

## SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**DECRETO por el que se establece reserva parcial de aguas nacionales superficiales en las cuencas hidrológicas que se indican, pertenecientes a la Subregión Hidrológica Río Pánuco, de la Región Hidrológica número 26 Pánuco, para los usos doméstico y público urbano.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

**ANDRÉS MANUEL LÓPEZ OBRADOR**, presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafos tercero y quinto de la propia Constitución; 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 4, 6, fracción III, 7, fracciones I, II, IV, V y VI, 38, párrafo primero, 40 y 41, fracciones I y III, de la Ley de Aguas Nacionales, y

### CONSIDERANDO

Que, de conformidad con el artículo 27, párrafo tercero, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Nación tendrá en todo tiempo el derecho de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con el objeto de cuidar de su conservación y lograr el desarrollo equilibrado del país y, en consecuencia, dictar las medidas necesarias para establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de aguas de propiedad nacional, entre las que se encuentran las previstas en el párrafo quinto del mencionado precepto constitucional, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico, y evitar la destrucción de los elementos naturales;

Que el artículo 4 de la Ley de Aguas Nacionales (LAN) establece que la autoridad y administración en materia de aguas nacionales y de sus bienes públicos inherentes corresponde al Ejecutivo Federal;

Que el artículo 6, fracción III, de la LAN, prevé la expedición, modificación o supresión de las declaratorias de zonas de reserva de aguas nacionales superficiales, como una atribución que el Ejecutivo Federal puede ejercer siempre que existan causas de utilidad pública;

Que conforme al artículo 7, fracciones I, II, IV y VI, de la referida ley, se declaran de utilidad pública, entre otras, la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales, a partir de las cuencas hidrológicas en el territorio nacional, como prioridad y asunto de seguridad nacional; la protección, mejoramiento, conservación y restauración de las mismas; el restablecimiento del equilibrio hidrológico de las aguas nacionales superficiales, incluidas las reservas, así como las acciones para hacer eficientes y modernizar los servicios de agua domésticos y públicos urbanos para contribuir al mejoramiento de la salud y el bienestar social, así como para mejorar la calidad y oportunidad del servicio prestado y alcanzar la gestión integrada de los recursos hídricos;

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 12 de julio de 2019, establece como tema prioritario, en el apartado II denominado "Política Social", construir un país con bienestar, comprometido a impulsar el desarrollo sostenible para la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin afectar a las generaciones futuras, en el que además, el Ejecutivo Federal se guiará por una idea de desarrollo que subsane las injusticias sociales e impulse el crecimiento;

Que el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2020-2024, publicado en el DOF el 7 de julio de 2020, establece como uno de sus objetivos prioritarios promover al agua como pilar de bienestar, y como estrategia prioritaria, garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y saneamiento, especialmente en las poblaciones más vulnerables, mediante acciones puntuales, como proteger la disponibilidad de agua en cuencas y acuíferos para la implementación del derecho humano al agua, entre otras;

Que igualmente, el Programa Nacional Hídrico 2020-2024, publicado el 30 de diciembre de 2020 en el DOF, establece como objetivo prioritario, garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y saneamiento, especialmente en la población más vulnerables, para lo cual se buscará proteger la disponibilidad de agua en cuencas y acuíferos para la implementación del derecho humano al agua;

Que la Subregión Hidrológica Río Pánuco forma parte de la Región Hidrológica Número 26 Pánuco, dicha subregión abarca desde el embalse de la presa Zimapán hasta la descarga del río Pánuco en el golfo de México, y comprende 64 de las 77 cuencas hidrológicas que integran la Región Hidrológica;

Que conforme se señala en el capítulo 3 "Hidrografía" de la primera parte "Generalidades", del tomo I del Boletín Hidrológico N° 32, Región Hidrológica Num 26 (Parcial) Cuenca del Bajo Río Pánuco, publicado por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, el colector general de la cuenca tiene sus orígenes en las cabeceras hidrográficas del río Tepeji o San Jerónimo, controlado por las presas de Taxhimay y Requena, donde cambia su nombre a río Tula. Sus orígenes se localizan en el cerro de la Bufa dentro del Estado de México, a una elevación de 3800 m, en el parteaguas común con las cuencas del río Lerma y del Valle de México. La corriente se dirige hacia el norte hasta la población de Ixmiquilpan, Hgo; siendo regularizada por la presa Endó. A partir de esta población cambia su curso al noroeste hasta su confluencia con el río San Juan del Río, a una elevación de 1640 m, donde cambia su nombre a río Moctezuma y su rumbo a norte-noreste, que conserva hasta la confluencia del Extóraz. En este tramo es donde inicia su penetración a la Sierra Madre Oriental lo que hace su topografía accidentada y más notable a medida que desciende la corriente;

Que dicho ecosistema también se integra por el río Tampaón, principal afluente del río Moctezuma por la margen izquierda, que tiene su cuenca tributaria en el estado de San Luis Potosí principalmente, y el resto en los estados de Guanajuato y Querétaro, además de una pequeña franja del estado de Tamaulipas; sus formadores son los ríos Santa María y Verde, confluencia en la que adopta el nombre de río Tampaón, y recibe las aguas de varios ríos y arroyos, entre los que sobresalen los ríos Gallinas, Valles, Coy y Choy;

Que de las 64 cuencas hidrológicas que integran la Subregión Hidrológica Río Pánuco, de la Región Hidrológica Número 26 Pánuco, solo 32 se ubican dentro de los límites del estado de San Luis Potosí, pero de acuerdo con sus dimensiones y aportaciones, únicamente río Amajac, río Verde 1, río Verde 2, río Verde 3, río Tamasopo 1, río Tamasopo 2, río Gallinas, río El Salto, río Valles, río Tampaón 1, río Choy, río Coy 2, río Tampaón 2, río Huichihuayán, río Moctezuma 3, río Moctezuma 5 y río Pánuco 1, son objeto del presente decreto;

Que la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas referidas de la Subregión Hidrológica Río Pánuco, de la Región Hidrológica número 26 Pánuco, se determinó con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", publicada en el DOF el 27 de marzo de 2015;

Que la delimitación geográfica de las cuencas hidrológicas señaladas en el considerando anterior se informó mediante "Acuerdo por el que se dan a conocer los límites de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos", publicado en el DOF el 27 de mayo de 2016;

Que el 7 de julio de 2016 se publicó en el DOF el "Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos", en el que se dieron a conocer los valores siguientes:

Cuenca hidrológica	Disponibilidad media anual a la salida de la cuenca (Millones de metros cúbicos)	Clasificación
Río Amajac	623.074	Disponibilidad
Río Verde 1	7.079	Disponibilidad
Río Verde 2	54.508	Disponibilidad
Río Verde 3	94.902	Disponibilidad
Río Tamasopo 1	143.107	Disponibilidad
Río Tamasopo 2	324.590	Disponibilidad
Río Gallinas	183.086	Disponibilidad
Río El Salto	422.279	Disponibilidad
Río Valles	89.609	Disponibilidad
Río Tampaón 1	2,230.895	Disponibilidad
Río Choy	112.475	Disponibilidad
Río Coy 2	528.161	Disponibilidad
Río Tampaón 2	2,817.218	Disponibilidad
Río Huichihuayán	456.053	Disponibilidad
Río Moctezuma 3	2,655.072	Disponibilidad
Río Moctezuma 5	7,245.876	Disponibilidad
Río Pánuco 1	7,612.752	Disponibilidad

Que la Comisión Nacional del Agua, en cumplimiento con el artículo 38 de la Ley de Aguas Nacionales, realizó el estudio técnico que permitió identificar la situación integral de las cuencas materia del presente decreto, por lo que el 30 de mayo de 2017 se publicó en el DOF el “Acuerdo por el que se dan a conocer los resultados del estudio técnico de aguas nacionales superficiales en las cuencas hidrológicas Río Amajac, Río Verde 1, Río Verde 2, Río Verde 3, Río Tamasopo 1, Río Tamasopo 2, Río Gallinas, Río El Salto, Río Valles, Río Tampaón 1, Río Choy, Río Coy 2, Río Tampaón 2, Río Huichihuayán, Río Moctezuma 3, Río Moctezuma 5 y Río Pánuco 1, mismas que forman parte de la Subregión Hidrológica Río Pánuco, de la Región Hidrológica número 26 Pánuco”;

Que en el capítulo 6 del estudio técnico denominado *Crecimiento de la población y demanda de agua en los 39 municipios estudiados*, se utilizaron como base las tasas de crecimiento para el año 2030 proyectadas por el Consejo Nacional de Población, y para el periodo 2031-2110 se proyectó una población cercana a los 1.6 millones de habitantes en los 36 municipios de las zonas media y huasteca del estado de San Luis Potosí; mientras que en la zona metropolitana de San Luis Potosí, se estimó una población de 2.45 millones de habitantes para el año 2110;

Que, con lo anterior, se proyectó una demanda de agua para las localidades urbanas de la zona media y huasteca y la zona metropolitana de San Luis Potosí, de 308.278 millones de metros cúbicos; mientras que para las localidades rurales de 40.990 millones de metros cúbicos; en tanto, se explotan, usan y aprovechan actualmente mediante asignación para uso público urbano de las localidades urbanas 177.086 millones de metros cúbicos, y para las localidades rurales, 28.601 millones de metros cúbicos;

Que en el capítulo 9 “Recomendaciones” del estudio técnico, se recomienda declarar zona de reserva por un volumen total de 147.0312 millones de metros cúbicos anuales, distribuidos en 17 cuencas hidrológicas pertenecientes a la región hidrológica número 26 Río Pánuco, que pueden ser cubiertos en cada cuenca con el volumen disponible medio anual a la salida de las cuencas correspondientes, ya que en todos los casos el volumen disponible es mayor al propuesto por reservar en cada cuenca;

Que en la realización de dicho estudio técnico, la Comisión Nacional del Agua dio participación a los usuarios organizados, a quienes se les presentaron los resultados durante la novena y la décima sesión de la Comisión de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca del Río Pánuco, llevadas a cabo los días 18 de agosto de 2016 en la ciudad de río Verde, San Luis Potosí y el 25 de octubre de 2016 en la ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, respectivamente;

Que el 21 de septiembre de 2020, se publicó en el DOF el “Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 Regiones Hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos”, del que se desprende que en las 17 cuencas hidrológicas, materia del presente decreto, el volumen disponible medio anual a la salida de cada una es suficiente para cubrir los volúmenes propuestos para establecer las reservas de agua superficiales para uso doméstico y público urbano:

Cuenca hidrológica	Disponibilidad media anual a la salida de la cuenca (Millones de metros cúbicos)		Propuesta reserva* (Millones de metros cúbicos)
	DOF 07/07/2016*	DOF 21/09/2020	
Río Amajac	623.074	578.608	4.770
Río Verde 1	7.079	7.755	4.260
Río Verde 2	54.508	41.640	14.290
Río Verde 3	94.902	86.162	35.980
Río Tamasopo 1	143.107	146.372	20.000
Río Tamasopo 2	324.590	313.855	38.488
Río Gallinas	183.086	193.258	0.343
Río El Salto	422.279	407.783	1.160
Río Valles	89.609	101.553	2.650
Río Tampaón 1	2,230.895	2,255.171	9.472
Río Choy	112.475	114.347	0.120
Río Coy 2	528.161	510.701	1.141
Río Tampaón 2	2,817.218	2,815.827	0.490
Río Huichihuayán	456.053	428.215	2.030
Río Moctezuma 3	2,655.072	2,616.026	9.197
Río Moctezuma 5	7,245.876	7,106.784	0.910
Río Pánuco 1	7,612.752	7,336.912	1.730

Que tal actualización incluye las 64 cuencas hidrológicas que integran la subregión hidrológica Río Pánuco de la Región Hidrológica 26 Pánuco, entre las cuales se encuentran las 17 materia del presente decreto, en las que de conformidad con el "Decreto por el que se suprime la veda en las cuencas hidrológicas que se indican, se establece zona de veda en las cuencas hidrológicas Arroyo Zarco, Río Nádó, Río Galindo, Río San Juan 1, Río Tecozautla, Río San Juan 2, Arroyo El Puerquito o San Bartolo, Arroyo Altamira, Río Santa María 1 y Embalse Zimapán, y zona de reserva parcial de aguas nacionales superficiales para uso ambiental o conservación ecológica en la cuenca hidrológica Río Pánuco 2, en la Subregión Hidrológica Río Pánuco, de la Región Hidrológica número 26 Pánuco", publicado en el DOF el 6 de junio de 2018, se ordenó mantener el caudal ecológico necesario para conservar las condiciones ambientales y el equilibrio ecológico, y

Que en términos del considerando anterior, en las 17 cuencas hidrológicas materia del presente decreto, se encuentran asegurados los volúmenes para uso ambiental o de conservación ecológica; por lo tanto, al reservar una porción del volumen medio anual disponible en cada cuenca para los usos doméstico y público urbano, no afectarán dichos volúmenes ambientales, he tenido a bien expedir el siguiente

#### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.** Se declaran de utilidad pública la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales a partir de las cuencas hidrológicas en el territorio nacional, el restablecimiento del equilibrio hidrológico de las aguas nacionales superficiales, incluidas las reservas, y la eficientización y modernización de los servicios de agua domésticos y públicos urbanos en el estado de San Luis Potosí, por lo que se establece zona de reserva parcial de aguas nacionales superficiales para destinarse a los usos doméstico y público urbano en las cuencas hidrológicas río Amajac, río Verde 1, río Verde 2, río Verde 3, río Tamasopo 1, río Tamasopo 2, río Gallinas, río El Salto, río Valles, río Tampaón 1, río Choy, río Coy 2, río Tampaón 2, río Huichihuayán, río Moctezuma 3, río Moctezuma 5 y río Pánuco 1, que forman parte de la Subregión Hidrológica Río Pánuco, de la Región Hidrológica Número 26 Pánuco.

Para efectos de lo anterior, la zona de reserva parcial de aguas nacionales que se establece en el presente artículo, corresponde al ámbito geográfico de las cuencas hidrológicas referidas, cuyos límites están previstos en el "Acuerdo por el que se dan a conocer los límites de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de mayo de 2016, a través de las poligonales simplificadas cuyos vértices se presentan a continuación:

CDLXXXIV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO AMAJAC						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
484-1	98	45	57	21	14	17
484-2	98	45	3	21	13	55
484-3	98	45	21	21	13	21
484-4	98	45	32	21	12	2
484-5	98	44	25	21	9	43
484-6	98	46	40	21	6	5
484-7	98	51	22	21	2	28
484-8	98	53	36	20	58	40
484-9	98	55	41	20	58	48
484-10	98	56	30	20	57	26
484-11	98	54	41	20	55	52
484-12	98	53	38	20	51	45
484-13	98	51	58	20	51	55
484-14	98	52	17	20	50	20
484-15	98	48	51	20	49	6
484-16	98	49	5	20	45	14
484-17	98	46	45	20	44	7
484-18	98	45	37	20	44	13
484-19	98	45	37	20	44	12
484-20	98	44	49	20	41	58
484-21	98	45	2	20	41	51
484-22	98	46	41	20	42	55
484-23	98	51	6	20	43	4
484-24	98	51	42	20	42	25

CDLXXXIV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO AMAJAC						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
484-25	98	52	41	20	44	42
484-26	98	53	7	20	45	0
484-27	98	55	9	20	45	4
484-28	98	56	5	20	44	49
484-29	98	56	29	20	44	34
484-30	98	56	56	20	43	11
484-31	98	58	14	20	43	10
484-32	98	58	49	20	41	52
484-33	99	0	51	20	44	9
484-34	99	1	56	20	44	19
484-35	99	2	49	20	43	13
484-36	99	6	15	20	45	17
484-37	99	7	24	20	42	27
484-38	99	8	51	20	42	17
484-39	99	10	1	20	41	7
484-40	99	10	8	20	40	54
484-41	99	9	23	20	40	2
484-42	99	10	44	20	40	34
484-43	99	11	23	20	39	45
484-44	99	12	57	20	39	58
484-45	99	13	13	20	39	47
484-46	99	14	28	20	38	59
484-47	99	15	38	20	39	46
484-48	99	16	15	20	40	13
484-49	99	16	38	20	42	17
484-50	99	16	47	20	42	30
484-51	99	18	31	20	43	58
484-52	99	18	39	20	47	7
484-53	99	18	38	20	47	9
484-54	99	12	43	20	49	13
484-55	99	13	31	20	51	36
484-56	99	12	12	20	52	46
484-57	99	12	41	20	56	58
484-58	99	10	44	20	58	20
484-59	99	10	31	21	1	49
484-60	99	10	23	21	1	56
484-61	99	9	3	21	2	8
484-62	99	8	37	21	0	52
484-63	99	7	37	21	0	34
484-64	99	4	24	21	3	13
484-65	99	1	59	21	4	1
484-66	98	58	10	21	8	54
484-67	98	58	5	21	8	57
484-68	98	55	8	21	9	45
484-69	98	53	58	21	9	13
484-70	98	53	49	21	9	21
484-71	98	53	27	21	10	48
484-72	98	53	16	21	10	53
484-73	98	52	33	21	11	0
484-74	98	50	24	21	13	16

CDXC.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VERDE 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
490-1	100	24	10	22	22	21
490-2	100	23	21	22	19	53
490-3	100	21	43	22	19	26
490-4	100	20	53	22	18	20
490-5	100	20	55	22	18	2
490-6	100	23	39	22	15	58
490-7	100	21	30	22	13	34
490-8	100	19	36	22	9	20
490-9	100	14	2	22	5	13
490-10	100	12	9	22	4	38
490-11	100	9	45	22	1	50
490-12	100	10	28	22	0	26
490-13	100	9	52	21	59	33
490-14	100	10	49	21	58	13
490-15	100	13	38	21	57	37
490-16	100	17	46	21	55	12
490-17	100	18	51	21	55	9
490-18	100	19	12	21	52	40
490-19	100	20	38	21	52	4
490-20	100	23	1	21	54	26
490-21	100	23	49	21	54	39
490-22	100	25	10	21	54	20
490-23	100	25	33	21	53	36
490-24	100	27	46	21	54	14
490-25	100	27	51	21	54	12
490-26	100	28	43	21	52	24
490-27	100	28	59	21	52	25
490-28	100	30	31	21	53	35
490-29	100	36	38	21	54	4
490-30	100	39	50	21	55	47
490-31	100	39	54	21	55	51
490-32	100	40	24	21	56	54
490-33	100	39	33	21	58	7
490-34	100	39	57	21	59	3
490-35	100	39	14	21	59	3
490-36	100	36	48	22	0	3
490-37	100	36	42	22	0	29
490-38	100	39	19	22	5	22
490-39	100	44	6	22	14	58
490-40	100	44	58	22	17	52
490-41	100	44	51	22	18	37
490-42	100	44	9	22	19	21
490-43	100	43	18	22	19	40
490-44	100	34	21	22	20	50
490-45	100	34	13	22	20	49
490-46	100	30	37	22	18	18
490-47	100	29	19	22	19	47
490-48	100	29	20	22	22	9
490-49	100	24	42	22	21	31
490-50	100	24	35	22	21	31

CDXCI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VERDE 2						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
491-1	99	56	25	22	27	15
491-2	99	55	14	22	27	5
491-3	99	54	49	22	26	33
491-4	99	53	25	22	23	12
491-5	99	54	22	22	20	23
491-6	99	53	14	22	18	35
491-7	99	53	14	22	18	35
491-8	99	53	22	22	16	25
491-9	99	50	19	22	13	48
491-10	99	51	36	22	9	49
491-11	99	47	38	22	2	31
491-12	99	45	47	22	1	24
491-13	99	45	3	21	59	42
491-14	99	45	10	21	51	58
491-15	99	51	16	21	53	3
491-16	99	51	22	21	51	46
491-17	99	49	57	21	49	40
491-18	99	51	50	21	47	44
491-19	99	54	18	21	50	4
491-20	99	56	3	21	50	30
491-21	99	58	43	21	48	24
491-22	100	0	56	21	48	20
491-23	100	2	25	21	48	42
491-24	100	2	53	21	48	57
491-25	100	3	22	21	50	18
491-26	100	4	57	21	50	39
491-27	100	7	3	21	52	33
491-28	100	9	11	21	51	45
491-29	100	13	8	21	52	15
491-30	100	13	26	21	52	35
491-31	100	17	46	21	55	12
491-32	100	13	38	21	57	37
491-33	100	10	49	21	58	13
491-34	100	9	52	21	59	33
491-35	100	10	28	22	0	26
491-36	100	9	45	22	1	50
491-37	100	12	9	22	4	38
491-38	100	14	2	22	5	13
491-39	100	19	36	22	9	20
491-40	100	21	30	22	13	34
491-41	100	23	39	22	15	58
491-42	100	20	55	22	18	2
491-43	100	20	53	22	18	20
491-44	100	21	43	22	19	26
491-45	100	23	21	22	19	53
491-46	100	24	10	22	22	21
491-47	100	22	57	22	22	37
491-48	100	22	45	22	24	45
491-49	100	22	0	22	25	17

CDXCI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VERDE 2						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
491-50	100	22	6	22	25	32
491-51	100	25	23	22	28	31
491-52	100	24	59	22	29	14
491-53	100	28	33	22	29	2
491-54	100	28	41	22	29	13
491-55	100	28	54	22	30	59
491-56	100	28	51	22	31	8
491-57	100	27	30	22	31	43
491-58	100	27	21	22	32	12
491-59	100	27	15	22	34	47
491-60	100	27	23	22	35	15
491-61	100	28	59	22	36	36
491-62	100	27	40	22	37	27
491-63	100	28	21	22	38	44
491-64	100	28	18	22	38	53
491-65	100	27	26	22	40	7
491-66	100	24	38	22	42	37
491-67	100	23	6	22	46	8
491-68	100	23	3	22	48	36
491-69	100	20	48	22	47	25
491-70	100	20	41	22	46	54
491-71	100	18	35	22	44	55
491-72	100	16	52	22	45	22
491-73	100	14	52	22	43	49
491-74	100	15	19	22	41	51
491-75	100	13	55	22	39	8
491-76	100	8	40	22	35	26
491-77	100	8	17	22	33	40
491-78	100	9	3	22	32	39
491-79	100	5	50	22	30	51
491-80	100	1	54	22	26	30
491-81	99	59	7	22	24	48
491-82	99	59	3	22	24	49
491-83	99	56	53	22	26	1

CDXCII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VERDE 3						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
492-1	99	49	5	22	19	24
492-2	99	45	45	22	17	28
492-3	99	45	8	22	16	5
492-4	99	45	46	22	14	45
492-5	99	43	29	22	13	2
492-6	99	43	51	22	11	44
492-7	99	42	47	22	11	50
492-8	99	40	53	22	10	3
492-9	99	37	33	22	2	49
492-10	99	36	17	22	3	21
492-11	99	35	9	22	2	54

CDXCII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VERDE 3						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
492-12	99	34	23	22	3	45
492-13	99	34	19	22	3	40
492-14	99	34	24	22	3	38
492-15	99	34	20	22	1	37
492-16	99	35	38	22	0	29
492-17	99	36	3	21	58	56
492-18	99	36	1	21	58	40
492-19	99	33	33	21	55	56
492-20	99	31	37	21	49	44
492-21	99	31	36	21	49	41
492-22	99	25	42	21	50	38
492-23	99	25	39	21	50	37
492-24	99	23	21	21	48	13
492-25	99	23	11	21	46	28
492-26	99	20	46	21	45	40
492-27	99	22	50	21	45	39
492-28	99	22	40	21	45	33
492-29	99	17	28	21	43	1
492-30	99	17	5	21	39	21
492-31	99	19	29	21	39	10
492-32	99	21	12	21	40	12
492-33	99	21	50	21	39	9
492-34	99	23	46	21	39	7
492-35	99	25	59	21	40	13
492-36	99	27	47	21	38	45
492-37	99	30	0	21	38	10
492-38	99	31	49	21	38	40
492-39	99	32	20	21	38	5
492-40	99	34	49	21	39	12
492-41	99	35	42	21	38	13
492-42	99	36	56	21	38	28
492-43	99	38	35	21	36	34
492-44	99	39	23	21	37	0
492-45	99	39	42	21	35	15
492-46	99	40	50	21	34	59
492-47	99	42	19	21	36	9
492-48	99	43	28	21	32	59
492-49	99	42	38	21	31	22
492-50	99	42	58	21	31	11
492-51	99	46	5	21	32	41
492-52	99	46	48	21	32	28
492-53	99	46	57	21	32	21
492-54	99	47	9	21	30	43
492-55	99	49	9	21	29	58
492-56	99	50	28	21	30	27
492-57	99	51	58	21	28	25
492-58	99	52	21	21	28	12
492-59	99	53	9	21	28	9
492-60	99	54	0	21	28	49

CDXCII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VERDE 3						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
492-61	99	54	53	21	30	27
492-62	99	56	34	21	31	1
492-63	99	56	28	21	37	1
492-64	99	57	36	21	38	0
492-65	100	1	33	21	38	40
492-66	100	0	13	21	39	31
492-67	100	1	54	21	40	42
492-68	100	3	35	21	40	44
492-69	100	5	11	21	43	47
492-70	100	10	40	21	47	6
492-71	100	13	19	21	52	5
492-72	100	13	8	21	52	15
492-73	100	9	11	21	51	45
492-74	100	7	3	21	52	33
492-75	100	4	57	21	50	39
492-76	100	3	22	21	50	18
492-77	100	2	53	21	48	57
492-78	100	2	25	21	48	42
492-79	100	0	56	21	48	20
492-80	99	58	43	21	48	24
492-81	99	56	3	21	50	30
492-82	99	54	18	21	50	4
492-83	99	51	50	21	47	44
492-84	99	49	57	21	49	40
492-85	99	51	22	21	51	46
492-86	99	51	16	21	53	3
492-87	99	45	10	21	51	58
492-88	99	45	3	21	59	42
492-89	99	45	47	22	1	24
492-90	99	47	38	22	2	31
492-91	99	51	36	22	9	49
492-92	99	50	19	22	13	48
492-93	99	53	22	22	16	25
492-94	99	53	14	22	18	35
492-95	99	53	2	22	18	24

CDXCVIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMASOPO 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
498-1	99	34	20	22	1	37
498-2	99	34	24	22	3	38
498-3	99	34	19	22	3	40
498-4	99	33	6	22	2	40
498-5	99	32	32	22	2	54
498-6	99	30	44	22	1	52
498-7	99	28	35	21	58	43
498-8	99	27	15	21	58	24
498-9	99	25	1	21	57	12
498-10	99	25	33	21	53	8

CDXCVIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMASOPO 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
498-11	99	24	34	21	52	16
498-12	99	23	18	21	48	16
498-13	99	23	21	21	48	13
498-14	99	25	39	21	50	37
498-15	99	25	42	21	50	38
498-16	99	31	36	21	49	41
498-17	99	31	37	21	49	44
498-18	99	33	33	21	55	56
498-19	99	36	1	21	58	40
498-20	99	36	3	21	58	56
498-21	99	35	38	22	0	29

CDXCIX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMASOPO 2						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
499-1	99	17	4	21	58	39
499-2	99	14	44	21	57	11
499-3	99	15	5	21	56	28
499-4	99	18	32	21	55	35
499-5	99	19	47	21	53	50
499-6	99	19	47	21	53	16
499-7	99	21	41	21	52	31
499-8	99	21	48	21	51	0
499-9	99	23	31	21	49	35
499-10	99	23	18	21	48	16
499-11	99	24	34	21	52	16
499-12	99	25	33	21	53	8
499-13	99	25	1	21	57	12
499-14	99	27	15	21	58	24
499-15	99	23	13	22	3	18
499-16	99	21	29	22	3	47
499-17	99	19	43	22	2	37
499-18	99	20	35	21	58	32

D.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO GALLINAS						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
500-1	99	34	20	22	19	4
500-2	99	32	48	22	18	38
500-3	99	31	16	22	16	35
500-4	99	29	50	22	18	6
500-5	99	28	51	22	19	31
500-6	99	28	4	22	19	26
500-7	99	22	47	22	9	16
500-8	99	18	35	22	10	35
500-9	99	16	27	22	6	54
500-10	99	15	33	22	3	13
500-11	99	15	16	22	2	39
500-12	99	14	14	22	1	55

D.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO GALLINAS						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
500-13	99	14	14	22	1	53
500-14	99	13	4	21	56	5
500-15	99	13	19	21	56	0
500-16	99	14	43	21	56	38
500-17	99	15	5	21	56	28
500-18	99	14	44	21	57	11
500-19	99	17	4	21	58	39
500-20	99	20	35	21	58	32
500-21	99	19	43	22	2	37
500-22	99	21	29	22	3	47
500-23	99	23	13	22	3	18
500-24	99	27	15	21	58	24
500-25	99	28	35	21	58	43
500-26	99	30	44	22	1	52
500-27	99	32	32	22	2	54
500-28	99	31	44	22	4	51
500-29	99	31	45	22	4	54
500-30	99	34	8	22	7	57
500-31	99	34	12	22	8	9
500-32	99	34	7	22	9	59
500-33	99	33	7	22	11	22
500-34	99	33	2	22	11	24
500-35	99	30	36	22	11	7

DI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO EL SALTO						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
501-1	99	36	15	22	56	13
501-2	99	36	15	22	56	6
501-3	99	34	50	22	51	12
501-4	99	33	53	22	50	28
501-5	99	31	33	22	50	34
501-6	99	31	8	22	48	59
501-7	99	27	37	22	48	13
501-8	99	26	9	22	44	50
501-9	99	23	36	22	41	58
501-10	99	20	32	22	40	37
501-11	99	17	44	22	33	8
501-12	99	16	26	22	31	36
501-13	99	14	40	22	25	28
501-14	99	13	13	22	23	52
501-15	99	12	9	22	20	50
501-16	99	11	52	22	19	34
501-17	99	12	31	22	18	10
501-18	99	11	17	22	17	20
501-19	99	11	30	22	14	8
501-20	99	9	32	22	9	23
501-21	99	9	27	22	8	22
501-22	99	10	11	22	7	40
501-23	99	10	23	22	5	35
501-24	99	10	7	22	3	29

DI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO EL SALTO						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
501-25	99	12	46	22	3	11
501-26	99	13	38	22	1	47
501-27	99	14	14	22	1	55
501-28	99	15	16	22	2	39
501-29	99	15	33	22	3	13
501-30	99	16	27	22	6	54
501-31	99	18	35	22	10	35
501-32	99	22	47	22	9	16
501-33	99	28	4	22	19	26
501-34	99	28	51	22	19	31
501-35	99	29	50	22	18	6
501-36	99	32	25	22	22	43
501-37	99	34	21	22	23	58
501-38	99	34	58	22	26	13
501-39	99	38	43	22	27	38
501-40	99	38	36	22	29	30
501-41	99	36	45	22	31	10
501-42	99	40	59	22	34	8
501-43	99	39	24	22	35	4
501-44	99	37	31	22	38	53
501-45	99	38	49	22	40	46
501-46	99	38	20	22	46	43
501-47	99	37	10	22	47	44
501-48	99	38	51	22	50	29
501-49	99	37	54	22	51	2
501-50	99	38	37	22	53	30
501-51	99	39	50	22	54	53
501-52	99	39	11	22	55	55
501-53	99	36	28	22	55	52

DII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VALLES						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
502-1	99	36	15	22	56	6
502-2	99	30	34	22	56	10
502-3	99	28	29	22	52	14
502-4	99	26	30	22	52	18
502-5	99	23	11	22	45	56
502-6	99	18	53	22	42	54
502-7	99	16	52	22	38	24
502-8	99	12	51	22	39	30
502-9	99	12	31	22	37	44
502-10	99	11	11	22	37	17
502-11	99	8	10	22	31	11
502-12	99	6	34	22	26	20
502-13	99	2	41	22	27	17
502-14	98	57	1	22	25	27
502-15	98	55	55	22	22	58
502-16	98	54	49	22	19	31
502-17	98	54	32	22	17	26
502-18	98	54	19	22	13	58

DII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VALLES						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
502-19	98	54	49	22	13	10
502-20	98	55	40	22	9	24
502-21	98	59	15	22	6	33
502-22	98	58	47	22	5	4
502-23	98	59	36	22	1	21
502-24	99	4	23	22	0	41
502-25	99	5	54	22	1	59
502-26	99	9	24	22	1	35
502-27	99	10	7	22	3	29
502-28	99	10	23	22	5	35
502-29	99	10	11	22	7	40
502-30	99	9	27	22	8	22
502-31	99	9	32	22	9	23
502-32	99	11	30	22	14	8
502-33	99	11	17	22	17	20
502-34	99	12	31	22	18	10
502-35	99	11	52	22	19	34
502-36	99	12	9	22	20	50
502-37	99	13	13	22	23	52
502-38	99	14	40	22	25	28
502-39	99	16	26	22	31	36
502-40	99	17	44	22	33	8
502-41	99	20	32	22	40	37
502-42	99	23	36	22	41	58
502-43	99	26	9	22	44	50
502-44	99	27	37	22	48	13
502-45	99	31	8	22	48	59
502-46	99	31	33	22	50	34
502-47	99	33	53	22	50	28
502-48	99	34	50	22	51	12

DIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMPAÓN 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
503-1	98	54	49	22	13	10
503-2	98	53	55	22	11	37
503-3	98	53	34	22	7	19
503-4	98	54	3	22	4	50
503-5	98	54	40	21	59	2
503-6	98	54	34	21	56	29
503-7	98	56	22	21	51	12
503-8	98	55	59	21	49	23
503-9	98	56	31	21	48	50
503-10	98	56	41	21	48	45
503-11	98	58	41	21	47	2
503-12	98	58	48	21	47	0
503-13	99	4	25	21	44	33
503-14	99	5	20	21	41	9
503-15	99	5	41	21	39	13
503-16	99	5	54	21	39	6
503-17	99	6	31	21	38	57

DIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMPAÓN 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
503-18	99	7	23	21	40	14
503-19	99	7	3	21	41	34
503-20	99	7	57	21	43	30
503-21	99	8	26	21	44	5
503-22	99	9	45	21	43	54
503-23	99	10	42	21	42	44
503-24	99	10	46	21	42	7
503-25	99	8	37	21	38	35
503-26	99	8	38	21	37	53
503-27	99	10	5	21	37	19
503-28	99	10	23	21	35	42
503-29	99	15	22	21	49	41
503-30	99	16	15	21	49	59
503-31	99	16	38	21	51	42
503-32	99	16	56	21	52	5
503-33	99	19	11	21	53	26
503-34	99	19	47	21	53	16
503-35	99	19	47	21	53	50
503-36	99	18	32	21	55	35
503-37	99	15	5	21	56	28
503-38	99	14	43	21	56	38
503-39	99	13	19	21	56	0
503-40	99	13	4	21	56	5
503-41	99	14	14	22	1	53
503-42	99	14	14	22	1	55
503-43	99	13	38	22	1	47
503-44	99	12	46	22	3	11
503-45	99	10	7	22	3	29
503-46	99	9	24	22	1	35
503-47	99	5	54	22	1	59
503-48	99	4	23	22	0	41
503-49	98	59	36	22	1	21
503-50	98	58	47	22	5	4
503-51	98	59	15	22	6	33
503-52	98	55	40	22	9	24

DIV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO CHOY						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
504-1	98	54	3	22	4	50
504-2	98	50	51	22	4	36
504-3	98	49	50	22	4	8
504-4	98	48	52	22	3	28
504-5	98	46	32	22	0	28
504-6	98	46	30	21	59	27
504-7	98	47	45	21	58	48
504-8	98	48	46	21	59	47
504-9	98	53	2	21	58	12
504-10	98	54	40	21	59	2

DVI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO COY 2						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
506-1	98	58	48	21	47	0
506-2	98	58	41	21	47	2
506-3	98	56	41	21	48	45
506-4	98	56	31	21	48	50
506-5	98	54	36	21	48	29
506-6	98	53	1	21	49	9
506-7	98	52	3	21	50	52
506-8	98	49	23	21	50	43
506-9	98	48	43	21	51	24
506-10	98	43	48	21	48	46
506-11	98	43	55	21	48	30
506-12	98	44	16	21	44	21
506-13	98	44	24	21	44	12
506-14	98	45	23	21	44	29
506-15	98	46	53	21	43	48
506-16	98	48	7	21	42	10
506-17	98	46	58	21	42	0
506-18	98	48	54	21	41	25
506-19	98	48	58	21	41	15
506-20	98	47	13	21	39	24
506-21	98	47	16	21	39	11
506-22	98	49	53	21	36	40
506-23	98	49	58	21	36	38
506-24	98	51	29	21	36	42
506-25	98	52	6	21	38	49
506-26	98	55	9	21	38	24
506-27	98	56	18	21	36	30
506-28	98	58	9	21	36	53
506-29	98	58	14	21	36	45
506-30	98	58	48	21	37	10
506-31	98	59	0	21	38	46
506-32	98	58	40	21	42	37
506-33	98	56	59	21	44	25

DVII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMPAÓN 2						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
507-1	98	46	32	22	0	28
507-2	98	46	9	22	0	10
507-3	98	41	59	21	55	29
507-4	98	42	52	21	54	42
507-5	98	42	55	21	49	0
507-6	98	43	48	21	48	46
507-7	98	48	43	21	51	24
507-8	98	49	23	21	50	43
507-9	98	52	3	21	50	52
507-10	98	53	1	21	49	9
507-11	98	54	36	21	48	29
507-12	98	56	31	21	48	50

DVII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TAMPAÓN 2						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
507-13	98	55	59	21	49	23
507-14	98	56	22	21	51	12
507-15	98	54	34	21	56	29
507-16	98	54	40	21	59	2
507-17	98	53	2	21	58	12
507-18	98	48	46	21	59	47
507-19	98	47	45	21	58	48
507-20	98	46	30	21	59	27

DXV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO HUICHIHUAYÁN						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
515-1	99	5	20	21	41	9
515-2	99	1	44	21	36	58
515-3	99	1	19	21	35	27
515-4	99	2	3	21	33	52
515-5	99	0	50	21	32	51
515-6	99	0	16	21	32	49
515-7	99	0	37	21	31	28
515-8	98	58	49	21	29	32
515-9	98	58	19	21	29	10
515-10	98	51	56	21	29	12
515-11	98	51	49	21	27	31
515-12	98	53	12	21	26	13
515-13	98	52	41	21	24	26
515-14	98	51	17	21	23	54
515-15	98	55	40	21	21	29
515-16	98	57	59	21	22	19
515-17	99	2	12	21	18	6
515-18	99	4	5	21	18	1
515-19	99	4	35	21	17	47
515-20	99	5	25	21	17	19
515-21	99	5	22	21	16	35
515-22	99	8	20	21	16	25
515-23	99	8	34	21	15	58
515-24	99	10	13	21	17	56
515-25	99	11	47	21	22	32
515-26	99	15	25	21	24	40
515-27	99	15	25	21	25	26
515-28	99	14	24	21	28	13
515-29	99	14	7	21	28	35
515-30	99	9	44	21	32	11
515-31	99	10	23	21	35	42
515-32	99	10	5	21	37	19
515-33	99	8	38	21	37	53
515-34	99	8	37	21	38	35
515-35	99	10	46	21	42	7

DXV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO HUICHIHUAYÁN						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
515-36	99	10	42	21	42	44
515-37	99	9	45	21	43	54
515-38	99	8	26	21	44	5
515-39	99	7	57	21	43	30
515-40	99	7	3	21	41	34
515-41	99	7	23	21	40	14
515-42	99	6	31	21	38	57
515-43	99	5	54	21	39	6
515-44	99	5	41	21	39	13

DXVI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MOCTEZUMA 3						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
516-1	98	36	22	21	45	16
516-2	98	36	22	21	45	16
516-3	98	34	49	21	43	4
516-4	98	36	25	21	40	39
516-5	98	35	28	21	36	15
516-6	98	33	23	21	32	50
516-7	98	32	2	21	32	2
516-8	98	31	23	21	29	20
516-9	98	34	39	21	26	42
516-10	98	34	51	21	26	28
516-11	98	35	11	21	24	52
516-12	98	37	19	21	24	10
516-13	98	37	21	21	24	9
516-14	98	37	18	21	22	52
516-15	98	40	54	21	23	13
516-16	98	41	9	21	23	1
516-17	98	42	52	21	20	57
516-18	98	43	5	21	20	27
516-19	98	41	39	21	18	51
516-20	98	40	2	21	18	30
516-21	98	40	5	21	18	10
516-22	98	43	40	21	15	28
516-23	98	44	1	21	14	50
516-24	98	44	3	21	13	35
516-25	98	44	59	21	13	56
516-26	98	45	3	21	13	55
516-27	98	45	57	21	14	17
516-28	98	50	24	21	13	16
516-29	98	52	33	21	11	0
516-30	98	53	16	21	10	53
516-31	98	53	23	21	11	0
516-32	98	53	45	21	15	32
516-33	98	50	14	21	17	12
516-34	98	48	44	21	18	38
516-35	98	48	33	21	19	19

DXVI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MOCTEZUMA 3						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
516-36	98	50	0	21	22	47
516-37	98	51	17	21	23	54
516-38	98	52	41	21	24	26
516-39	98	53	12	21	26	13
516-40	98	51	49	21	27	31
516-41	98	51	56	21	29	12
516-42	98	58	19	21	29	10
516-43	98	58	49	21	29	32
516-44	99	0	37	21	31	28
516-45	99	0	16	21	32	49
516-46	98	59	47	21	32	51
516-47	98	58	14	21	36	45
516-48	98	58	9	21	36	53
516-49	98	56	18	21	36	30
516-50	98	55	9	21	38	24
516-51	98	52	6	21	38	49
516-52	98	51	29	21	36	42
516-53	98	49	58	21	36	38
516-54	98	49	53	21	36	40
516-55	98	47	16	21	39	11
516-56	98	47	13	21	39	24
516-57	98	48	58	21	41	15
516-58	98	48	54	21	41	25
516-59	98	48	7	21	42	10
516-60	98	46	58	21	42	0
516-61	98	46	53	21	43	48
516-62	98	45	23	21	44	29
516-63	98	44	24	21	44	12
516-64	98	39	15	21	43	24
516-65	98	37	1	21	44	0

DXXX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MOCTEZUMA 5						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
530-1	98	54	32	22	17	27
530-2	98	54	25	22	17	21
530-3	98	51	48	22	17	30
530-4	98	51	28	22	17	25
530-5	98	49	31	22	16	12
530-6	98	46	38	22	16	31
530-7	98	45	38	22	15	57
530-8	98	44	37	22	16	5
530-9	98	44	41	22	16	0
530-10	98	40	51	22	8	9
530-11	98	40	55	22	6	36
530-12	98	40	53	22	6	32
530-13	98	37	13	22	3	58
530-14	98	33	38	22	3	28
530-15	98	30	23	22	0	45

DXXX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MOCTEZUMA 5						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
530-16	98	30	20	22	0	41
530-17	98	33	10	21	58	38
530-18	98	33	46	21	57	35
530-19	98	33	46	21	57	10
530-20	98	33	34	21	57	2
530-21	98	31	9	21	57	20
530-22	98	29	49	21	56	51
530-23	98	29	43	21	56	42
530-24	98	29	38	21	54	8
530-25	98	29	26	21	53	56
530-26	98	29	34	21	52	21
530-27	98	31	22	21	50	9
530-28	98	30	31	21	46	41
530-29	98	36	22	21	45	17
530-30	98	37	1	21	44	0
530-31	98	39	16	21	43	25
530-32	98	44	24	21	44	13
530-33	98	44	16	21	44	21
530-34	98	43	55	21	48	31
530-35	98	43	48	21	48	46
530-36	98	42	56	21	49	1
530-37	98	42	53	21	54	43
530-38	98	41	59	21	55	29
530-39	98	46	10	22	0	11
530-40	98	46	33	22	0	28
530-41	98	48	52	22	3	28
530-42	98	49	50	22	4	8
530-43	98	50	52	22	4	36
530-44	98	54	3	22	4	50
530-45	98	53	35	22	7	20
530-46	98	53	55	22	11	38
530-47	98	54	49	22	13	11
530-48	98	54	19	22	13	59

DXXXIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PÁNUCO 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
533-1	98	16	32	22	13	24
533-2	98	14	54	22	11	30
533-3	98	12	27	22	9	11
533-4	98	10	6	22	8	53
533-5	98	8	8	22	7	17
533-6	98	8	5	22	6	39
533-7	98	8	21	22	5	43
533-8	98	10	49	22	3	4
533-9	98	14	51	22	1	31
533-10	98	17	35	22	1	25

DXXXIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PÁNUCO 1						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
533-11	98	21	11	22	1	11
533-12	98	22	35	21	58	48
533-13	98	20	44	21	57	22
533-14	98	22	6	21	55	25
533-15	98	21	27	21	52	9
533-16	98	22	10	21	51	9
533-17	98	25	38	21	50	15
533-18	98	28	15	21	51	45
533-19	98	28	23	21	53	30
533-20	98	28	32	21	53	46
533-21	98	29	26	21	53	56
533-22	98	29	38	21	54	8
533-23	98	29	43	21	56	42
533-24	98	29	49	21	56	51
533-25	98	31	9	21	57	20
533-26	98	33	34	21	57	2
533-27	98	33	46	21	57	10
533-28	98	33	46	21	57	35
533-29	98	33	10	21	58	38
533-30	98	30	20	22	0	41
533-31	98	30	23	22	0	45
533-32	98	33	38	22	3	28
533-33	98	37	13	22	3	58
533-34	98	40	53	22	6	32
533-35	98	40	55	22	6	36
533-36	98	40	51	22	8	9
533-37	98	44	41	22	16	0
533-38	98	44	37	22	16	5
533-39	98	41	42	22	17	14
533-40	98	35	54	22	16	5
533-41	98	33	42	22	15	8
533-42	98	25	37	22	14	50
533-43	98	19	14	22	11	53
533-44	98	16	37	22	13	17

**ARTÍCULO SEGUNDO.** La zona de reserva parcial que se establece en el ARTÍCULO PRIMERO del presente decreto tendrá una vigencia de noventa años.

**ARTÍCULO TERCERO.** Cuando el estado de San Luis Potosí, o quien se encuentre facultado para ser titular de una asignación, requiera del uso de las aguas nacionales superficiales en los términos de la reserva parcial de aguas nacionales que se establece en el ARTÍCULO PRIMERO, deberá solicitar a la Comisión Nacional del Agua el otorgamiento de la asignación respectiva, en términos de la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, sin que en ningún caso se rebasen los volúmenes reservados en cada una de las cuencas hidrológicas señaladas en el ARTÍCULO CUARTO del presente decreto.

**ARTÍCULO CUARTO.** Para el otorgamiento de asignaciones de las aguas nacionales superficiales en la zona de reserva parcial para uso doméstico y público urbano que se establece en el ARTÍCULO PRIMERO del presente decreto, la Comisión Nacional del Agua debe observar lo siguiente:

- I. Se podrán otorgar concesiones para uso doméstico y asignaciones para uso público urbano, hasta por un volumen total de 147.031 millones de metros cúbicos anuales, distribuido de la siguiente manera:

Cuenca hidrológica	Volumen de reserva (millones de metros cúbicos)
Río Amajac	4.770
Río Verde 1	4.260
Río Verde 2	14.290
Río Verde 3	35.980
Río Tamasopo 1	20.000
Río Tamasopo 2	38.488
Río Gallinas	0.343
Río El Salto	1.160
Río Valles	2.650
Río Tapaón 1	9.472
Río Choy	0.120
Río Coy 2	1.141
Río Tapaón 2	0.490
Río Huichihuayán	2.030
Río Moctezuma 3	9.197
Río Moctezuma 5	0.910
Río Pánuco 1	1.730
<b>TOTAL</b>	<b>147.031</b>

- II. Adicional a la solicitud de concesión o asignación, los interesados deberán obtener los permisos necesarios para ejecutar las obras requeridas para el aprovechamiento de las aguas asignadas en términos de la Ley de Aguas Nacionales, de su Reglamento, así como de los Programas de Manejo de las áreas naturales protegidas correspondientes.

**ARTÍCULO QUINTO.** Las concesiones o asignaciones otorgadas con anterioridad a la entrada en vigor del presente decreto, serán reconocidas siempre que el título esté vigente y no se haya incurrido en causas de suspensión, revocación o extinción.

**ARTÍCULO SEXTO.** Los volúmenes disponibles, no comprometidos por medio de la reserva parcial de aguas nacionales que se establece en el presente decreto, se podrán explotar, usar o aprovechar mediante título de concesión o asignación previamente emitido por la autoridad del agua, en términos de lo previsto por la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, siempre que atiendan la disponibilidad media anual de las aguas superficiales.

En los casos que resulte procedente, deberá observarse también lo dispuesto en los Programas de Manejo de las áreas naturales protegidas correspondientes.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.** La Comisión Nacional del Agua debe vigilar que se conserven las condiciones de cantidad, calidad y régimen hidrológico requeridas para el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el presente decreto y, en su caso, emitirá disposiciones de carácter general y reglas adicionales para normar las condiciones de emergencia y escasez extrema, con el objeto de regular el uso, explotación o aprovechamiento de las aguas, de conformidad con la Ley de Aguas Nacionales.

#### TRANSITORIO

**ÚNICO.** El presente decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la residencia del Poder Ejecutivo Federal, en Ciudad de México, a 6 de diciembre de 2022.-  
**Andrés Manuel López Obrador.**- Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.**- Rúbrica.