44
73-39	91	33	40	17	51	34
73-38	91	36	16	17	52	55
73-37	91	38	42	17	58	5
75-31	91	39	0	17	59	7
75-30	91	39	21	18	0	18
77-26	91	39	26	18	2	4
77-25	91	39	7	18	3	59
77-24	91	39	43	18	4	53
77-23	91	39	15	18	6	39
77-22	91	37	5	18	7	57
77-21	91	37	14	18	8	51
77-20	91	36	45	18	10	19
77-19	91	36	35	18	11	38
77-18	91	36	34	18	14	26
77-17	91	35	56	18	15	37
78-177	91	35	18	18	17	40
78-176	91	33	7	18	21	38
78-175	91	31	43	18	22	4
78-174	91	31	6	18	22	48
78-173	91	30	55	18	25	19
78-172	91	28	17	18	26	46
78-171	91	28	28	18	23	5
78-170	91	28	38	18	21	19
78-169	91	28	11	18	20	25
78-168	91	25	43	18	19	31
78-167	91	25	7	18	18	20
78-166	91	24	18	18	17	28

LXXXI.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DEL POM Y ATASTA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 153.92 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende las cuencas hidrológicas de referencia, las cuales pertenecen a la región hidrológica No. 30 Río Usumacinta y aporta su caudal al mar, tiene una superficie de aportación de 1,310.966 kilómetros cuadrados y se ubica en el Sureste del país se origina cerca de la localidad Palizada, Estado de Campeche, desemboca en la Laguna de Términos.

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
81-1	91	52	54	18	33	38
81-2	91	53	4	18	34	4
81-3	91	52	48	18	34	24
81-4	91	53	31	18	34	56
81-5	91	54	4	18	34	9
81-6	91	54	26	18	33	59
81-7	91	55	31	18	34	15
81-8	91	55	48	18	34	36
81-9	91	55	25	18	35	48
81-10	91	56	8	18	36	46

81-11	91	56	58	18	36	41
81-12	91	57	47	18	34	57
81-13	91	57	4	18	33	49
81-14	91	55	48	18	33	38
81-15	91	55	48	18	33	7
81-16	91	54	32	18	32	46
81-17	91	53	48	18	33	28
81-18	91	53	27	18	32	9
81-19	91	51	6	18	31	17
81-20	91	50	55	18	29	59
81-21	91	50	29	18	29	54
81-22	91	49	6	18	29	42
77-7	91	48	23	18	29	43
77-6	91	48	58	18	28	23
77-5	91	50	13	18	27	30
77-4	91	56	25	18	25	20
77-3	91	58	6	18	26	13
77-2	92	0	34	18	27	7
77-1	92	2	7	18	28	1
75-13	92	2	5	18	27	29
75-12	92	2	35	18	27	34
75-11	92	4	26	18	25	40
75-10	92	4	36	18	24	56
75-9	92	3	41	18	24	11
75-8	92	5	51	18	20	31
75-7	92	6	29	18	20	13
75-6	92	8	10	18	20	40
75-5	92	8	38	18	20	5
75-4	92	8	11	18	19	12
75-3	92	6	29	18	17	34
75-2	92	10	22	18	12	25
75-1	92	8	41	18	9	55
73-27	92	8	12	18	8	44
73-26	92	8	14	18	8	44
73-25	92	11	37	18	11	42
73-24	92	11	49	18	14	22
73-23	92	11	54	18	14	21
73-24	92	11	49	18	14	22
76-23	92	11	54	18	15	23
76-22	92	12	3	18	16	51
76-21	92	13	26	18	18	56
76-20	92	14	49	18	19	40
76-19	92	15	54	18	21	9
76-18	92	15	44	18	22	2
76-17	92	16	21	18	22	37
76-16	92	15	44	18	23	30
76-15	92	15	43	18	24	15
76-14	92	16	39	18	25	26
76-13	92	18	11	18	26	10
76-12	92	18	57	18	27	48
76-11	92	20	21	18	28	50
76-10	92	23	44	18	33	16
76-9	92	23	6	18	34	18
76-8	92	21	42	18	34	29

78-17	92	20	47	18	34	17
78-16	92	14	44	18	36	46
78-15	92	9	10	18	37	12
78-14	91	59	53	18	37	18
78-13	91	56	2	18	37	25
78-12	91	54	10	18	36	41
78-11	91	52	38	18	35	11
78-10	91	52	30	18	34	0

ARTICULO SEGUNDO.- 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 de los Ríos Grijalva-Usumacinta", 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 que comprende los ríos Grijalva-Usumacinta, asciende a 114,088.74 millones de metros cúbicos, de los cuales 68,168.17 millones de metros cúbicos corresponden al Río Grijalva y de 45,920.57 millones de metros cúbicos al Río Usumacinta y Laguna de Términos.

ARTICULO CUARTO.- La porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grijalva-Usumacinta pertenece a la región hidrológica número 30, de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, que se anexa más adelante, la cual se encuentra ubicada en el Sureste del país, en todo el Estado de Tabasco, así como parte de los estados de Chiapas, Oaxaca y Campeche.

La referida porción de región hidrológica, abarca una superficie total de 92,460.37 kilómetros cuadrados. Sus ríos más importantes son el Grijalva, con una longitud aproximada de 700 kilómetros desde su nacimiento en la sierra de los Cuchumates Guatemala, hasta su desembocadura en el Golfo de México y el Usumacinta cuya longitud aproximada es de 1,078 kilómetros desde su nacimiento en las montañas de la República de Guatemala hasta su desembocadura al mar.

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 determinación de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de la porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grijalva-Usumacinta, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Frontera Sur, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en carretera a Chicoasén kilómetro 1.5 Fraccionamiento los Laguitos, Código Postal 29029, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Sur, número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal; y en la Dirección Local Tabasco, localizable en Avenida 27 de Febrero número 1537 esquina Calle Uno, colonia Reforma, código postal 86080, en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

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.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, Distrito Federal, a los veintitrés días del mes de mayo de dos mil siete.- El Director General de la Comisión Nacional del Agua, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

REGION HIDROLOGICA No 30 GRIJALVA-USUMACINTA

PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE LOS RIOS GRIJALVA-USUMACINTA

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	Ev	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Lagartero, pertenece a la cuenca Grijalva-La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 6.	207.79	0.00	2.37	1.10	0.00	0.00	206.523	193.24	13.28	13.28	Disponibilidad
II	Yayahuita, pertenece a la cuenca Grijalva-La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 7.	773.48	0.00	4.17	3.17	0.00	0.00	772.482	721.43	51.06	51.06	Disponibilidad
III	Zacualpa, pertenece a la cuenca Grijalva-La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 7.	374.99	0.00	2.18	1.66	0.00	0.00	374.473	349.72	24.75	24.75	Disponibilidad
IV	Papizaca, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 7.	115.24	0.00	2.76	1.30	0.00	0.00	113.784	106.26	7.52	7.52	Disponibilidad
V	Presa La Concordia, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 8.	25.65	0.00	16.87	6.43	0.00	0.00	15.210	30.16	-14.95	0.00	Déficit
VI	Selegua, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	360.64	1577.10	56.15	3.04	0.00	0.00	1884.616	1759.78	124.84	124.84	Disponibilidad
VII	San Miguel, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	485.14	3473.66	8.75	5.83	0.00	0.00	3955.877	3693.84	262.04	262.04	Disponibilidad
VIII	La Concordia, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	13.56	15.21	60.48	1.74	0.00	0.00	-29.970	0.00	0.00	0.00	Déficit
IX	Aguacatenco, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	844.89	0.00	194.53	99.50	0.00	0.00	749.856	700.19	49.67	49.67	Disponibilidad
X	Aguzarcá, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	358.43	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	358.427	334.68	23.74	23.74	Disponibilidad
XI	San Pedro, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	517.49	0.00	6.90	1.97	0.00	0.00	512.561	478.61	33.95	33.95	Disponibilidad
XII	Grande o Salinas, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	497.59	0.00	0.20	0.13	0.00	0.00	497.517	464.56	32.96	32.96	Disponibilidad
XIII	Presa La Angostura, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 18.	1470.41	7958.85	9270.02	9262.14	0.00	684.66	8736.728	7498.60	1238.12	1238.12	Disponibilidad
XIV	Hondo, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	69.45	0.00	6.07	2.99	0.00	0.00	66.373	56.97	9.41	9.41	Disponibilidad
XV	Tuxtla Gutiérrez, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	41.04	0.00	3.79	2.43	0.00	0.00	39.676	34.05	5.62	5.62	Disponibilidad
XVI	Suchiapa, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	506.98	0.00	15.46	5.55	0.00	0.00	497.069	426.63	70.44	70.44	Disponibilidad
XVII	Santo Domingo, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	520.64	0.00	34.33	19.67	0.00	0.00	505.983	434.28	71.71	71.71	Disponibilidad
XVIII	Presa Chicoasen, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 23.	972.93	9845.83	10988.70	10966.69	0.00	21.33	10775.408	7688.08	3087.32	3087.32	Disponibilidad
XIX	Chicoasen, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 23.	416.50	0.00	49.43	48.43	0.00	0.00	415.505	296.46	119.05	119.05	Disponibilidad
XX	Encajonado, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 24.	1234.82	0.00	0.18	0.04	0.00	0.00	1234.675	881.95	352.72	352.72	Disponibilidad
XXI	Cintalapa, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 24.	243.60	0.00	12.70	2.94	0.00	0.00	233.845	167.04	66.80	66.80	Disponibilidad
XXII	Soyatenco, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 24.	175.19	0.00	4.24	1.18	0.00	0.00	172.132	122.96	49.17	49.17	Disponibilidad
XXIII	Alto Grijalva, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 26.	83.61	11190.91	0.00	0.00	0.00	0.00	11274.523	8044.20	3230.33	3230.33	Disponibilidad
XXIV	De La Venta, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 26.	568.67	1640.65	6.46	2.01	0.00	0.00	2204.871	1573.14	631.73	631.73	Disponibilidad
XXV	Chapopote, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 26.	231.51	0.00	2.22	1.66	0.00	0.00	230.954	164.78	66.17	66.17	Disponibilidad
XXVI	Presa Nezahualcoyotl, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 29.	1716.83	13710.35	13381.28	13380.14	0.00	267.75	15158.283	6904.54	8253.75	8253.75	Disponibilidad
XXVII	Tzimzac, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 29.	394.51	0.00	1.28	1.02	0.00	0.00	394.250	179.58	214.67	214.67	Disponibilidad
XXVIII	Zayula, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 29.	1430.58	0.00	1.12	0.89	0.00	0.00	1430.347	651.52	778.83	778.83	Disponibilidad
XXIX	Presa Peñitas, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 32.	1576.53	16982.88	15457.25	15455.45	0.00	16.59	18541.017	19.79	18521.23	18521.23	Disponibilidad
XXX	Paredón, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 32.	887.31	0.00	0.16	0.13	0.00	0.00	887.280	0.95	886.33	886.33	Disponibilidad
XXXI	Platanar, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 32.	1022.51	0.00	0.17	0.13	0.00	0.00	1022.477	1.09	1021.39	1021.39	Disponibilidad
XXXII	Mezcalapa, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a las cuencas 33 y 36.	965.88	20450.77	0.00	0.00	0.00	0.00	21416.653	22.86	21393.80	21393.80	Disponibilidad
XXXIII	El Carrizal, pertenece a la cuenca Grijalva -Villa hermosa; y aporta su caudal a la cuenca 34.	1122.65	10708.33	4.41	3.48	0.00	0.00	11830.043	13.98	11816.06	11816.06	Disponibilidad
XXXIV	Tabasquillo, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	199.26	11830.04	0.23	0.18	0.00	0.00	12029.260	13.99	12015.27	12015.27	Disponibilidad
XXXV	Cunduacán, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 36.	368.31	0.00	2.54	2.00	0.00	0.00	367.770	0.21	367.56	367.56	Disponibilidad
XXXVI	Samaria, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal al mar.	639.32	11076.10	6.81	4.90	0.00	0.00	11713.515	0.00	11713.51	11713.51	Disponibilidad
XXXVII	Caxuchapa, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal al mar.	556.93	0.00	1.98	1.58	0.00	0.00	556.524	0.00	556.52	556.52	Disponibilidad
XXXVIII	Basca, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 44.	558.70	0.00	0.98	0.79	0.00	0.00	558.500	1.92	556.58	556.58	Disponibilidad
XXXIX	Yashijá, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 44.	474.08	0.00	0.79	0.63	0.00	0.00	473.924	1.63	472.29	472.29	Disponibilidad
XL	Shumulá, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 44.	972.38	0.00	10.11	8.05	0.00	0.00	970.320	3.34	966.98	966.98	Disponibilidad
XLI	Puxcatán, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 45.	1675.20	0.00	4.19	3.33	0.00	0.00	1674.340	5.52	1668.82	1668.82	Disponibilidad
XLII	Chacté, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 46.	1088.20	0.00	11.52	8.89	0.00	0.00	1085.572	3.92	1081.65	1081.65	Disponibilidad
XLIII	De los Plátanos, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 46.	390.22	0.00	5.08	4.07	0.00	0.00	389.200	1.41	387.79	387.79	Disponibilidad
XLIV	Tulija, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 47.	2399.74	2002.74	5.36	4.08	0.00	0.00	4401.212	9.82	4391.39	4391.39	Disponibilidad
XLV	Macuxpana, pertenece a la cuenca Grijalva -Villa hermosa; y aporta su caudal a la cuenca 47.	2621.25	1674.34	4.59	3.66	0.00	0.00	4294.672	9.58	4285.09	4285.09	Disponibilidad
XLVI	Almendo, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 48.	1165.52	1474.77	5.06	4.04	0.00	0.00	2639.280	4.50	2634.78	2634.78	Disponibilidad
XLVII	Chilapa, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	2254.94	8695.88	11.73	8.70	0.00	0.00	10947.795	12.73	10935.06	10935.06	Disponibilidad
XLVIII	Tacotalpa, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	621.86	2639.28	1.78	1.42	0.00	0.00	3260.782	3.79	3256.99	3256.99	Disponibilidad
XLIX	Chilapilla, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	748.55	0.00	0.96	0.76	0.00	0.00	748.358	0.87	747.49	747.49	Disponibilidad

REGION HIDROLOGICA No 30 GRIJALVA-USUMACINTA

PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE LOS RIOS GRIJALVA-USUMACINTA

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	Ev	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
L	De la Sierra, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	3538.62	0.00	13.71	6.68	0.00	0.00	3531.594	4.11	3527.49	3527.49	Disponibilidad
LI	Pichucalco, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	1667.67	0.00	1.90	1.52	0.00	0.00	1667.283	1.94	1665.34	1665.34	Disponibilidad
LII	Viejo Mezcalapa, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	693.73	0.00	1.69	0.63	0.00	0.00	692.670	0.81	691.86	691.86	Disponibilidad
LIJ	Azul, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 58.	1104.48	0.00	3.18	2.52	0.00	0.00	1103.823	4.06	1099.76	1099.76	Disponibilidad
LIV	Tzaconeja, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 58.	1702.81	0.00	3.57	2.28	0.00	0.00	1701.526	6.26	1695.27	1695.27	Disponibilidad
LV	Perlas, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 58.	592.57	0.00	0.17	0.14	0.00	0.00	592.539	2.18	590.36	590.36	Disponibilidad
LVI	Comitán, pertenece a la cuenca Río Lacantún; (cuenca cerrada).	294.13	0.00	6.21	2.56	0.00	0.00	290.485	0.00	290.49	290.49	Disponibilidad
LVII	Margaritas, pertenece a la cuenca Río Lacantún; (cuenca cerrada).	261.21	0.00	3.71	1.03	0.00	0.00	258.532	0.00	258.53	258.53	Disponibilidad
LVIII	Jatate, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	1271.40	3397.89	2.31	1.84	0.00	0.00	4668.826	14.87	4653.95	4653.95	Disponibilidad
LIX	Ixcán, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	21.08	3973.17	0.01	0.01	0.00	0.00	3994.242	12.72	3981.52	3981.52	Disponibilidad
LX	Chajul, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	21.62	1921.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1942.670	6.19	1936.48	1936.48	Disponibilidad
LXI	Lacanja, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	1649.28	0.00	0.81	0.65	0.00	0.00	1649.113	5.25	1643.86	1643.86	Disponibilidad
LXII	San Pedro, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	1724.44	0.00	0.18	0.14	0.00	0.00	1724.408	5.49	1718.92	1718.92	Disponibilidad
LXIII	Laguna Miramar, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	469.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	469.391	1.50	467.90	467.90	Disponibilidad
LXIV	Euseba, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	400.63	0.00	0.12	0.09	0.00	0.00	400.606	1.28	399.33	399.33	Disponibilidad
LXV	Caliente, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	232.80	0.00	0.19	0.15	0.00	0.00	232.764	0.74	232.02	232.02	Disponibilidad
LXVI	Seco, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	255.37	0.00	1.15	0.92	0.00	0.00	255.139	0.81	254.33	254.33	Disponibilidad
LXVII	Santo Domingo, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	236.05	0.00	1.27	0.97	0.00	0.00	235.746	0.75	234.99	234.99	Disponibilidad
LXVIII	Lacantún, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 73.	2991.38	16283.60	2.09	1.68	0.00	0.00	19274.568	59.31	19215.26	19215.26	Disponibilidad
LXIX	San Pedro, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 73.	478.92	1967.78	2.22	1.39	0.00	0.00	2445.868	7.53	2438.34	2438.34	Disponibilidad
LXX	Chixoy pertenece a la cuenca Río Chixoy; y aporta su caudal a la cuenca 73.	1372.79	28444.11	0.74	0.59	0.00	0.00	29816.754	91.74	29725.01	29725.01	Disponibilidad
LXXI	Chocajah, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 73.	992.97	0.00	1.30	1.04	0.00	0.00	992.707	3.05	989.65	989.65	Disponibilidad
LXXII	Chacamax, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 73.	1346.67	0.00	2.16	0.86	0.00	0.00	1345.371	4.14	1341.23	1341.23	Disponibilidad
LXXIII	Usumacinta, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a las cuencas 74, 75 y 76.	7209.21	57094.60	165.72	43.75	0.00	0.00	64181.834	32.27	64149.56	64149.56	Disponibilidad
LXXIV	Grijalva, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal al mar.	1639.55	54271.69	65.08	51.98	0.00	0.00	55898.135	0.00	55898.14	55898.14	Disponibilidad
LXXV	Palizada, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 77.	1014.15	21393.94	0.24	0.08	0.00	0.00	22407.936	0.00	22407.93	22407.93	Disponibilidad
LXXVI	San Pedro y San Pablo, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal al mar.	458.35	21393.94	7.32	5.81	0.00	0.00	21850.786	0.00	21850.79	21850.79	Disponibilidad
LXXVII	Laguna del Este, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	151.22	22407.94	0.00	0.00	0.00	0.00	22559.151	0.00	22559.15	22559.15	Disponibilidad
LXXVIII	Laguna de Términos, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	449.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	449.300	0.00	449.30	449.30	Disponibilidad
LXXIX	Mamatel, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	132.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.203	0.00	132.20	132.20	Disponibilidad
LXXX	Cumpan, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	226.34	0.00	0.27	0.13	0.00	0.00	226.194	0.00	226.19	226.19	Disponibilidad
LXXXI	Laguna del Pom y Atasta, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	153.93	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	153.919	0.00	153.92	153.92	Disponibilidad
	Totales	71715.76		49955.68	49469.39	0.00	990.33					

Ecuaciones * Valores en millones de metros cúbicos

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

$$D = Ab - Rxy$$

SIMBOLOGIA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural
 Ar.- Volumen medio anual de escurrimiento desde la cuenca aguas arriba
 Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial
 R.- Volumen anual de retornos
 Im.- Volumen anual de importaciones
 Ex.- Volumen anual de exportaciones
 Ev.- Volumen anual de evaporación
 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

Disponibilidad Río Grijalva (cuencas 36, 37 y 74) =

68168.17

Disponibilidad Río Usumacinta y L de Términos (cuencas 56,57, 76,77,78,79,80 y 81) =

45920.57

Disponibilidad Total del área geográfica de los ríos Grijalva-Usumacinta =

114088.74

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