

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, párrafo tercero, de la propia Constitución; 5o., fracciones VIII y XI, 6o., 15, fracciones I, III, V y IX, 44, 45, 46, fracción III, segundo, penúltimo y último párrafos, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 49, 50, 57, 58, 60, 61, 62 y 63, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4o., 5o., fracción I, y 71 de la Ley General de Vida Silvestre; 2o., párrafo segundo, 5o. y 88 de la Ley Agraria; 32 BIS y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 establece que el gobierno de México está comprometido a impulsar el desarrollo sostenible, evidenciado como un factor indispensable del bienestar, mismo que resume insoslayables mandatos éticos, sociales, ambientales y económicos que deben ser aplicados en el presente para garantizar un futuro mínimamente habitable y armónico;

Que la región conocida como “Cañón del Sumidero” en el Estado de Chiapas se caracteriza por su variedad de vegetación, fauna y flora silvestre, clima y topografía, así como por el alto valor que le imprime la presencia del balcón geológico del Sumidero en cuyo fondo, en una extensión aproximada de treinta kilómetros, cruza el Río Grijalva. Esta formación rocosa permite apreciar las variaciones que caracterizaron a la era mesozoica de la época superior, además de los cambios que a lo largo del tiempo ha presentado el lecho del Río Grijalva dando origen a fuentes internas de almacenamiento que afloran sobre los muros del cañón en forma de cascadas;

Que las características anteriormente descritas, así como con el propósito de dotar a la región de un área de paraderos, caminos de acceso y demás servicios que tuvieran como marco las bellezas naturales del “Cañón del Sumidero”, fomentando con ello las actividades de recreación y esparcimiento para el bienestar de la comunidad, sin alterar su ecosistema y que contribuyeran a mantener el equilibrio ecológico y a prevenir y controlar la contaminación ambiental de los elementos naturales objeto de conservación, motivaron que por Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el ocho de diciembre de mil novecientos ochenta, se declaró Parque Nacional con el nombre de “Cañón del Sumidero” una superficie de 217.894,190.00 m² cuyos datos de localización se insertaron en el párrafo sexto del apartado denominado Considerando del citado Decreto;

Que las principales asociaciones vegetales en el Parque Nacional “Cañón del Sumidero” son: selva mediana subcaducifolia, la cual constituye la vegetación predominante, selva baja caducifolia, bosques de encino, bosques de pino, pastizal inducido y vegetación secundaria, vegetación que representa el hábitat para 1,736 especies de las cuales 28 se encuentran amenazadas, 43 sujetas a protección especial, 6 en peligro de extinción y 34 endémicas, ello de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, “Protección ambiental – especies nativas de México de flora y fauna silvestres – Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio – Lista de especies en riesgo”, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010, y en la “Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada el 30 de diciembre de 2010” publicada en el Diario Oficial de la Federación el 14 de noviembre de 2019;

Que en el Cañón del Sumidero se encuentran cuevas amenazadas por constantes disturbios como visitas no controladas, asentamientos irregulares y extracción de material pétreo, sin embargo son hábitat vital como refugio para murciélagos como *Balantiopteryx plicata*, *Mormoops megalophylla*, *Pteronotus davyi*, *Pteronotus parnelli*, *Pteronotus personatus*, *Artibeus jamaicensis*, *Glossophaga soricina*, *Leptonycteris yerbabuenae*, *Sturnira lilium* y *Natalus stramineus*, que mantienen servicios ecosistémicos de polinización, control de plagas y dispersión de semillas; destaca el murciélago magueyero menor (*Leptonycteris yerbabuenae*), por su colonia de maternidad durante el invierno en su área de distribución más sureña reportada para México;

Que los servicios ambientales que proporciona el parque nacional además de hábitat para especies de flora y fauna, es la regulación en la composición química de la atmósfera, la regulación del clima, la protección

de cuencas, la captación y saneamiento de aguas superficiales y subterráneas, la protección contra la erosión y el control de sedimentos, la generación de biomasa y de nutrientes para actividades productivas, el control biológico de plagas y enfermedades, y el mantenimiento de la diversidad biológica y del patrimonio genético;

Que dentro del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” existen asentamientos humanos previamente establecidos a la declaratoria de mil novecientos ochenta, que han realizado aprovechamiento de los recursos naturales a través de la agricultura tradicional de maíz y café, ganadería y pesca, todas actividades de subsistencia y autoconsumo, base de alimentación de la población de los núcleos agrarios y local;

Que los esfuerzos por mantener la biodiversidad del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” se ven limitados en principio por el avance de la mancha urbana derivado del crecimiento de la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez y del cinturón urbano del Municipio de Chiapa de Corzo, que inciden en las condiciones originales del área natural protegida y que, aunque en proporción con la superficie total del parque nacional dicha incidencia no es significativa, resulta necesario incorporar al polígono original superficies que en la actualidad presentan un buen estado de conservación y cuyas características biológicas coinciden con el objetivo de conservación que motivó la creación del “Cañón del Sumidero” como parque nacional;

Que del mismo modo y para el manejo del área natural protegida en mención resulta indispensable incluir en el decreto de creación respectivo, en estricto apego al marco jurídico vigente, la delimitación precisa del área, señalando la superficie, ubicación, deslinde y en su caso, la zonificación correspondiente, las modalidades a que se sujetará dentro del área, el uso o aprovechamiento de los recursos naturales en general o específicamente de aquellos sujetos a protección, la descripción de actividades que podrán llevarse a cabo en el área correspondiente, y las modalidades y limitaciones a que se sujetarán, tal como lo dispone el artículo 60 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;

Que conforme a lo previsto en el artículo 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el 27 de noviembre de 2012 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el *Aviso por el que se informa al público en general que está a su disposición el estudio realizado para justificar la expedición del Decreto por el que se pretende modificar la superficie del Área Natural Protegida Parque Nacional Cañón del Sumidero, ubicada en el Estado de Chiapas y decretada mediante publicación el 8 de diciembre de 1980*, estudio en el cual la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en adelante “la Secretaría” a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en adelante “la Comisión”, propuso la exclusión de 2,910.70 hectáreas en las que ha incidido el crecimiento urbano, así como la inclusión de 4,522.11 hectáreas en buen estado de conservación, con el fin de proteger la totalidad del cañón, incorporando comunidades vegetales que al conservarse permitirán la restauración del área y la recuperación del paisaje, aunado al incremento de la superficie de protección que favorecerá los objetivos del parque nacional;

Que en el estudio previo justificativo del parque nacional, la superficie propuesta para modificación fue de 25,103.16 hectáreas, sin embargo durante el periodo en que dicho estudio estuvo a disposición del público en general, se recibieron opiniones diversas e información técnica, relativas al desarrollo de actividades productivas tradicionales (agricultura, ganadería y pesca), que garantizan un desarrollo sustentable en beneficio de las comunidades locales, así como de zonas con buen estado de conservación y sitios perturbados, a partir de las cuales la Comisión realizó una verificación de la delimitación geoespacial del parque, particularmente en el límite con la zona urbana, mediante sistemas de información geográfica actualizados y sistemas de geoposicionamiento global de precisión topográfica, por lo cual la Secretaría, a través de la Comisión, para garantizar la conservación del mayor número de rasgos morfológicos interconectados y la conectividad entre los hábitat, determinó la superficie del parque nacional en 25,099-70-34.61 hectáreas;

Que la modificación del Decreto del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” cumple con lo establecido en el artículo 62 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, pues la modificación propuesta tiene como finalidad incrementar la superficie original del área natural protegida de 217,894,190.00 m² (equivalentes a 21,789-41-90 hectáreas) a 25,099-70-34.61 hectáreas, lo cual no minimiza su representación biogeográfica a nivel nacional, de ecosistemas de selva mediana subcaducifolia, selva

mediana perennifolia, selva baja caducifolia y bosques de pino-encino, características que de conformidad con la ley general en cita en los parques nacionales son significativas por su belleza escénica, su valor científico, educativo, de recreo, su valor histórico, por la existencia de flora y fauna y por su aptitud para el desarrollo turístico, por lo que la modificación de la superficie tampoco afecta el objeto de conservación y protección del parque nacional;

Que la superficie que se incorpora al Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, conservará los regímenes de propiedad que tiene y, asimismo, la modificación que se propone otorgará mayor certeza jurídica al establecer claramente los municipios dentro de los cuales se ubica el parque nacional, así como la descripción analítico topográfica del área natural protegida, conforme a las herramientas de procesamiento cartográfico actualizadas, y

Que en virtud de lo anterior, la Secretaría, propuso al Ejecutivo Federal a mi cargo reformar, derogar y adicionar diversas disposiciones del Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el ocho de diciembre de mil novecientos ochenta, por el que se declaró parque nacional con el nombre de “Cañón del Sumidero” el área descrita en el considerando quinto de dicho documento, y se expropió en favor del gobierno federal una superficie de 217'894,190.00 m², ubicada en el estado de Chiapas; por lo que he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO QUE REFORMA, DEROGA Y ADICIONA EL DIVERSO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 08 DE DICIEMBRE DE 1980, POR EL QUE SE DECLARÓ PARQUE NACIONAL CON EL NOMBRE DE “CAÑÓN DEL SUMIDERO” EL ÁREA DESCRITA EN EL CONSIDERANDO QUINTO, Y SE EXPROPIA EN FAVOR DEL GOBIERNO FEDERAL UNA SUPERFICIE DE 217.894,190.00 M², UBICADA EN EL ESTADO DE CHIAPAS.

ARTÍCULO ÚNICO.- Se reforman los Artículos Primero y Décimo Primero; se deroga el Artículo Décimo Segundo y se adicionan los artículos del Décimo Tercero al Vigésimo Sexto al Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 8 de diciembre de 1980, por el que se declaró Parque Nacional, con el nombre de “Cañón del Sumidero”, el área descrita en el Considerando Quinto de dicho Decreto, para quedar como sigue:

ARTÍCULO PRIMERO.- Se declara Parque Nacional, con el nombre de “Cañón del Sumidero”, el área localizada en los municipios de Chiapa de Corzo, Osumacinta, San Fernando, Soyaló y Tuxtla Gutiérrez, en el estado de Chiapas, con una superficie total de 25,099-70-34.61 hectáreas (VEINTICINCO MIL NOVENTA Y NUEVE HECTÁREAS, SETENTA ÁREAS, TREINTA Y CUATRO PUNTO SESENTA Y UNA CENTIÁREAS).

El área natural protegida presenta dos zonas núcleo con una superficie total de 6,747-55-06.93 hectáreas (SEIS MIL SETECIENTAS CUARENTA Y SIETE HECTÁREAS, CINCUENTA Y CINCO ÁREAS, SEIS PUNTO NOVENTA Y TRES CENTIÁREAS), mientras que la zona de amortiguamiento queda comprendida por 18,352-15-27.68 hectáreas (DIECIOCHO MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y DOS HECTÁREAS, QUINCE ÁREAS, VEINTISIETE PUNTO SESENTA Y OCHO CENTIÁREAS).

Los polígonos que se describen a continuación se encuentran definidos en el sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversal de Mercator (UTM), en la zona 15 Norte, con un Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0 y Elipsoide GRS80, con base en el Marco Geoestadístico 2018 y datos obtenidos del Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0, a 15 metros año 2013, producto que representa las elevaciones del territorio continental mexicano, mediante valores que indican puntos sobre la superficie del terreno, cuya ubicación geográfica se encuentra definida por coordenadas (X, Y) a las que se le integran valores que representan las elevaciones (Z) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Polígono General

(Superficie 25,099-70-34.61 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
			1	480,394.223900	1,871,987.590000
1 - 2	68°58'14"SE	6,937.05	2	486,869.250500	1,869,498.264000
2 - 3	33°53'00"NE	915.54	3	487,379.668900	1,870,258.324000
3 - 4	81°26'00"NE	1,569.42	4	488,931.575100	1,870,492.104000
4 - 5	81°26'00"NE	2,416.76	5	491,321.373500	1,870,852.105000
5 - 6	49°33'23"NE	953.83	6	492,047.280900	1,871,470.853000
6 - 7	84°23'59"NE	1,587.64	7	493,627.348500	1,871,625.780000
7 - 8	45°21'00"SE	1,110.18	8	494,417.147300	1,870,845.572000
8 - 9	83°18'59"NE	820.58	9	495,232.153500	1,870,941.073000
9 - 10	54°36'59"SE	907.61	10	495,972.126800	1,870,415.525000
10 - 11	58°05'00"NE	889.34	11	496,727.016700	1,870,885.707000
11 - 12	67°20'00"SE	623.08	12	497,301.973300	1,870,645.591000
12 - 13	55°33'43"SE	1,291.18	13	498,366.861000	1,869,915.411000
13 - 14	07°04'59"SW	458.00	14	498,310.383600	1,869,460.905000
14 - 15	60°03'59"SE	912.44	15	499,101.111300	1,869,005.604000
15 - 16	60°03'41"SE	0.77	16	499,101.779800	1,869,005.219000
16 - 17	06°49'00"SW	715.07	17	499,016.905900	1,868,295.202000
17 - 18	51°59'59"SE	376.85	18	499,313.868500	1,868,063.189000
18 - 19	21°45'00"SE	296.65	19	499,423.794800	1,867,787.657000
19 - 20	58°22'59"SE	305.29	20	499,683.772600	1,867,627.613000
20 - 21	08°43'00"SE	890.29	21	499,818.695000	1,866,747.604000
21 - 22	34°01'59"SW	723.48	22	499,413.780100	1,866,148.045000
22 - 23	02°44'59"SE	385.44	23	499,432.272800	1,865,763.048000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
23 - 24	36°19'00"SW	1,179.15	24	498,733.922000	1,864,812.938000
24 - 25	82°17'00"SW	297.69	25	498,438.927100	1,864,772.966000
25 - 26	58°50'59"SW	685.79	26	497,852.015300	1,864,418.219000
26 - 27	28°29'00"SW	981.29	27	497,384.033500	1,863,555.706000
27 - 28	28°43'00"SE	374.58	28	497,564.011900	1,863,227.196000
28 - 29	33°22'00"SW	1,472.34	29	496,754.229700	1,861,997.541000
29 - 30	27°27'24"SW	2,757.28	30	495,482.897100	1,859,550.843000
30 - 31	57°18'53"SE	740.52	31	496,106.158300	1,859,150.945000
31 - 32	57°59'20"SE	781.90	32	496,769.164700	1,858,736.477000
32 - 33	32°47'47"SE	1,382.35	33	497,517.926100	1,857,574.475000
33 - 34	39°38'44"SE	653.87	34	497,935.118500	1,857,070.996000
34 - 35	84°26'29"NE	194.42	35	498,128.624900	1,857,089.828000
35 - 36	69°47'46"NE	617.63	36	498,708.250151	1,857,303.130640

A partir de este vértice 36 se continúa por el límite del municipio de Chiapa de Corzo, exceptuando al municipio de Ixtapa, con un rumbo general Suroeste y una distancia aproximada de 6,404.77 metros hasta llegar al vértice 37.

			37	498,014.645114	1,853,750.497850
37 - 38	04°21'11"SW	875.17	38	497,979.243700	1,853,285.453000
38 - 39	74°44'37"NW	1,469.39	39	496,561.639300	1,853,672.100000
39 - 40	14°00'14"SE	2,324.44	40	497,124.127100	1,851,416.743000
40 - 41	80°04'10"SW	202.96	41	496,924.211100	1,851,381.743000
41 - 42	70°07'51"NW	88.96	42	496,840.543900	1,851,411.979000
42 - 43	10°00'39"SW	107.26	43	496,821.898100	1,851,306.353000
43 - 44	39°02'29"SE	58.55	44	496,858.775100	1,851,260.881000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
44 - 45	18°09'11"SW	68.71	45	496,837.366900	1,851,195.588000
45 - 46	07°57'00"SE	100.81	46	496,851.309700	1,851,095.749000
46 - 47	03°14'52"SW	71.03	47	496,847.285700	1,851,024.837000
47 - 48	74°32'46"NW	426.56	48	496,436.150700	1,851,138.498000
48 - 49	74°12'05"SW	75.72	49	496,363.287900	1,851,117.882000
49 - 50	75°42'26"SW	108.32	50	496,258.325400	1,851,091.142000
50 - 51	75°42'27"SW	44.98	51	496,214.738300	1,851,080.038000
51 - 52	86°11'09"SW	110.98	52	496,104.006700	1,851,072.656000
52 - 53	74°43'09"NW	7.29	53	496,096.971700	1,851,074.578000
53 - 54	22°54'06"NW	25.33	54	496,087.113300	1,851,097.914000
54 - 55	50°15'33"SW	40.49	55	496,055.974900	1,851,072.025000
55 - 56	42°07'31"NW	103.64	56	495,986.458500	1,851,148.892000
56 - 57	40°59'51"NW	230.53	57	495,835.222300	1,851,322.883000
57 - 58	41°11'08"NW	835.35	58	495,285.144700	1,851,951.550000
58 - 59	47°38'22"SW	259.07	59	495,093.709700	1,851,776.989000
59 - 60	50°57'26"NW	65.25	60	495,043.032500	1,851,818.089000
60 - 61	49°01'27"SW	46.33	61	495,008.052100	1,851,787.707000
61 - 62	42°05'12"NW	248.55	62	494,841.457700	1,851,972.166000
62 - 63	40°51'20"NW	168.28	63	494,731.376300	1,852,099.446000
63 - 64	38°03'06"NW	40.79	64	494,706.236900	1,852,131.563000
64 - 65	37°15'13"NW	103.51	65	494,643.580100	1,852,213.950000
65 - 66	60°58'29"SW	8.68	66	494,635.987500	1,852,209.737000
66 - 67	58°33'03"NW	319.25	67	494,363.633100	1,852,376.303000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
67 - 68	56°34'20"SW	403.58	68	494,026.815300	1,852,153.980000
68 - 69	31°25'38"NW	151.96	69	493,947.583100	1,852,283.644000
69 - 70	52°08'28"SW	71.46	70	493,891.165100	1,852,239.789000
70 - 71	30°11'10"NW	348.15	71	493,716.108700	1,852,540.731000
71 - 72	30°21'48"NW	971.91	72	493,224.821500	1,853,379.331000
72 - 73	30°21'47"NW	284.98	73	493,080.771500	1,853,625.220000
73 - 74	32°44'40"NW	42.63	74	493,057.710900	1,853,661.079000
74 - 75	38°30'56"SW	150.02	75	492,964.290500	1,853,543.699000
75 - 76	89°22'23"SW	241.73	76	492,722.570100	1,853,541.055000
76 - 77	78°15'00"NW	135.06	77	492,590.338100	1,853,568.559000
77 - 78	69°05'22"NW	120.04	78	492,478.205100	1,853,611.402000
78 - 79	79°08'26"SW	263.90	79	492,219.030100	1,853,561.683000
79 - 80	83°30'33"NW	266.70	80	491,954.036900	1,853,591.832000
80 - 81	02°01'37"NE	156.05	81	491,959.556300	1,853,747.781000
81 - 82	81°23'55"NE	287.03	82	492,243.360900	1,853,790.709000
82 - 83	52°59'30"NE	335.38	83	492,511.176700	1,853,992.583000
83 - 84	07°08'54"NW	200.73	84	492,486.197700	1,854,191.752000
84 - 85	00°57'33"NE	418.06	85	492,493.197700	1,854,609.753000
85 - 86	30°15'23"NW	166.71	86	492,409.197500	1,854,753.753000
86 - 87	85°01'35"NW	396.98	87	492,013.716700	1,854,788.169000
87 - 88	83°27'25"NW	68.28	88	491,945.882900	1,854,795.949000
88 - 89	88°13'05"NW	133.92	89	491,812.030300	1,854,800.113000
89 - 90	86°24'57"NW	196.73	90	491,615.680500	1,854,812.411000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
90 - 91	10°22'37"SW	118.39	91	491,594.355300	1,854,695.956000
91 - 92	82°50'32"SW	68.28	92	491,526.605500	1,854,687.448000
92 - 93	13°07'23"NW	209.19	93	491,479.108900	1,854,891.179000
93 - 94	56°32'03"NW	126.31	94	491,373.740300	1,854,960.830000
94 - 95	17°29'03"NW	163.30	95	491,324.677700	1,855,116.586000
95 - 96	46°42'11"NW	311.33	96	491,098.087700	1,855,330.090000
96 - 97	48°42'48"NW	137.60	97	490,994.694700	1,855,420.880000
97 - 98	73°19'04"NW	81.44	98	490,916.686900	1,855,444.257000
98 - 99	54°31'42"NW	164.83	99	490,782.452100	1,855,539.905000
99 - 100	01°48'57"NE	291.47	100	490,791.689100	1,855,831.233000
100 - 101	14°20'21"NE	128.03	101	490,823.397900	1,855,955.275000
101 - 102	00°47'22"NW	145.72	102	490,821.389500	1,856,100.986000
102 - 103	47°11'29"NW	66.00	103	490,772.967900	1,856,145.838000
103 - 104	62°21'07"NW	130.94	104	490,656.977500	1,856,206.600000
104 - 105	12°33'07"NE	223.56	105	490,705.563900	1,856,424.821000
105 - 106	47°29'38"NW	179.96	106	490,572.896700	1,856,546.413000
106 - 107	54°30'06"NW	158.11	107	490,444.170500	1,856,638.226000
107 - 108	78°17'13"NW	122.42	108	490,324.301500	1,856,663.078000
108 - 109	13°05'31"NE	49.87	109	490,335.598100	1,856,711.653000
109 - 110	80°45'45"NW	73.50	110	490,263.049100	1,856,723.452000
110 - 111	07°45'20"NE	103.24	111	490,276.981500	1,856,825.748000
111 - 112	83°15'41"NW	101.91	112	490,175.773600	1,856,837.706000
112 - 113	83°15'40"NW	237.64	113	489,939.775100	1,856,865.591000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
113 - 114	83°15'41"NW	143.76	114	489,797.011500	1,856,882.459000
114 - 115	35°29'18"NW	35.91	115	489,776.161500	1,856,911.702000
115 - 116	25°17'51"NW	48.14	116	489,755.590100	1,856,955.226000
116 - 117	77°02'25"NW	24.77	117	489,731.446900	1,856,960.782000
117 - 118	63°29'35"NW	90.44	118	489,650.515200	1,857,001.145000
118 - 119	58°05'21"NW	145.59	119	489,526.923900	1,857,078.106000
119 - 120	08°17'08"NE	57.72	120	489,535.241300	1,857,135.219000
120 - 121	61°58'28"NW	11.15	121	489,525.398700	1,857,140.458000
121 - 122	30°19'06"NE	147.49	122	489,599.852700	1,857,267.776000
122 - 123	66°19'12"NW	196.05	123	489,420.306100	1,857,346.516000
123 - 124	44°02'09"NW	113.32	124	489,341.538100	1,857,427.980000
124 - 125	71°33'54"NW	200.81	125	489,151.037700	1,857,491.480000
125 - 126	17°04'01"SW	31.55	126	489,141.777300	1,857,461.317000
126 - 127	82°04'55"NW	306.70	127	488,837.996700	1,857,503.567000
127 - 128	80°41'10"NW	439.03	128	488,404.756100	1,857,574.619000
128 - 129	85°33'50"NW	850.43	129	487,556.870700	1,857,640.394000
129 - 130	69°17'13"NW	1,414.93	130	486,233.393100	1,858,140.836000
130 - 131	84°40'03"NW	458.84	131	485,776.543300	1,858,183.478000
131 - 132	00°00'02"SE	1,189.60	132	485,776.555700	1,856,993.876000
132 - 133	65°37'10"SW	808.84	133	485,039.844700	1,856,659.992000
133 - 134	44°43'47"SW	617.39	134	484,605.345944	1,856,221.374800
134 - 135	44°43'45"SW	14.19	135	484,595.358159	1,856,211.292190
135 - 136	44°43'50"SW	3.03	136	484,593.227102	1,856,209.141000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
				X	Y
136 - 137	06°07'25"SW	118.91	137	484,580.541857	1,856,090.908390
137 - 138	64°22'20"SE	373.57	138	484,917.357649	1,855,929.334290
138 - 139	30°53'05"SE	105.98	139	484,971.757664	1,855,838.384240
139 - 140	40°35'45"SE	87.70	140	485,028.823502	1,855,771.794810
140 - 141	53°25'22"SW	625.65	141	484,526.395965	1,855,398.969260
141 - 142	00°24'05"SE	1,252.25	142	484,535.173700	1,854,146.752000
142 - 143	80°47'04"NW	1,067.78	143	483,481.170500	1,854,317.752000
143 - 144	68°15'50"NW	1,301.54	144	482,272.166900	1,854,799.754000
144 - 145	20°31'45"NW	1,118.20	145	481,880.031700	1,855,846.938000
145 - 146	23°15'21"NW	847.73	146	481,545.312300	1,856,625.790000
146 - 147	21°36'04"NE	6,864.22	147	484,072.340900	1,863,007.925000
147 - 148	37°47'00"NW	544.17	148	483,738.939300	1,863,438.002000
148 - 149	26°13'00"NW	1,262.95	149	483,181.008300	1,864,571.035000
149 - 150	56°06'59"NW	395.64	150	482,852.557100	1,864,791.607000
150 - 151	18°52'00"NE	355.61	151	482,967.549900	1,865,128.112000
151 - 152	45°39'59"NW	386.46	152	482,691.119700	1,865,398.184000
152 - 153	11°49'59"NE	787.24	153	482,852.555900	1,866,168.696000
153 - 154	26°52'00"NW	393.53	154	482,674.714600	1,866,519.746000
154 - 155	26°51'59"NW	71.13	155	482,642.568100	1,866,583.202000
155 - 156	87°31'59"SW	464.93	156	482,178.067500	1,866,563.192000
156 - 157	66°06'00"NW	2,456.08	157	479,932.589100	1,867,558.251000
157 - 1	05°57'00"NE	4,453.33	1		

Zona Núcleo
“Los Chiapa”
(Superficie 5,528-20-23.63 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas UTM	
			No.-	X	Y
			1	485,973.851000	1,869,002.195500
1 - 2	61°29'59"SE	2,346.57	2	488,036.050600	1,867,882.500500
2 - 3	42°35'46"NE	798.46	3	488,576.468100	1,868,470.279400
3 - 4	47°15'25"NE	137.77	4	488,677.643600	1,868,563.781900

A partir de este vértice 4 se continúa por la cota de los 360 m.s.n.m., con un rumbo general Sureste y una distancia aproximada de 19, 133 metros hasta llegar al vértice 5.

			5	492,385.361700	1,856,615.881800
5 - 6	71°30'56"SW	78.76	6	492,310.666400	1,856,590.911700
6 - 7	69°43'29"SW	20.23	7	492,291.688900	1,856,583.901100
7 - 8	69°43'27"SW	414.33	8	491,903.032000	1,856,440.319400
8 - 9	44°16'29"NW	300.77	9	491,693.064900	1,856,655.670300
9 - 10	44°16'29"NW	1,082.52	10	490,937.354800	1,857,430.757700
10 - 11	77°31'05"NE	6.49	11	490,943.692900	1,857,432.160700
11 - 12	51°11'15"NE	133.78	12	491,047.933800	1,857,516.009500
12 - 13	23°03'51"NE	30.46	13	491,059.868500	1,857,544.038300
13 - 14	10°43'48"NW	68.27	14	491,047.156900	1,857,611.118300
14 - 15	04°28'32"NE	38.99	15	491,050.199600	1,857,649.990100
15 - 16	21°53'43"NE	36.17	16	491,063.689200	1,857,683.554100
16 - 17	38°02'41"NE	90.63	17	491,119.543700	1,857,754.929300

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
17 - 18	18°58'59"NE	23.52	18	491,127.194500	1,857,777.169900
18 - 19	00°33'43"NE	208.06	19	491,129.235300	1,857,985.220000
19 - 20	34°27'34"NE	56.05	20	491,160.949800	1,858,031.434900
20 - 21	47°55'45"NE	168.67	21	491,286.154600	1,858,144.449800
21 - 22	29°22'38"NE	42.11	22	491,306.812500	1,858,181.145500
22 - 23	07°59'50"NE	27.56	23	491,310.646600	1,858,208.435500
23 - 24	15°28'54"NW	66.14	24	491,292.990400	1,858,272.180100
24 - 25	35°00'01"NW	383.18	25	491,073.202900	1,858,586.063900
25 - 26	23°32'10"NW	26.51	26	491,062.618200	1,858,610.365100
26 - 27	13°15'55"NE	19.99	27	491,067.205600	1,858,629.823700
27 - 28	60°58'13"NE	20.40	28	491,085.046200	1,858,639.724900
28 - 29	73°34'36"SE	21.93	29	491,106.077700	1,858,633.525700
29 - 30	52°10'17"SE	170.29	30	491,240.582600	1,858,529.086200
30 - 31	77°34'07"SE	57.56	31	491,296.791300	1,858,516.695700
31 - 32	77°09'17"NE	36.66	32	491,332.532800	1,858,524.845600
32 - 33	65°16'07"NE	249.71	33	491,559.339800	1,858,629.315000
33 - 34	87°37'08"NE	86.00	34	491,645.268400	1,858,632.888000
34 - 35	78°02'51"NE	96.53	35	491,739.708700	1,858,652.879700
35 - 36	53°42'25"NE	28.01	36	491,762.284100	1,858,669.458600
36 - 37	23°19'01"NE	31.22	37	491,774.642600	1,858,698.131000
37 - 38	05°12'43"NW	150.53	38	491,760.968500	1,858,848.034000
38 - 39	10°42'30"NE	33.60	39	491,767.211200	1,858,881.046000
39 - 40	33°41'34"NE	52.50	40	491,796.336800	1,858,924.729600

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
40 - 41	51°48'11"NE	112.88	41	491,885.049300	1,858,994.531600
41 - 42	27°20'30"NE	59.60	42	491,912.425200	1,859,047.476700
42 - 43	04°08'57"NE	41.64	43	491,915.438200	1,859,089.009500
43 - 44	14°04'17"NW	171.02	44	491,873.857300	1,859,254.899300
44 - 45	09°48'39"NE	47.04	45	491,881.872700	1,859,301.250800
45 - 46	33°32'41"NE	46.72	46	491,907.691500	1,859,340.192300
46 - 47	66°33'59"NE	49.94	47	491,953.509100	1,859,360.051200
47 - 48	80°20'16"NE	202.82	48	492,153.447300	1,859,394.091500
48 - 49	56°46'41"NE	52.93	49	492,197.723800	1,859,423.089200
49 - 50	49°59'26"NE	350.67	50	492,466.312300	1,859,648.537100
50 - 51	50°49'49"SE	107.78	51	492,549.874800	1,859,580.459300
51 - 52	12°24'47"SE	131.32	52	492,578.102600	1,859,452.213300
52 - 53	89°59'57"SE	56.63	53	492,634.728400	1,859,452.212500
53 - 54	09°42'24"NE	127.54	54	492,656.231600	1,859,577.923100
54 - 55	15°10'36"NW	84.87	55	492,634.012400	1,859,659.834500
55 - 56	47°15'13"NW	110.79	56	492,552.651600	1,859,735.033600
56 - 57	37°07'55"NE	41.92	57	492,577.958800	1,859,768.456700
57 - 58	14°55'17"NE	80.02	58	492,598.563000	1,859,845.775900
58 - 59	01°16'42"NE	117.80	59	492,601.191200	1,859,963.546600
59 - 60	15°24'27"NW	50.50	60	492,587.775200	1,860,012.227900
60 - 61	28°55'13"NW	64.45	61	492,556.607600	1,860,068.640500
61 - 62	41°35'17"NW	92.15	62	492,495.440300	1,860,137.563500
62 - 63	54°52'05"NW	208.78	63	492,324.689500	1,860,257.710400

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
63 - 64	07°43'47"NW	114.09	64	492,309.344600	1,860,370.760200
64 - 65	51°12'15"NW	87.18	65	492,241.395600	1,860,425.384000
65 - 66	27°44'51"NW	125.49	66	492,182.969000	1,860,536.445600
66 - 67	02°27'06"NW	23.25	67	492,181.974300	1,860,559.676900
67 - 68	27°00'48"NE	101.27	68	492,227.970700	1,860,649.897200
68 - 69	15°15'26"NE	41.58	69	492,238.912900	1,860,690.012200
69 - 70	01°16'09"NE	44.55	70	492,239.899700	1,860,734.546700
70 - 71	16°11'30"NW	61.24	71	492,222.822800	1,860,793.357300
71 - 72	31°18'39"NW	63.08	72	492,190.041800	1,860,847.249100
72 - 73	44°23'45"NW	103.07	73	492,117.932100	1,860,920.895600
73 - 74	13°46'44"NW	34.03	74	492,109.827000	1,860,953.945900
74 - 75	06°51'09"NE	62.95	75	492,117.337900	1,861,016.446100
75 - 76	18°48'29"NW	21.52	76	492,110.398700	1,861,036.820400
76 - 77	47°20'36"NW	124.20	77	492,019.058400	1,861,120.978300
77 - 78	36°24'59"NW	140.70	78	491,935.533700	1,861,234.199600
78 - 79	62°32'00"NW	39.57	79	491,900.424600	1,861,252.450100
79 - 80	77°40'55"SW	39.21	80	491,862.114700	1,861,244.084700
80 - 81	38°12'03"SW	111.31	81	491,793.279400	1,861,156.614000
81 - 82	47°27'00"SW	13.46	82	491,783.366500	1,861,147.514600
82 - 83	40°34'32"NW	50.49	83	491,750.527200	1,861,185.861600
83 - 84	00°00'00"NE	101.20	84	491,750.527200	1,861,287.064900
84 - 85	37°07'43"NW	106.94	85	491,685.977300	1,861,372.326000
85 - 86	57°40'06"SW	77.62	86	491,620.391700	1,861,330.813900

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
86 - 87	38°48'40"SE	58.57	87	491,657.102700	1,861,285.173100
87 - 88	00°03'42"SW	245.84	88	491,656.838100	1,861,039.329800
88 - 89	54°14'05"SW	93.28	89	491,581.152400	1,860,984.813600
89 - 90	63°16'33"SW	196.50	90	491,405.640000	1,860,896.447300
90 - 91	31°12'22"SW	31.36	91	491,389.391100	1,860,869.623900
91 - 92	01°32'11"SW	80.80	92	491,387.224400	1,860,788.853800
92 - 93	26°47'19"SW	36.15	93	491,370.932000	1,860,756.584600
93 - 94	45°09'46"SW	56.74	94	491,330.700300	1,860,716.581200
94 - 95	65°48'30"SW	91.22	95	491,247.493300	1,860,679.201500
95 - 96	55°05'44"SW	62.03	96	491,196.619600	1,860,643.705900
96 - 97	33°26'16"SW	76.31	97	491,154.571200	1,860,580.027900
97 - 98	09°56'08"SW	42.67	98	491,147.208300	1,860,537.994600
98 - 99	11°12'56"SE	36.96	99	491,154.396400	1,860,501.744600
99 - 100	37°16'24"SE	96.14	100	491,212.620300	1,860,425.241600
100 - 101	23°03'59"SE	25.92	101	491,222.775000	1,860,401.395500
101 - 102	39°16'53"SW	63.74	102	491,182.422200	1,860,352.061600
102 - 103	25°54'07"SW	35.70	103	491,166.827000	1,860,319.947700
103 - 104	05°59'05"SW	69.00	104	491,159.632800	1,860,251.323900
104 - 105	10°08'48"SE	47.45	105	491,167.992900	1,860,204.611200
105 - 106	72°01'50"SW	102.49	106	491,070.498900	1,860,172.991100
106 - 107	46°49'26"SW	210.26	107	490,917.165600	1,860,029.122700
107 - 108	76°38'02"NW	25.05	108	490,892.795000	1,860,034.913300
108 - 109	31°52'55"NW	99.65	109	490,840.163000	1,860,119.528900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
109 - 110	03°28'52"NW	124.36	110	490,832.611800	1,860,243.656700
110 - 111	47°32'03"NW	121.55	111	490,742.946600	1,860,325.720900
111 - 112	68°11'58"NW	44.84	112	490,701.315300	1,860,342.372700
112 - 113	84°47'31"SW	87.92	113	490,613.759000	1,860,334.392200
113 - 114	30°14'52"NW	46.63	114	490,590.269000	1,860,374.674400
114 - 115	47°20'46"NW	29.41	115	490,568.637700	1,860,394.602900
115 - 116	63°49'25"NW	221.94	116	490,369.459700	1,860,492.507700
116 - 117	22°09'51"NW	79.72	117	490,339.384200	1,860,566.337300
117 - 118	10°43'20"NW	60.28	118	490,328.169000	1,860,625.565000
118 - 119	03°46'38"NE	13.40	119	490,329.052000	1,860,638.939600
119 - 120	89°58'47"NE	47.51	120	490,376.558100	1,860,638.956200
120 - 121	00°00'25"NE	147.17	121	490,376.576400	1,860,786.128300
121 - 122	89°56'17"SW	113.11	122	490,263.467400	1,860,786.006400
122 - 123	00°11'37"SW	37.37	123	490,263.341000	1,860,748.636700
123 - 124	70°28'42"SW	96.01	124	490,172.847400	1,860,716.553100
124 - 125	54°10'49"SW	93.81	125	490,096.779600	1,860,661.652000
125 - 126	62°59'30"SW	57.38	126	490,045.654600	1,860,635.593300
126 - 127	86°05'44"SW	139.89	127	489,906.086700	1,860,626.068300
127 - 128	43°13'28"NW	24.53	128	489,889.286300	1,860,643.943600
128 - 129	89°59'39"SW	118.40	129	489,770.884300	1,860,643.931700
129 - 130	00°00'00"SE	44.12	130	489,770.884300	1,860,599.808300
130 - 131	34°22'08"SE	87.32	131	489,820.176300	1,860,527.735700
131 - 132	89°54'21"NE	138.69	132	489,958.863200	1,860,527.963200

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
132 - 133	00°02'09"NW	49.13	133	489,958.832400	1,860,577.090800
133 - 134	84°21'47"NE	160.98	134	490,119.033000	1,860,592.902700
134 - 135	71°57'56"NE	30.54	135	490,148.072700	1,860,602.357500
135 - 136	57°52'58"NE	104.79	136	490,236.823000	1,860,658.067200
136 - 137	88°22'10"NE	31.20	137	490,268.007500	1,860,658.954800
137 - 138	32°35'27"SE	27.92	138	490,283.044400	1,860,635.434000
138 - 139	19°51'36"SE	154.13	139	490,335.405800	1,860,490.471300
139 - 140	38°05'13"SE	35.44	140	490,357.266600	1,860,462.578300
140 - 141	64°25'03"SE	217.51	141	490,553.450100	1,860,368.657300
141 - 142	37°20'42"SE	77.31	142	490,600.350200	1,860,307.192600
142 - 143	84°08'00"SE	46.30	143	490,646.404500	1,860,302.460600
143 - 144	82°30'44"NE	63.91	144	490,709.771100	1,860,310.789100
144 - 145	50°41'26"SE	120.34	145	490,802.883300	1,860,234.552600
145 - 146	01°30'22"SE	104.28	146	490,805.624200	1,860,130.306900
146 - 147	20°57'19"SE	45.48	147	490,821.891300	1,860,087.830800
147 - 148	33°57'33"SE	80.58	148	490,866.902700	1,860,020.996000
148 - 149	66°25'22"SE	6.60	149	490,872.950200	1,860,018.356800
149 - 150	09°43'34"SW	5.13	150	490,872.083900	1,860,013.302700
150 - 151	33°57'40"SE	0.66	151	490,872.450500	1,860,012.758400
151 - 152	63°01'29"SE	33.20	152	490,902.040000	1,859,997.698000
152 - 153	84°15'03"NE	24.04	153	490,925.956800	1,860,000.105900
153 - 154	47°26'12"NE	217.48	154	491,086.140000	1,860,147.212100
154 - 155	72°49'14"NE	97.84	155	491,179.611300	1,860,176.109100

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
155 - 156	47°00'40"NE	22.22	156	491,195.863300	1,860,191.258400
156 - 157	05°47'39"NW	61.48	157	491,189.656100	1,860,252.428800
157 - 158	05°37'12"NE	58.04	158	491,195.339700	1,860,310.185200
158 - 159	29°35'27"NE	48.33	159	491,219.206700	1,860,352.213900
159 - 160	47°00'39"NE	40.60	160	491,248.902100	1,860,379.894800
160 - 161	10°09'15"NE	23.02	161	491,252.960200	1,860,402.552500
161 - 162	21°17'03"NW	42.14	162	491,237.664100	1,860,441.816700
162 - 163	38°02'15"NW	89.58	163	491,182.466400	1,860,512.371000
163 - 164	11°26'35"NW	26.19	164	491,177.270700	1,860,538.038700
164 - 165	09°52'51"NE	31.72	165	491,182.714000	1,860,569.288300
165 - 166	36°57'36"NE	78.27	166	491,229.775100	1,860,631.830800
166 - 167	63°02'45"NE	132.60	167	491,347.967200	1,860,691.933600
167 - 168	45°21'27"NE	64.80	168	491,394.072000	1,860,737.466600
168 - 169	30°15'40"NE	38.69	169	491,413.569500	1,860,770.884400
169 - 170	02°58'21"NE	89.59	170	491,418.215800	1,860,860.356500
170 - 171	35°38'19"NE	25.17	171	491,432.878900	1,860,880.808500
171 - 172	64°27'18"NE	181.35	172	491,596.501100	1,860,959.010000
172 - 173	54°15'46"NE	147.14	173	491,715.939300	1,861,044.952200
173 - 174	47°26'36"NE	135.15	174	491,815.492600	1,861,136.357000
174 - 175	39°56'15"NE	111.38	175	491,886.995500	1,861,221.759300
175 - 176	71°33'48"SE	29.02	176	491,914.530700	1,861,212.580000
176 - 177	36°19'28"SE	138.13	177	491,996.354000	1,861,101.291500
177 - 178	47°38'22"SE	119.83	178	492,084.900600	1,861,020.549400

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
178 - 179	04°26'27"SW	66.80	179	492,079.728200	1,860,953.950700
179 - 180	13°08'43"SE	46.69	180	492,090.347300	1,860,908.480900
180 - 181	43°36'35"SE	110.70	181	492,166.703500	1,860,828.326300
181 - 182	31°25'52"SE	54.42	182	492,195.079900	1,860,781.895100
182 - 183	16°12'19"SE	54.18	183	492,210.200300	1,860,729.868500
183 - 184	08°06'02"SW	68.38	184	492,200.564300	1,860,662.168900
184 - 185	26°51'35"SW	105.31	185	492,152.983800	1,860,568.219500
185 - 186	07°09'56"SE	57.60	186	492,160.168100	1,860,511.074200
186 - 187	29°01'52"SE	120.39	187	492,218.592900	1,860,405.808200
187 - 188	52°39'42"SE	80.13	188	492,282.302400	1,860,357.207200
188 - 189	06°24'05"SE	95.94	189	492,292.999500	1,860,261.863800
189 - 190	22°52'59"SE	32.11	190	492,305.486800	1,860,232.278000
190 - 191	55°26'15"SE	206.33	191	492,475.397900	1,860,115.229100
191 - 192	39°16'31"SE	119.05	192	492,550.759600	1,860,023.074100
192 - 193	18°13'18"SE	65.66	193	492,571.291300	1,859,960.706100
193 - 194	02°40'32"SE	28.38	194	492,572.616400	1,859,932.352200
194 - 195	02°36'13"SW	81.96	195	492,568.892900	1,859,850.476600
195 - 196	13°13'41"SW	56.61	196	492,555.938100	1,859,795.365600
196 - 197	27°39'26"SW	40.56	197	492,537.109000	1,859,759.436300
197 - 198	40°48'19"SW	58.82	198	492,498.668400	1,859,714.910800
198 - 199	50°18'57"SW	447.60	199	492,154.206700	1,859,429.096100
199 - 200	65°39'12"SW	34.70	200	492,122.589000	1,859,414.789200
200 - 201	81°13'32"SW	192.96	201	491,931.883300	1,859,385.354300

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
201 - 202	58°32'01"SW	66.54	202	491,875.125500	1,859,350.619000
202 - 203	26°12'31"SW	62.12	203	491,847.691400	1,859,294.887000
203 - 204	05°24'16"SW	40.97	204	491,843.832800	1,859,254.102100
204 - 205	14°43'35"SE	139.31	205	491,879.245400	1,859,119.371200
205 - 206	03°25'12"SE	65.39	206	491,883.146200	1,859,054.100500
206 - 207	27°35'22"SW	45.15	207	491,862.236300	1,859,014.085900
207 - 208	51°53'38"SW	112.16	208	491,773.977600	1,858,944.867200
208 - 209	33°11'19"SW	64.06	209	491,738.912800	1,858,891.259800
209 - 210	10°37'36"SW	43.51	210	491,730.888400	1,858,848.492800
210 - 211	05°59'59"SE	138.18	211	491,745.332200	1,858,711.069000
211 - 212	15°13'23"SW	22.88	212	491,739.325100	1,858,688.994700
212 - 213	64°11'06"SW	37.25	213	491,705.792900	1,858,672.773900
213 - 214	84°30'46"SW	156.70	214	491,549.813800	1,858,657.790500
214 - 215	65°17'48"SW	251.45	215	491,321.376600	1,858,552.705200
215 - 216	81°03'47"SW	37.85	216	491,283.984000	1,858,546.825000
216 - 217	73°45'24"NW	29.42	217	491,255.736500	1,858,555.054700
217 - 218	53°45'41"NW	191.39	218	491,101.365200	1,858,668.196100
218 - 219	85°07'06"SW	35.12	219	491,066.373000	1,858,665.207500
219 - 220	53°45'26"SW	28.83	220	491,043.124000	1,858,648.165300
220 - 221	21°53'40"SW	26.33	221	491,033.306900	1,858,623.737900
221 - 222	23°52'46"NW	10.47	222	491,029.070000	1,858,633.308200
222 - 223	14°56'50"NE	163.62	223	491,071.272300	1,858,791.389800
223 - 224	21°25'40"NE	101.81	224	491,108.467800	1,858,886.165100

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
224 - 225	13°31'52"NE	60.56	225	491,122.638200	1,858,945.047100
225 - 226	01°31'10"NE	157.94	226	491,126.826600	1,859,102.933100
226 - 227	10°39'34"NW	21.82	227	491,122.789600	1,859,124.381200
227 - 228	43°25'10"NW	25.91	228	491,104.979000	1,859,143.202500
228 - 229	72°40'44"NW	59.54	229	491,048.135900	1,859,160.930100
229 - 230	88°58'25"NW	138.35	230	490,909.807000	1,859,163.408300
230 - 231	77°18'26"NW	82.34	231	490,829.483900	1,859,181.499200
231 - 232	78°24'05"SW	37.23	232	490,793.017500	1,859,174.014800
232 - 233	85°53'45"NW	107.56	233	490,685.730800	1,859,181.713000
233 - 234	65°29'49"SW	31.47	234	490,657.091100	1,859,168.659400
234 - 235	39°36'00"SW	35.56	235	490,634.424000	1,859,141.259800
235 - 236	81°52'38"SW	32.99	236	490,601.760800	1,859,136.597900
236 - 237	40°26'33"NW	28.56	237	490,583.235600	1,859,158.332200
237 - 238	09°56'49"NW	39.33	238	490,576.441500	1,859,197.072500
238 - 239	35°57'20"NW	85.48	239	490,526.252800	1,859,266.263900
239 - 240	51°09'31"NW	61.97	240	490,477.983600	1,859,305.130400
240 - 241	66°44'56"NW	66.96	241	490,416.461200	1,859,331.563600
241 - 242	76°33'28"SW	59.08	242	490,359.002200	1,859,317.830400
242 - 243	47°20'56"SW	116.95	243	490,272.986100	1,859,238.592900
243 - 244	61°51'29"SW	34.55	244	490,242.516300	1,859,222.295000
244 - 245	79°46'27"SW	63.32	245	490,180.205300	1,859,211.054500
245 - 246	86°23'45"SW	141.87	246	490,038.618100	1,859,202.136900
246 - 247	70°49'48"SW	206.19	247	489,843.860000	1,859,134.430100

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
247 - 248	81°05'25"NW	49.13	248	489,795.318500	1,859,142.039700
248 - 249	81°21'40"SW	169.73	249	489,627.514900	1,859,116.545400
249 - 250	52°35'23"SW	30.47	250	489,603.309600	1,859,098.032300
250 - 251	13°50'39"SW	73.92	251	489,585.622800	1,859,026.264200
251 - 252	50°27'06"SW	109.57	252	489,501.132000	1,858,956.496200
252 - 253	87°34'10"SW	47.39	253	489,453.781900	1,858,954.486400
253 - 254	69°19'06"SW	53.81	254	489,403.441700	1,858,935.483000
254 - 255	51°45'41"SW	92.98	255	489,330.408700	1,858,877.932400
255 - 256	74°03'17"SW	31.16	256	489,300.448800	1,858,869.372500
256 - 257	83°04'54"SW	55.68	257	489,245.175200	1,858,862.665800
257 - 258	85°53'37"NW	117.43	258	489,128.047100	1,858,871.074600
258 - 259	44°29'07"NW	13.45	259	489,118.619700	1,858,880.672900
259 - 260	26°48'05"NE	56.84	260	489,144.250100	1,858,931.409000
260 - 261	04°43'44"NE	56.35	261	489,148.895500	1,858,987.562800
261 - 262	17°26'29"NW	28.55	262	489,140.338200	1,859,014.799800
262 - 263	41°13'30"NW	46.09	263	489,109.961200	1,859,049.468500
263 - 264	25°30'49"NW	33.49	264	489,095.535100	1,859,079.694600
264 - 265	14°48'53"NW	54.27	265	489,081.658500	1,859,132.160300
265 - 266	41°51'55"NW	54.87	266	489,045.038000	1,859,173.024300
266 - 267	56°25'06"NW	77.23	267	488,980.700300	1,859,215.740400
267 - 268	44°07'14"NW	115.52	268	488,900.276600	1,859,298.671000
268 - 269	65°56'05"NW	67.47	269	488,838.672800	1,859,326.182900
269 - 270	77°42'49"SW	88.60	270	488,752.100100	1,859,307.328700

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
270 - 271	85°13'32"NW	61.99	271	488,690.330000	1,859,312.487900
271 - 272	57°35'30"NW	65.66	272	488,634.899100	1,859,347.676400
272 - 273	89°59'06"SW	28.76	273	488,606.140000	1,859,347.669000
273 - 274	74°22'38"NW	65.41	274	488,543.142200	1,859,365.285200
274 - 275	47°08'02"NW	46.73	275	488,508.894200	1,859,397.072400
275 - 276	29°59'24"NW	78.65	276	488,469.580500	1,859,465.192700
276 - 277	55°52'27"NW	29.51	277	488,445.149600	1,859,481.749700
277 - 278	42°56'26"NW	97.24	278	488,378.908400	1,859,552.932300
278 - 279	29°21'52"NW	61.88	279	488,348.565400	1,859,606.860100
279 - 280	57°21'57"NW	157.51	280	488,215.921500	1,859,691.800400
280 - 281	88°52'52"NW	191.32	281	488,024.639100	1,859,695.535800
281 - 282	61°58'39"NW	61.74	282	487,970.137000	1,859,724.542500
282 - 283	76°36'11"NW	135.80	283	487,838.028800	1,859,756.007100
283 - 284	58°29'24"NW	33.85	284	487,809.173400	1,859,773.696500
284 - 285	46°36'12"NW	73.22	285	487,755.967100	1,859,824.004900
285 - 286	23°57'56"NW	72.72	286	487,726.430200	1,859,890.452700
286 - 287	12°29'46"NW	118.99	287	487,700.682800	1,860,006.627400
287 - 288	23°54'20"NE	19.38	288	487,708.537700	1,860,024.348200
288 - 289	16°19'53"NW	31.39	289	487,699.712100	1,860,054.467700
289 - 290	50°11'10"NW	83.00	290	487,635.956100	1,860,107.613200
290 - 291	68°07'15"NW	60.95	291	487,579.391500	1,860,130.327900
291 - 292	56°45'11"NW	51.02	292	487,536.720600	1,860,158.300800
292 - 293	26°56'06"NW	25.71	293	487,525.072900	1,860,181.224900

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
293 - 294	59°03'55"NW	62.41	294	487,471.541600	1,860,213.306700
294 - 295	05°22'39"NE	35.53	295	487,474.871900	1,860,248.684500
295 - 296	27°49'37"NE	113.50	296	487,527.854600	1,860,349.060400
296 - 297	33°45'36"NW	111.89	297	487,465.674700	1,860,442.083300
297 - 298	02°15'22"NE	81.84	298	487,468.896300	1,860,523.855600
298 - 299	19°17'22"NE	77.64	299	487,494.543300	1,860,597.134400
299 - 300	17°27'51"NW	43.61	300	487,481.455500	1,860,638.734000
300 - 301	07°07'29"NE	7.67	301	487,482.407200	1,860,646.347800
301 - 302	08°07'48"NW	16.07	302	487,480.134700	1,860,662.255500
302 - 303	12°45'19"NE	47.05	303	487,490.521800	1,860,708.139900
303 - 304	39°05'43"NE	54.82	304	487,525.094600	1,860,750.688500
304 - 305	21°41'17"NE	75.08	305	487,552.842200	1,860,820.457400
305 - 306	06°38'33"NE	11.24	306	487,554.142700	1,860,831.624700
306 - 307	43°34'46"SE	113.18	307	487,632.167300	1,860,749.632700
307 - 308	43°34'47"SE	425.64	308	487,925.585200	1,860,441.295300
308 - 309	69°26'38"SE	169.55	309	488,084.335500	1,860,381.764000
309 - 310	35°32'15"NE	56.90	310	488,117.408500	1,860,428.066100
310 - 311	47°07'15"NW	899.79	311	487,458.049600	1,861,040.328000
311 - 312	47°07'16"NW	61.67	312	487,412.859400	1,861,082.290300
312 - 313	16°26'54"NW	221.40	313	487,350.170100	1,861,294.626900
313 - 314	44°35'52"NW	191.69	314	487,215.578300	1,861,431.120500
314 - 315	63°09'54"NW	42.97	315	487,177.239300	1,861,450.516300
315 - 316	02°44'00"NW	47.25	316	487,174.985900	1,861,497.713200

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
316 - 317	38°39'43"NW	46.55	317	487,145.904600	1,861,534.062000
317 - 318	53°08'11"NW	53.42	318	487,103.164100	1,861,566.109800
318 - 319	25°07'30"NW	120.58	319	487,051.965000	1,861,675.283000
319 - 320	43°49'30"NW	52.96	320	487,015.295500	1,861,713.488200
320 - 321	11°55'00"NW	24.75	321	487,010.184700	1,861,737.705600
321 - 322	71°15'31"NE	116.61	322	487,120.615600	1,861,775.173300
322 - 323	71°15'31"NE	130.59	323	487,244.281700	1,861,817.131400
323 - 324	12°31'43"NE	121.97	324	487,270.740100	1,861,936.194200
324 - 325	72°20'59"NW	152.71	325	487,125.219000	1,861,982.496300
325 - 326	02°23'09"NW	158.89	326	487,118.604400	1,862,141.246600
326 - 327	69°18'16"NW	318.19	327	486,820.947600	1,862,253.694800
327 - 328	77°54'18"SW	189.41	328	486,635.738800	1,862,214.007200
328 - 329	79°17'12"SW	498.16	329	486,146.258700	1,862,121.402900
329 - 330	18°26'05"NE	292.84	330	486,238.863100	1,862,399.215900
330 - 331	50°54'22"NE	136.36	331	486,344.696600	1,862,485.205700
331 - 332	56°18'35"NW	119.25	332	486,245.477700	1,862,551.351600
332 - 333	85°08'07"SW	312.01	333	485,934.591600	1,862,524.893200
333 - 334	00°00'00"SE	66.15	334	485,934.591600	1,862,458.747300
334 - 335	49°45'49"SE	225.29	335	486,106.571100	1,862,313.226200
335 - 336	15°56'43"SW	144.47	336	486,066.883500	1,862,174.319600
336 - 337	10°07'28"SW	188.14	337	486,033.810600	1,861,989.110900
337 - 338	34°41'42"SW	209.17	338	485,914.747800	1,861,817.131400
338 - 339	68°57'45"SW	184.26	339	485,742.768300	1,861,750.985500

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
339 - 340	60°15'18"SW	213.31	340	485,557.559600	1,861,645.151900
340 - 341	49°23'55"NW	121.97	341	485,464.955300	1,861,724.527100
341 - 342	21°15'01"NE	127.75	342	485,511.257400	1,861,843.589800
342 - 343	08°07'48"NW	93.54	343	485,498.028200	1,861,936.194200
343 - 344	74°44'41"SW	75.42	344	485,425.267700	1,861,916.350400
344 - 345	43°21'48"SW	327.54	345	485,200.371400	1,861,678.224900
345 - 346	23°11'54"SW	201.50	346	485,120.996200	1,861,493.016200
346 - 347	80°32'15"SW	80.47	347	485,041.621100	1,861,479.787000
347 - 348	61°41'57"SW	97.66	348	484,955.631300	1,861,433.484800
348 - 349	21°02'15"SW	92.13	349	484,922.558300	1,861,347.495100
349 - 350	38°05'19"SE	310.96	350	485,114.381600	1,861,102.755000
350 - 351	17°52'43"SE	215.46	351	485,180.527600	1,860,897.702500
351 - 352	56°18'35"SE	119.25	352	485,279.746600	1,860,831.556500
352 - 353	78°41'24"NE	404.74	353	485,676.622300	1,860,910.931700
353 - 354	64°47'55"SE	124.28	354	485,789.070500	1,860,858.014900
354 - 355	53°44'46"SW	123.04	355	485,689.851500	1,860,785.254400
355 - 356	40°36'04"SE	121.97	356	485,769.226700	1,860,692.650000
356 - 357	65°22'35"SE	174.63	357	485,927.977000	1,860,619.889400
357 - 358	23°44'58"NE	180.66	358	486,000.737600	1,860,785.254400
358 - 359	66°34'16"NE	216.27	359	486,199.175500	1,860,871.244100
359 - 360	25°46'09"NE	213.01	360	486,291.779800	1,861,063.067400
360 - 361	57°31'43"SE	172.49	361	486,437.301000	1,860,970.463100
361 - 362	14°02'10"SE	81.82	362	486,457.144700	1,860,891.087900

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
362 - 363	80°08'03"NE	154.42	363	486,609.280500	1,860,917.546300
363 - 364	19°58'58"SE	77.42	364	486,635.738800	1,860,844.785700
364 - 365	70°20'46"SW	98.33	365	486,543.134500	1,860,811.712700
365 - 366	06°50'33"SE	166.55	366	486,562.978300	1,860,646.347800
366 - 367	06°20'24"SW	59.90	367	486,556.363700	1,860,586.816500
367 - 368	24°37'24"SW	174.63	368	486,483.603100	1,860,428.066100
368 - 369	11°18'35"SW	101.18	369	486,463.759300	1,860,328.847200
369 - 370	37°52'29"SE	75.42	370	486,510.061500	1,860,269.315800
370 - 371	90°00'00"NE	72.76	371	486,582.822100	1,860,269.315800
371 - 372	22°37'11"SE	85.99	372	486,615.895100	1,860,189.940700
372 - 373	25°12'03"SE	124.28	373	486,668.811800	1,860,077.492500
373 - 374	60°49'56"SW	325.73	374	486,384.384200	1,859,918.742200
374 - 375	21°48'05"SE	106.86	375	486,424.071800	1,859,819.523300
375 - 376	61°55'39"NE	224.90	376	486,622.509700	1,859,925.356800
376 - 377	83°39'35"NE	239.59	377	486,860.635100	1,859,951.815200
377 - 378	66°48'05"SE	100.75	378	486,953.239500	1,859,912.127600
378 - 379	17°44'40"NE	173.63	379	487,006.156300	1,860,077.492500
379 - 380	43°21'48"NW	163.77	380	486,893.708100	1,860,196.555300
380 - 381	26°33'54"NE	118.33	381	486,946.624900	1,860,302.388800
381 - 382	51°37'57"NE	202.48	382	487,105.375200	1,860,428.066100
382 - 383	28°36'37"NE	82.88	383	487,145.062800	1,860,500.826700
383 - 384	84°48'20"SE	146.12	384	487,290.583900	1,860,487.597500
384 - 385	30°57'49"SE	38.57	385	487,310.427700	1,860,454.524500

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
385 - 386	63°26'05"NE	103.53	386	487,403.032100	1,860,500.826700
386 - 387	60°23'34"SE	39.82	387	487,437.650400	1,860,481.155200
387 - 388	02°02'43"SW	44.42	388	487,436.064900	1,860,436.763100
388 - 389	21°50'43"SE	28.65	389	487,446.726200	1,860,410.169100
389 - 390	38°28'39"SE	78.73	390	487,495.713200	1,860,348.534600
390 - 391	28°42'03"SW	102.65	391	487,446.415000	1,860,258.492800
391 - 392	05°02'40"SW	53.07	392	487,441.749000	1,860,205.632800
392 - 393	35°49'01"SE	26.08	393	487,457.008500	1,860,184.488200
393 - 394	62°04'42"SE	52.90	394	487,503.749200	1,860,159.717800
394 - 395	26°10'16"SE	26.24	395	487,515.320300	1,860,136.172400
395 - 396	56°57'49"SE	59.92	396	487,565.550300	1,860,103.507500
396 - 397	68°27'06"SE	58.89	397	487,620.327700	1,860,081.876800
397 - 398	50°29'27"SE	69.73	398	487,674.122900	1,860,037.517300
398 - 399	07°04'13"SW	32.12	399	487,670.169600	1,860,005.643800
399 - 400	12°27'16"SE	125.71	400	487,697.280000	1,859,882.895700
400 - 401	24°01'56"SE	85.00	401	487,731.896100	1,859,805.265000
401 - 402	46°31'12"SE	80.35	402	487,790.200100	1,859,749.975700
402 - 403	58°41'00"SE	41.17	403	487,825.371600	1,859,728.577300
403 - 404	76°31'47"SE	137.74	404	487,959.319700	1,859,696.492700
404 - 405	62°08'05"SE	63.96	405	488,015.866800	1,859,666.596500
405 - 406	88°56'32"SE	170.40	406	488,186.235200	1,859,663.451500
406 - 407	89°58'32"SE	1.88	407	488,188.114900	1,859,663.450700
407 - 408	87°52'16"SE	1.81	408	488,189.925400	1,859,663.383400

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
408 - 409	88°56'33"SE	15.76	409	488,205.686300	1,859,663.092500
409 - 410	57°28'20"SE	144.22	410	488,327.281200	1,859,585.545700
410 - 411	28°32'53"SE	58.65	411	488,355.309100	1,859,534.028300
411 - 412	43°05'30"SE	102.51	412	488,425.338600	1,859,459.171800
412 - 413	56°38'16"SE	26.97	413	488,447.865100	1,859,444.339700
413 - 414	29°28'52"SE	74.67	414	488,484.613000	1,859,379.338500
414 - 415	47°34'01"SE	60.26	415	488,529.087200	1,859,338.681000
415 - 416	70°59'00"SE	44.20	416	488,570.879400	1,859,324.277300
416 - 417	83°53'22"SE	56.17	417	488,626.733600	1,859,318.297900
417 - 418	57°28'52"SE	65.71	418	488,682.139000	1,859,282.975200
418 - 419	85°15'30"SE	70.59	419	488,752.487700	1,859,277.140000
419 - 420	77°27'13"NE	85.98	420	488,836.416500	1,859,295.817800
420 - 421	65°06'06"SE	49.73	421	488,881.520400	1,859,274.883100
421 - 422	44°01'57"SE	115.45	422	488,961.766500	1,859,191.880800
422 - 423	56°38'09"SE	76.10	423	489,025.325700	1,859,150.028500
423 - 424	42°28'47"SE	45.20	424	489,055.851800	1,859,116.691700
424 - 425	13°36'47"SE	49.09	425	489,067.404900	1,859,068.984900
425 - 426	30°51'17"SE	101.18	426	489,119.297100	1,858,982.124200
426 - 427	04°56'50"SW	41.39	427	489,115.727700	1,858,940.889500
427 - 428	24°15'05"SW	69.00	428	489,087.386100	1,858,877.978000
428 - 429	38°09'03"SE	43.01	429	489,113.954900	1,858,844.155600
429 - 430	84°58'32"SE	131.43	430	489,244.883300	1,858,832.645200
430 - 431	79°52'37"NE	98.09	431	489,341.444600	1,858,849.885000

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
431 - 432	51°59'33"NE	94.66	432	489,416.027500	1,858,908.171200
432 - 433	69°01'43"NE	46.22	433	489,459.188500	1,858,924.714300
433 - 434	86°41'31"NE	51.45	434	489,510.549700	1,858,927.683000
434 - 435	58°48'42"NE	28.79	435	489,535.181600	1,858,942.593700
435 - 436	48°43'17"NE	100.65	436	489,610.823700	1,859,008.996400
436 - 437	14°23'12"NE	75.35	437	489,629.546300	1,859,081.986300
437 - 438	55°00'26"NE	10.16	438	489,637.867700	1,859,087.811400
438 - 439	81°19'34"NE	159.16	439	489,795.206700	1,859,111.814200
439 - 440	81°54'14"SE	53.20	440	489,847.880500	1,859,104.321400
440 - 441	70°49'04"NE	208.00	441	490,044.335100	1,859,172.665700
441 - 442	86°27'53"NE	140.17	442	490,184.233800	1,859,181.308700
442 - 443	79°34'41"NE	69.64	443	490,252.728500	1,859,193.906900
443 - 444	61°26'54"NE	44.56	444	490,291.867600	1,859,215.203300
444 - 445	44°15'56"NE	85.18	445	490,351.320500	1,859,276.199800
445 - 446	62°20'34"NE	48.95	446	490,394.678400	1,859,298.921700
446 - 447	84°08'32"SE	39.21	447	490,433.681100	1,859,294.920400
447 - 448	58°48'09"SE	61.61	448	490,486.383200	1,859,263.006100
448 - 449	38°21'35"SE	100.73	449	490,548.896400	1,859,184.020800
449 - 450	16°22'38"SE	56.23	450	490,564.750300	1,859,130.075400
450 - 451	52°57'00"SE	38.40	451	490,595.395300	1,859,106.940800
451 - 452	82°26'19"NE	53.58	452	490,648.504900	1,859,113.990500
452 - 453	47°26'47"NE	55.29	453	490,689.233300	1,859,151.381300
453 - 454	85°58'19"SE	107.85	454	490,796.812400	1,859,143.805900

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
454 - 455	74°35'48"NE	29.82	455	490,825.564400	1,859,151.727200
455 - 456	77°14'58"SE	81.69	456	490,905.236000	1,859,133.698800
456 - 457	88°57'18"SE	139.16	457	491,044.371500	1,859,131.161000
457 - 458	74°55'31"SE	42.84	458	491,085.735300	1,859,120.019800
458 - 459	30°21'59"SE	22.03	459	491,096.874000	1,859,101.008900
459 - 460	01°31'19"SW	150.88	460	491,092.866100	1,858,950.186200
460 - 461	17°30'13"SW	296.30	461	491,003.749300	1,858,667.609500
461 - 462	05°56'09"SW	40.79	462	490,999.530600	1,858,627.035500
462 - 463	22°28'06"SE	22.17	463	491,008.004300	1,858,606.546300
463 - 464	47°09'12"SE	55.30	464	491,048.546700	1,858,568.942500
464 - 465	35°13'07"SE	333.79	465	491,241.045500	1,858,296.247500
465 - 466	33°32'41"SE	47.43	466	491,267.255500	1,858,256.715900
466 - 467	15°37'54"SE	49.51	467	491,280.595800	1,858,209.038600
467 - 468	20°59'14"SW	48.25	468	491,263.315700	1,858,163.993000
468 - 469	47°58'54"SW	166.43	469	491,139.670400	1,858,052.591100
469 - 470	36°45'30"SW	57.34	470	491,105.353400	1,858,006.649300
470 - 471	17°25'05"SW	27.34	471	491,097.168200	1,857,980.559500
471 - 472	00°04'30"SE	198.99	472	491,097.429200	1,857,781.572100
472 - 473	36°49'58"SW	81.34	473	491,048.667700	1,857,716.469000
473 - 474	25°09'31"SW	64.15	474	491,021.393900	1,857,658.400500
474 - 475	04°52'23"SW	49.33	475	491,017.203600	1,857,609.251400
475 - 476	09°38'18"SE	69.75	476	491,028.882300	1,857,540.484100
476 - 477	50°38'07"SW	129.96	477	490,928.407700	1,857,458.057600

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
477 - 478	71°43'50"SW	24.61	478	490,905.039500	1,857,450.343200
478 - 479	85°06'40"NW	25.84	479	490,879.293200	1,857,452.545400
479 - 480	69°55'06"NW	296.65	480	490,600.681000	1,857,554.401700
480 - 481	53°03'16"NW	32.02	481	490,575.092100	1,857,573.646100
481 - 482	42°00'47"NW	187.47	482	490,449.618500	1,857,712.934600
482 - 483	63°47'46"NW	113.46	483	490,347.816000	1,857,763.035900
483 - 484	39°05'37"NE	127.13	484	490,427.981400	1,857,861.701200
484 - 485	00°50'33"NE	179.94	485	490,430.627300	1,858,041.618200
485 - 486	47°12'09"NW	194.72	486	490,287.752000	1,858,173.910200
486 - 487	89°15'21"SE	203.75	487	490,491.481600	1,858,171.264300
487 - 488	53°40'23"NE	223.32	488	490,671.398600	1,858,303.556200
488 - 489	12°40'49"NW	108.48	489	490,647.586000	1,858,409.389800
489 - 490	59°09'12"NW	221.89	490	490,457.085700	1,858,523.160900
490 - 491	83°50'41"SW	271.44	491	490,187.210100	1,858,494.056600
491 - 492	86°38'00"SW	84.93	492	490,102.430800	1,858,489.069600
492 - 493	00°01'20"SE	288.70	493	490,102.543300	1,858,200.368500
493 - 494	49°01'41"SE	266.32	494	490,303.627000	1,858,025.743200
494 - 495	06°04'20"SE	125.06	495	490,316.856200	1,857,901.388800
495 - 496	44°37'49"SW	97.82	496	490,248.137700	1,857,831.777800
496 - 497	51°55'41"NW	86.30	497	490,180.201200	1,857,884.993000
497 - 498	60°18'15"NW	103.01	498	490,090.720200	1,857,936.022900
498 - 499	67°22'39"NW	77.89	499	490,018.825700	1,857,965.982500
499 - 500	78°47'53"NW	209.78	500	489,813.045200	1,858,006.734800

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
500 - 501	55°04'44"NW	99.37	501	489,731.568500	1,858,063.618000
501 - 502	72°54'49"NW	101.57	502	489,634.481100	1,858,093.460500
502 - 503	40°53'39"NW	80.92	503	489,581.505300	1,858,154.629900
503 - 504	55°35'04"NW	56.79	504	489,534.654800	1,858,186.727600
504 - 505	83°44'17"NW	167.66	505	489,367.992800	1,858,205.014800
505 - 506	60°54'18"NW	157.82	506	489,230.084500	1,858,281.757800
506 - 507	88°15'38"SW	148.38	507	489,081.771000	1,858,277.254000
507 - 508	55°41'49"SW	39.91	508	489,048.800900	1,858,254.760900
508 - 509	16°45'20"SW	64.38	509	489,030.239700	1,858,193.111100
509 - 510	46°20'13"SW	49.15	510	488,994.686300	1,858,159.179400
510 - 511	04°03'27"SW	57.00	511	488,990.652600	1,858,102.318500
511 - 512	35°24'45"SE	20.46	512	489,002.506900	1,858,085.645700
512 - 513	63°12'54"SE	27.16	513	489,026.755600	1,858,073.404900
513 - 514	82°14'43"NE	39.10	514	489,065.502600	1,858,078.681200
514 - 515	46°16'34"NE	24.89	515	489,083.492200	1,858,095.886700
515 - 516	23°05'03"NE	102.36	516	489,123.625100	1,858,190.048700
516 - 517	81°06'23"NE	47.87	517	489,170.919300	1,858,197.449300
517 - 518	79°43'46"SE	33.33	518	489,203.715200	1,858,191.506800
518 - 519	25°03'06"SE	92.58	519	489,242.917100	1,858,107.636400
519 - 520	64°39'14"SE	71.74	520	489,307.755400	1,858,076.923800
520 - 521	65°13'29"SE	97.72	521	489,396.481600	1,858,035.973500
521 - 522	52°15'12"SE	66.89	522	489,449.376000	1,857,995.023300
522 - 523	17°50'56"SE	52.67	523	489,465.519700	1,857,944.889300

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
523 - 524	47°03'36"SW	266.46	524	489,270.454700	1,857,763.370800
524 - 525	65°30'47"NW	346.24	525	488,955.359500	1,857,906.879700
525 - 526	87°27'37"NW	1,065.74	526	487,890.668300	1,857,954.102800
526 - 527	59°45'14"NW	397.05	527	487,547.667900	1,858,154.103200
527 - 528	89°02'59"NW	1,771.37	528	485,776.543300	1,858,183.478000
528 - 529	58°29'32"NW	718.76	529	485,163.747600	1,858,559.112600
529 - 530	22°57'49"NE	665.30	530	485,423.313600	1,859,171.691400
530 - 531	57°17'15"NW	1,543.12	531	484,124.942000	1,860,005.623700
531 - 532	21°27'38"NE	573.23	532	484,334.663600	1,860,539.106800
532 - 533	28°39'25"NE	294.02	533	484,475.663800	1,860,797.107300
533 - 534	02°15'40"NW	708.78	534	484,447.696700	1,861,505.330900
534 - 535	84°25'50"NW	828.72	535	483,622.891700	1,861,585.759400
535 - 536	83°14'53"NW	109.33	536	483,514.318900	1,861,598.613100
536 - 537	21°36'04"NE	1,515.77	537	484,072.340900	1,863,007.925000
537 - 538	37°47'00"NW	544.17	538	483,738.939300	1,863,438.002000
538 - 539	26°13'00"NW	649.62	539	483,451.956500	1,864,020.799800
539 - 540	82°37'04"NE	1,076.83	540	484,519.861500	1,864,159.156800
540 - 541	13°59'53"NE	229.05	541	484,575.267900	1,864,381.407400
541 - 542	01°25'16"NE	221.83	542	484,580.769900	1,864,603.170200
542 - 543	89°29'49"SE	321.89	543	484,902.649900	1,864,600.344900
543 - 544	06°01'18"NE	945.77	544	485,001.868500	1,865,540.896100
544 - 545	87°03'45"SW	148.51	545	484,853.550100	1,865,533.286000
545 - 546	01°29'49"NW	578.50	546	484,838.436400	1,866,111.591600

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
546 - 547	01°29'49"NW	510.00	547	484,825.112600	1,866,621.413100
547 - 548	20°13'41"NW	513.82	548	484,647.455700	1,867,103.540600
548 - 549	84°23'57"NW	990.74	549	483,661.445800	1,867,200.231500
549 - 550	00°02'56"NE	147.61	550	483,661.571900	1,867,347.839100
550 - 551	00°05'32"NE	66.84	551	483,661.679800	1,867,414.682400
551 - 552	00°15'18"NE	236.31	552	483,662.732600	1,867,650.989800
552 - 553	00°09'19"NW	361.14	553	483,661.753200	1,868,012.123900
553 - 554	04°26'53"NW	275.81	554	483,640.361200	1,868,287.107200
554 - 555	04°21'37"NE	262.36	555	483,660.308200	1,868,548.710800
555 - 556	00°22'31"NW	48.55	556	483,659.990100	1,868,597.260400
556 - 557	84°30'15"NE	141.23	557	483,800.573600	1,868,610.786200
557 - 558	88°36'23"SE	475.93	558	484,276.366800	1,868,599.213100
558 - 559	86°58'39"NE	478.50	559	484,754.202400	1,868,624.443100
559 - 560	84°19'45"SE	84.68	560	484,838.467200	1,868,616.075800
560 - 561	04°18'09"NE	149.96	561	484,849.717300	1,868,765.608400
561 - 562	14°44'45"NE	26.54	562	484,856.473600	1,868,791.277900
562 - 563	13°33'42"NE	10.96	563	484,859.044800	1,868,801.937100
563 - 564	78°41'19"SE	34.57	564	484,892.940200	1,868,795.157200
564 - 565	69°02'39"NE	22.58	565	484,914.025300	1,868,803.232300
565 - 566	69°02'39"NE	30.69	566	484,942.682000	1,868,814.207200
566 - 567	56°18'35"NE	45.78	567	484,980.776400	1,868,839.603500
567 - 568	56°18'36"NE	7.64	568	484,987.132100	1,868,843.840600
568 - 569	68°25'43"NE	48.94	569	485,032.640500	1,868,861.832300

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas UTM	
		(metros)	No.-	X	Y
569 - 570	88°09'08"NE	32.83	570	485,065.448900	1,868,862.890700
570 - 571	84°51'25"SE	106.26	571	485,171.282500	1,868,853.365600
571 - 572	73°18'02"SE	44.20	572	485,213.615900	1,868,840.665600
572 - 573	84°17'21"SE	148.91	573	485,361.782800	1,868,825.848900
573 - 574	84°17'21"SE	106.36	574	485,467.616400	1,868,815.265600
574 - 575	78°26'23"NE	47.53	575	485,514.183100	1,868,824.790600
575 - 576	84°41'07"SE	45.70	576	485,559.691600	1,868,820.557200
576 - 577	76°17'34"NE	44.66	577	485,603.083300	1,868,831.140600
577 - 578	63°54'16"NE	38.25	578	485,637.430900	1,868,847.963900
578 - 579	63°54'16"NE	97.04	579	485,724.574700	1,868,890.646600
579 - 580	63°54'16"NE	37.95	580	485,758.658600	1,868,907.340800
580 - 581	83°44'45"NE	77.72	581	485,835.917100	1,868,915.807400
581 - 582	66°22'14"NE	37.49	582	485,870.263100	1,868,930.833800
582 - 583	66°22'14"NE	36.44	583	485,903.650600	1,868,945.440800
583 - 1	51°02'44"NE	90.27	1		

Zona Núcleo

“El Sumidero”

(Superficie 1,219-34-83.30 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	488,672.912900	1,867,647.981400
1 - 2	65°21'09"SE	29.99	2	488,700.173700	1,867,635.473200
2 - 3	67°26'58"SE	1,893.48	3	490,448.883600	1,866,909.332200
3 - 4	20°23'42"SW	408.45	4	490,306.541200	1,866,526.485100
4 - 5	57°20'47"SW	804.18	5	489,629.459100	1,866,092.580800
5 - 6	25°01'19"NW	8.39	6	489,625.908800	1,866,100.186800
6 - 7	27°18'26"NW	553.41	7	489,372.022800	1,866,591.927900
7 - 8	46°57'49"SW	300.73	8	489,152.213000	1,866,386.692400
8 - 9	10°21'18"SW	679.99	9	489,029.984000	1,865,717.778300
9 - 10	86°13'44"SE	27.16	10	489,057.089300	1,865,715.991800
10 - 11	29°55'11"SE	368.02	11	489,240.651700	1,865,397.023100
11 - 12	10°54'39"SW	691.89	12	489,109.686100	1,864,717.636200
12 - 13	39°38'17"SW	414.15	13	488,845.482800	1,864,398.702800
13 - 14	16°58'19"SW	407.13	14	488,726.638900	1,864,009.301700
14 - 15	77°22'17"NW	8.70	15	488,718.146000	1,864,011.204500
15 - 16	10°21'19"SW	154.23	16	488,690.422500	1,863,859.484200
16 - 17	15°15'09"SE	625.64	17	488,855.012000	1,863,255.885900
17 - 18	16°18'11"SE	278.83	18	488,933.284800	1,862,988.271300
18 - 19	21°55'46"SE	329.43	19	489,056.316300	1,862,682.676900
19 - 20	22°31'14"SE	176.15	20	489,123.785200	1,862,519.957800
20 - 21	12°31'43"SW	109.77	21	489,099.972700	1,862,412.801400
21 - 22	09°07'48"SE	225.10	22	489,135.691500	1,862,190.550900
22 - 23	15°25'19"SE	119.39	23	489,167.441600	1,862,075.456900

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
23 - 24	61°11'21"SE	271.77	24	489,405.567000	1,861,944.487900
24 - 25	83°00'29"NE	423.84	25	489,826.255400	1,861,996.081800
25 - 26	89°02'42"NE	238.16	26	490,064.380900	1,862,000.050500
26 - 27	86°20'51"NE	186.91	27	490,250.912500	1,862,011.956800
27 - 28	80°13'03"SE	233.58	28	490,481.100400	1,861,972.269200
28 - 29	57°20'20"NE	183.85	29	490,635.882000	1,862,071.488200
29 - 30	64°55'57"NE	271.65	30	490,881.945000	1,862,186.582200
30 - 31	59°52'47"NE	576.90	31	491,380.949900	1,862,476.080200
31 - 32	80°25'12"NE	44.62	32	491,424.950600	1,862,483.506500
32 - 33	75°59'12"NE	578.41	33	491,986.145400	1,862,623.565400
33 - 34	75°14'00"SE	278.25	34	492,255.204300	1,862,552.644600
34 - 35	82°36'50"SE	679.50	35	492,929.071000	1,862,465.291800
35 - 36	54°04'02"SE	1,174.38	36	493,879.977400	1,861,776.127400
36 - 37	14°40'46"SW	323.81	37	493,797.919400	1,861,462.886800
37 - 38	16°19'43"SE	191.13	38	493,851.655400	1,861,279.467300
38 - 39	40°50'23"SW	123.67	39	493,770.783400	1,861,185.908000
39 - 40	15°35'44"SE	315.63	40	493,855.639000	1,860,881.900300
40 - 41	15°19'55"SE	266.47	41	493,926.097800	1,860,624.910400
41 - 42	58°26'33"SW	129.80	42	493,815.490900	1,860,556.978300
42 - 43	19°01'54"NW	47.53	43	493,799.990900	1,860,601.912400
43 - 44	39°09'26"SW	249.74	44	493,642.290500	1,860,408.258700
44 - 45	23°25'41"SW	60.63	45	493,618.183600	1,860,352.625800

A partir de este vértice 45 se continúa de manera paralela (20 metros) a la cota de los 360 m.s.n.m., con un rumbo general Suroeste y una distancia aproximada de 686.6 metros hasta llegar al vértice 46.

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			46	493,444.459300	1,859,688.295200
46 - 47	03°29'50"SE	25.08	47	493,445.989300	1,859,663.260700
47 - 48	02°22'20"SE	109.50	48	493,450.521900	1,859,553.855100
48 - 49	02°51'17"SE	145.79	49	493,457.783300	1,859,408.248000
49 - 50	38°35'45"SE	107.06	50	493,524.570700	1,859,324.572900
50 - 51	24°51'50"SW	581.40	51	493,280.111400	1,858,797.061700

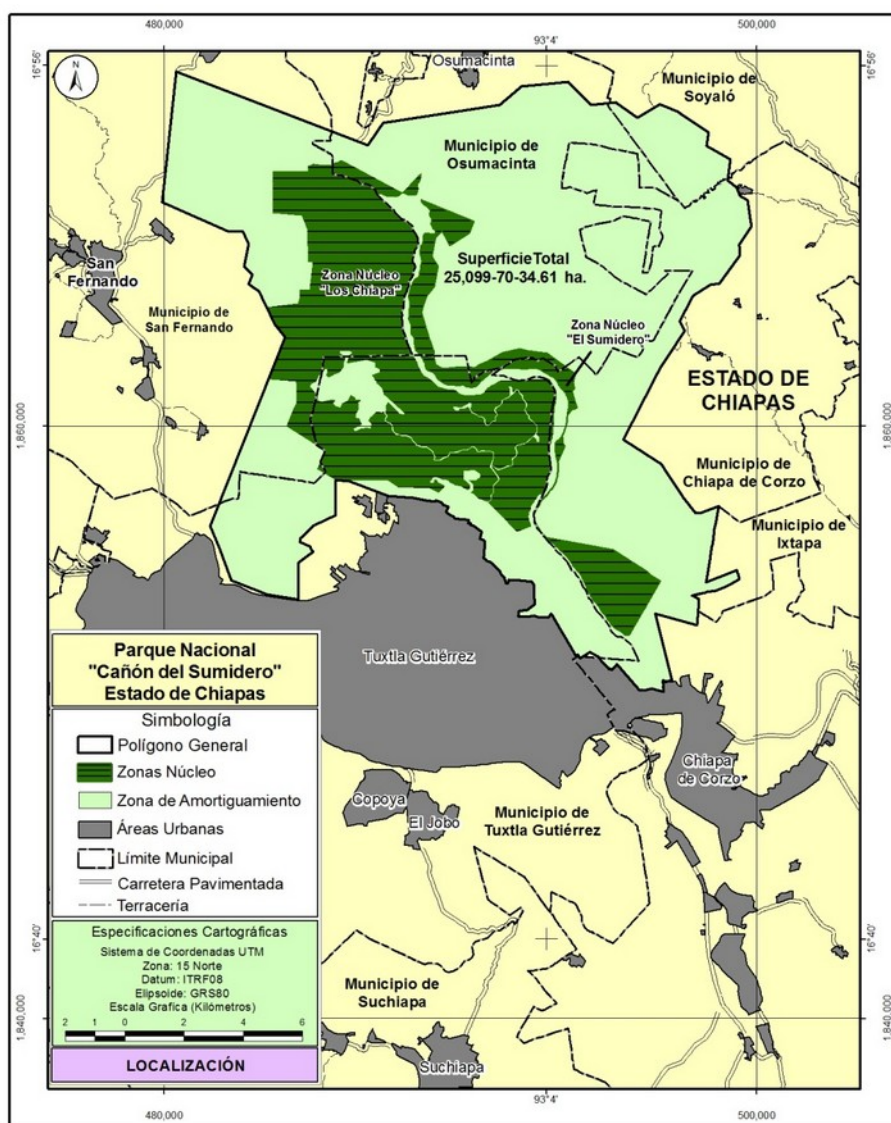
A partir de este vértice 51 se continúa de manera paralela (20 metros) a la cota de los 360 m.s.n.m., con un rumbo general Sureste y una distancia aproximada de 2,945.3 metros hasta llegar al vértice 52.

			52	492,890.698100	1,856,251.498200
52 - 53	79°16'41"SE	2,286.05	53	495,136.835600	1,855,826.202300
53 - 54	57°30'18"SE	1,363.82	54	496,287.132500	1,855,093.529400
54 - 55	45°54'33"SE	185.33	55	496,420.241900	1,854,964.579900
55 - 56	57°11'19"SE	376.15	56	496,736.376800	1,854,760.756300
56 - 57	29°30'41"SW	845.66	57	496,319.806400	1,854,024.815800
57 - 58	29°30'41"SW	167.66	58	496,237.216200	1,853,878.906800
58 - 59	30°35'02"SW	102.88	59	496,184.869000	1,853,790.336300
59 - 60	30°35'02"SW	983.06	60	495,684.688400	1,852,944.037200
60 - 61	82°19'15"SW	23.75	61	495,661.148500	1,852,940.863300
61 - 62	82°19'15"SW	84.06	62	495,577.846600	1,852,929.631600

A partir de este vértice 62 se continúa por la cota de los 360 m.s.n.m., con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 23,202.69 metros hasta llegar al vértice 1.

Polígono de la zona de amortiguamiento

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general, exceptuando las dos zonas núcleo.



El plano oficial del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, se encuentra en las oficinas de la Comisión, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11320, Ciudad de México; en la oficina regional de la propia Comisión, Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur, ubicada en Palacio Federal tercer piso, Segunda Oriente-Norte número 227, colonia Centro, Código Postal 29000, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; y en la oficina de representación de la propia Secretaría en el Estado de Chiapas, ubicada en 5 Poniente Norte número 1207, colonia Barrio Niño de Atocha, Código Postal 29037, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

ARTÍCULO SEGUNDO...

ARTÍCULO TERCERO...

ARTÍCULO CUARTO...

ARTÍCULO QUINTO...

ARTÍCULO SEXTO...

ARTÍCULO SÉPTIMO...

ARTÍCULO OCTAVO...

ARTÍCULO NOVENO...

ARTÍCULO DÉCIMO...

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.- La Secretaría, a través de la Comisión, será la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y los elementos en el Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de ésta, se ajusten a los propósitos del presente Decreto.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.- Se deroga.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.- Las zonas núcleo y de amortiguamiento del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, se subzonificarán en el Programa de Manejo, conforme a lo previsto en los artículos 47 BIS y 47 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.- Dentro de las zonas núcleo del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación de los ecosistemas terrestres y sus elementos;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Investigación y colecta científicas;
- IV. Educación ambiental;
- V. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VI. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies;
- VII. Mantenimiento de la infraestructura fija existente;
- VIII. Construcción de infraestructura para las acciones de investigación científica y monitoreo del ambiente, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el Programa de Manejo correspondiente.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la unidad administrativa correspondiente deberá contar con la opinión previa de la Comisión y, en todo caso, las autoridades competentes deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO.- El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” se sujetará a las modalidades siguientes:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo ambiental y la educación ambiental se llevarán a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones de las características naturales originales y no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre y sus poblaciones;
- II. La educación ambiental se llevará a cabo sin la instalación de obras o infraestructura de tipo permanente que modifiquen el paisaje;
- III. El turismo de bajo impacto ambiental se realizará manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- IV. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se realizará con especies nativas, considerando que estas actividades no afecten a otras especies nativas existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- V. La restauración de ecosistemas se llevará a cabo con la finalidad de prevenir la afectación en la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos, o de los servicios ecosistémicos o propiciar, en su caso, la recuperación de ambos;
- VI. El mantenimiento de infraestructura existente se realizará de tal manera que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas;
- VII. La construcción de infraestructura de apoyo únicamente se podrá llevar a cabo para la realización de actividades de investigación científica y monitoreo del ambiente, evitando la fragmentación del hábitat, así como la remoción total o parcial de la vegetación natural, y
- VIII. Las demás previstas en las Leyes Generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO.- En las zonas núcleo del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” queda prohibido:

- I. Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos;
- III. Realizar actividades cinegéticas, o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestre y extracción de tierra de monte y su cubierta vegetal;
- IV. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres de flora y fauna;
- V. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- VI. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VII. Cambiar el uso del suelo;
- VIII. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras y extracción de material pétreo, y
- IX. Abrir bancos de material y extraer materiales para construcción;
- X. Introducir todo tipo de vehículos automotores no autorizados;
- XI. Hacer uso del fuego o fogatas;
- XII. Usar explosivos, y

XIII. Las demás que ordenen las Leyes Generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO.- Dentro de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Investigación y colecta científicas;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Educación ambiental;
- IV. Turismo de bajo impacto ambiental;
- V. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VI. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies;
- VII. Erradicación o control de especies de flora y fauna que se tornen perjudiciales;
- VIII. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada;
- IX. Agrícolas y pecuarias;
- X. Pesca, y
- XI. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de acuerdo con la subzona en donde se pretendan realizar, así como las consideradas como permitidas en las reglas de carácter administrativo contenidas en el Programa de Manejo correspondiente.

Para las actividades a que se refiere el presente artículo y que requieran de autorización, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, la unidad administrativa correspondiente deberá contar con la opinión previa de la Comisión y, en todo caso, las autoridades competentes deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO.- El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, se realizarán de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetarán a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo ambiental, la educación ambiental y el aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre, se llevarán a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre;
- II. El desarrollo de actividades de turismo de bajo impacto ambiental puede llevarse a cabo siempre que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, evitando en todo momento su fragmentación o la alteración del paisaje natural;
- III. Los aprovechamientos no extractivos se realizarán manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- IV. La restauración de ecosistemas se llevará a cabo con la finalidad de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- V. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se realizarán con especies nativas o, en su caso, con especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, tomando en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies existentes en el área o que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. El mantenimiento y construcción de infraestructura se realizará evitando la fragmentación del hábitat de las especies de flora y fauna del Parque Nacional y sin interferir con la captación natural de agua o su infiltración al suelo;

- VII. Las actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras se realizarán únicamente de manera tradicional sin ocasionar alteraciones significativas en los ecosistemas, utilizando técnicas y métodos enfocados a la sustentabilidad y para la satisfacción de las necesidades socioeconómicas básicas y culturales de los habitantes del parque nacional;
- VIII. Las demás previstas que, de acuerdo con la subzona, se establezcan en las Leyes Generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO.- Dentro de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” queda prohibido:

- I. Arrojar, verter, descargar o depositar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero y manantial, o desarrollar cualquier tipo de actividad que pueda contaminar la zona de amortiguamiento;
- II. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos, corrientes y manantiales, entre otros;
- III. Cambiar el uso del suelo;
- IV. Aprovechamientos forestales;
- V. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción parcial o permanente de vegetación natural;
- VI. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VII. Extracción y exploración minera;
- VIII. Aprovechar los bancos de materiales que existen en el Parque Nacional “Cañón del Sumidero”;
- IX. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre;
- X. Acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies silvestres;
- XI. Alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;
- XII. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable;
- XIII. Construir vías de comunicación en general, con excepción de los caminos, brechas o senderos que sean necesarios para apoyar la operación, investigación y vigilancia del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, debidamente justificados y autorizados;
- XIV. Construir confinamientos de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas;
- XV. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del Parque Nacional “Cañón del Sumidero” por los visitantes;
- XVI. Realizar obras y/o actividades que pongan en riesgo las formaciones geológicas, la estructura y dinámica natural de los ecosistemas o de las poblaciones de especies silvestres que habiten el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo, y
- XVII. Las demás que ordenen la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la Ley General de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO VIGÉSIMO.- Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, deberá sujetarse a los lineamientos y modalidades establecidos en este Decreto, el programa de manejo del parque y a las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente en los términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, independientemente del otorgamiento de permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades conforme a las disposiciones jurídicas que correspondan.

ARTÍCULO VIGÉSIMO PRIMERO.- Los propietarios, poseedores de inmuebles o titulares de otros derechos sobre tierras y aguas, que se encuentren comprendidos dentro de la superficie del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, en las porciones en las que se admita cualquier régimen de propiedad, estarán sujetos a las modalidades que se establecen en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y en el presente Decreto. Por tanto, estarán obligados a llevar a cabo sus actividades conforme a los criterios de preservación y conservación de los ecosistemas y sus elementos establecidos en el presente Decreto, y deberán respetar las previsiones contenidas en el programa de manejo y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO.- La Secretaría, a través de la Comisión, con la participación de otras dependencias de la Administración Pública Federal, propondrá la celebración de acuerdos de coordinación con el Gobierno del Estado de Chiapas, con la intervención que, en su caso, corresponda a los municipios Chiapa de Corzo, Osumacinta, San Fernando, Soyaló y Tuxtla Gutiérrez, así como la concertación de acciones con los sectores social y privado sujetándose a las previsiones contenidas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, lo establecido en el presente Decreto y en el Programa de Manejo respectivo, así como a lo establecido en las demás disposiciones jurídicas y reglamentarias aplicables.

ARTÍCULO VIGÉSIMO TERCERO.- La Secretaría, por conducto de la Comisión, formulará el Programa de Manejo del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, con la participación que corresponda a los habitantes, propietarios y poseedores de los predios en ella incluidos, a las demás dependencias de la Administración Pública Federal competentes, al Gobierno del Estado de Chiapas y los municipios Chiapa de Corzo, Osumacinta, San Fernando, Soyaló y Tuxtla Gutiérrez, así como a las organizaciones sociales, públicas o privadas, y demás personas interesadas, de conformidad con lo establecido en el presente Decreto y con sujeción a las disposiciones jurídicas aplicables.

El contenido de dicho Programa deberá ajustarse a lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, su Reglamento en materia de Áreas Naturales Protegidas, el presente Decreto y demás disposiciones jurídicas aplicables y, además, deberá contener el conjunto de políticas y medidas de protección y manejo, incluyendo el uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se aplicarán para la conservación del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”.

ARTÍCULO VIGÉSIMO CUARTO.- En el Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, no se podrá autorizar la fundación de nuevos centros de población.

ARTÍCULO VIGÉSIMO QUINTO.- La Secretaría, por conducto de la Comisión, delimitará en el Programa de Manejo la zona de influencia del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regionales acordes con la presente declaratoria y promover que las autoridades, que regulen o autoricen el desarrollo de actividades en dicha zona, consideren la congruencia entre éstas y la categoría de manejo asignada al Parque Nacional.

ARTÍCULO VIGÉSIMO SEXTO.- La inspección y vigilancia en el Parque Nacional “Cañón del Sumidero” queda a cargo de la Secretaría por conducto de la Comisión, o de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, según sea el caso, con la participación que corresponda a las demás dependencias de la Administración Pública Federal competentes.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El presente Decreto entrará en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO.- La Secretaría por conducto de la Comisión, en un plazo no mayor de 180 días naturales contados a partir de la entrada en vigor del presente Decreto, gestionará su inscripción en los registros públicos de la propiedad que correspondan, así como en el Registro Agrario Nacional y lo inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO.- Quedan subsistentes, en sus términos, los efectos de la expropiación a que se refiere el Decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 8 de diciembre de 1980, por el que se declaró Parque Nacional con el nombre de “Cañón del Sumidero” el área descrita en su Considerando Quinto.

CUARTO.- La Secretaría en términos de lo previsto en el artículo 2, fracciones I y II de la Ley General de Bienes Nacionales y de conformidad con lo ordenado en los artículos 28, fracciones I y XIII y 29, fracción VI de la propia ley general, 31, fracciones XXIX y XXX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y 3, fracción X del Reglamento del Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales, pondrá a disposición de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a través del Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales, la superficie que como consecuencia del presente Decreto modificatorio queda fuera de los límites del Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, a efecto de que la desincorpore del régimen de dominio público de la Federación, a favor del Instituto Nacional del Suelo Sustentable para que lleve a cabo la regularización de la tenencia de la tierra, de conformidad con la normatividad relativa y aplicable.

QUINTO.- Las disposiciones del Decreto que por virtud del presente instrumento se modifican en las que se alude a la “Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas”, se entenderán referidas a la “Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales”, a través de la “Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas” y cuando se mencione a la “Secretaría de la Reforma Agraria”, se entenderá como “Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano”.

SEXTO.- Notifíquese personalmente el presente Decreto a los propietarios o poseedores de los predios comprendidos en el Parque Nacional “Cañón del Sumidero”, específicamente en la superficie que por virtud del presente instrumento se incrementa en la referida área natural protegida. En caso de ignorarse sus nombres y domicilios se efectuará una segunda publicación en el Diario Oficial de la Federación, la cual surtirá efectos de notificación a dichos propietarios o poseedores.

HOJA DE FIRMA DEL DECRETO QUE REFORMA,
DEROGA Y ADICIONA EL DIVERSO PUBLICADO
EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 08
DE DICIEMBRE DE 1980, POR EL QUE SE
DECLARÓ PARQUE NACIONAL CON EL NOMBRE
DE "CAÑÓN DEL SUMIDERO" EL ÁREA DESCRITA
EN EL CONSIDERANDO QUINTO, Y SE EXPROPIA
EN FAVOR DEL GOBIERNO FEDERAL UNA
SUPERFICIE DE 217.894,190.00 M2, UBICADA EN
EL ESTADO DE CHIAPAS

Dado en

HOJA DE REFRENDO DEL DECRETO QUE REFORMA, DEROGA Y ADICIONA EL DIVERSO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 08 DE DICIEMBRE DE 1980, POR EL QUE SE DECLARÓ PARQUE NACIONAL CON EL NOMBRE DE "CAÑÓN DEL SUMIDERO" EL ÁREA DESCRITA EN EL CONSIDERANDO QUINTO, Y SE EXPROPIA EN FAVOR DEL GOBIERNO FEDERAL UNA SUPERFICIE DE 217.894,190.00 M2, UBICADA EN EL ESTADO DE CHIAPAS

LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ

HOJA DE REFRENDO DEL DECRETO QUE REFORMA, DEROGA Y ADICIONA EL DIVERSO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 08 DE DICIEMBRE DE 1980, POR EL QUE SE DECLARÓ PARQUE NACIONAL CON EL NOMBRE DE "CAÑÓN DEL SUMIDERO" EL ÁREA DESCRITA EN EL CONSIDERANDO QUINTO, Y SE EXPROPIA EN FAVOR DEL GOBIERNO FEDERAL UNA SUPERFICIE DE 217.894,190.00 M2, UBICADA EN EL ESTADO DE CHIAPAS

EL SECRETARIO DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO

ROMÁN GUILLERMO MEYER FALCÓN