

SEGUNDA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DECRETO por el que se declara Área Natural Protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Caribe Mexicano.

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

ENRIQUE PEÑA NIETO, 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 I y segundo, penúltimo y último párrafos, 47, 47 BIS y 47 BIS 1, 48, 49, 51, 57, 58, 60, 61, 63, y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6, fracciones III y IV de la Ley General de Bienes Nacionales; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V y 7o., de la Ley Federal del Mar; 3o., fracciones I y II y 9o. de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables; 2o., fracción XI de la Ley Orgánica de la Armada de México; 7o., fracciones II y IV de la Ley de Aguas Nacionales, 8, fracción VII, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos; 2o., párrafo segundo, 5o. y 88 de la Ley Agraria; 13, 30, 32 BIS, 35, 36, 41 y 42 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 en la Meta Nacional México Próspero, establece como objetivo 4.4. el "Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo", y para tal efecto prevé como una de las líneas de acción de la Estrategia 4.4.4 "Proteger el patrimonio natural", el incrementar la superficie del territorio nacional bajo modalidades de conservación, buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural;

Que la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad al cambio climático, incluyendo a especies en riesgo, por lo que el establecimiento de áreas naturales protegidas constituye una herramienta fundamental para enfrentar los efectos adversos del cambio climático;

Que las reservas de la biosfera se constituyen en áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del ser humano o que requieran ser preservados o restaurados, en los cuales habiten especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que al Este de la Península de Yucatán se ubica la región del Caribe Mexicano con cinco ecorregiones marinas denominadas Plataforma del Golfo de México Sur, Plataforma del Caribe Mesoamericano, Talud del Caribe Mesoamericano, Cuenca de Yucatán y Cadena Montañosa Caimán, que poseen características ambientales excepcionales, no sólo por la variedad de los elementos naturales que las conforman, sino por los eventos biológicos que ahí se desarrollan y que han permitido la permanencia de especies como los quelonios; así como por los fenómenos oceanográficos que favorecen la disponibilidad de alimento para las especies marinas que ahí habitan como el tiburón ballena (*Rhincodon typus*);

Que el Caribe Mexicano se caracteriza por sus diversos hábitats: en el ambiente terrestre se encuentran selvas tropicales, como la selva mediana subperennifolia, selva mediana subcaducifolia y selvas bajas; en el ambiente costero existen dunas costeras, playas arenosas y lagunas costeras con vegetación como el pastizal inundable, tasistal, tular, petenes y manglares; y en el ambiente marino predominan lechos de pastos marinos y arrecifes de coral; destacando que todos los hábitats presentan especies de relevancia para la conservación como felinos, tortugas marinas, tiburones, rayas y peces asociados a los arrecifes coralinos, entre otros;

Que en la reserva de la biosfera Caribe Mexicano se registran aproximadamente 1,900 especies de flora y fauna terrestre y marina, entre las que destacan plantas como el mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), mangle negro (*Avicennia germinans*) y mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), la palma chit (*Thrinax radiata*); alrededor de 86 especies de coral; más de 500 especies de peces, 140 de ellas asociadas a los arrecifes de coral y por lo menos 27 elasmobranquios entre los que destacan el tiburón ballena (*Rhincodon typus*), tiburón toro (*Carcharhinus leucas*) y la mantarraya nariz de vaca (*Rhinoptera bonasus*) al presentarse sitios de importancia para su agregación; más de 100 especies de mamíferos terrestres y marinos como felinos, primates, cetáceos y la destacada presencia del manatí del Caribe (*Trichechus manatus*); también representa un área de importancia para la migración y residencia de

alrededor de 401 especies de aves como el pavo ocelado (*Meleagris ocellata*), el loro yucateco (*Amazona xantholora*) y el carpintero yucateco (*Melanerpes pygmaeus*); aproximadamente 112 especies de anfibios y reptiles, entre los que se encuentran cuatro especies de tortugas marinas como la tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*), la caguama (*Caretta caretta*), verde del Atlántico (*Chelonia mydas*) y laúd (*Dermochelys coriacea*); algunas de ellas en alguna categoría de riesgo conforme a la 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;

Que en el litoral y aguas de jurisdicción federal en el Caribe Mexicano, la pesca es una actividad económica de carácter prioritario que involucra una o más cadenas productivas de valor social y económico, que también posee componentes culturales y contribuye regionalmente a la seguridad alimentaria. En el Caribe Mexicano participan organizaciones de pescadores y personas físicas que se dedican a la extracción de recursos pesqueros, bajo un esquema de pesca sustentable, por lo que en la reserva de la biosfera se mantendrá la coordinación entre las autoridades correspondientes y los esquemas administrativos que favorezcan el desarrollo de su actividad en un marco de respeto a la conservación de los recursos naturales;

Que los principales productos, derivados de las actividades señaladas en el párrafo precedente, son la langosta y el camarón, la pesquería de éste último se realiza en la zona norte del área natural protegida, donde se encuentran caladeros al noreste de la Isla Contoy. Estos productos han sido aprovechados de forma sustentable en la mencionada zona por décadas; por lo tanto, la continuidad de ambas actividades bajo estándares de pesca sustentable favorecerá la conservación y el desarrollo económico de la región. Lo anterior, en virtud de que la langosta, por ejemplo, genera una derrama económica actual de más de sesenta y cinco millones de pesos; en tanto que, la pesca de camarón, reporta un volumen de captura de 2,500 toneladas anuales, por lo que se considera como una de las actividades más importantes por su infraestructura de inversión, además de que ocupa el segundo lugar en nivel de producción estatal;

Que en Quintana Roo existen zonas de refugio pesquero promovidas por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación establecidas mediante cuatro Acuerdos Secretariales que regulan 16 polígonos. El primer Acuerdo se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2012 para Sian Ka'an, dentro de la Bahía Espíritu Santo con una superficie de 1,049 hectáreas; por su parte, el 12 de septiembre de 2013 se estableció la zona de refugio pesquero en Banco Chinchorro y Punta Herrero, con una superficie de 1,238 hectáreas, asimismo se estableció una zona de refugio pesquero en Akumal, con una superficie de 988 hectáreas, mismo que se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 13 de abril de 2015, y el último Acuerdo publicado el 23 de septiembre de 2016 estableció la zona de refugio pesquero en Bahía de la Ascensión, con una superficie de 3,211 hectáreas. Estas zonas en conjunto con las áreas naturales protegidas contribuyen a la preservación ambiental y al ordenamiento pesquero en el Caribe Mexicano;

Que la gran diversidad de peces que habitan en las costas del Caribe Mexicano, han convertido a Quintana Roo en uno de los principales destinos del mundo para practicar la pesca deportivo-recreativa, actividad que representa una fuente importante de ingresos para las comunidades costeras, entre ellas la pesca de fondo o *trolling* para la pesca mayor, que se desarrolla en mar abierto en embarcaciones tipo yate, a todo lo largo de la costa norte y centro en las zonas turísticas como son Cancún, Isla Mujeres, Cozumel y los municipios de Tulum y Solidaridad, siendo las especies objetivo el marlín azul, marlín blanco, pez vela, dorado, wahoo, sierra, atún y barracuda, generando la creación de torneos de pesca de mar abierto;

Que la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, por los ecosistemas que contiene, como son los arrecifes coralinos, selvas, manglares, sistemas lagunares, aunado a los eventos naturales como anidación, agregación y distribución de especies de tortugas marinas, tiburón ballena, tiburón toro, manatí del Caribe, mantarrayas, entre otras, contribuyen a que Quintana Roo sea la entidad de mayor vocación turística en el país;

Que el turismo de naturaleza constituye una importante actividad productiva para la economía del Estado de Quintana Roo, pues se constituye por el aprovechamiento de una variada gama de bienes y servicios, como son las actividades de "sol y playa", acuáticas, subacuáticas, avistamiento de flora y fauna, de aventura, senderismo, pesca deportiva, entre otras. En conjunto, los servicios no financieros, principalmente de índole turística, o relacionados con esta, representan un 61% de la producción bruta en la entidad, con más de 155 mil personas ocupadas, que representan el 45% de empleos del estado, por lo que la condición actual y futura del uso y aprovechamiento de los ecosistemas y biodiversidad en la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, requieren garantizar la existencia del capital natural y procurar el bienestar de la comunidad a largo plazo;

Que la fortaleza económica del Estado de Quintana Roo se centra en la prestación de los servicios no financieros, principalmente de índole turística, o relacionados con esta y que históricamente esta vocación turística se promovió sobre todo a partir del desarrollo del primer Centro Integralmente Planeado, Cancún, el cual es la segunda puerta de entrada del turismo internacional a nuestro país, después de la Ciudad de México. Y que en más de 40 años, el desarrollo de esta actividad económica ha sido floreciente, albergando destinos turísticos en casi toda la zona costera e insular y ofreciendo una gama muy variada de productos;

Que la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, y particularmente el Puerto de Cozumel, en el año 2015 fue el primer lugar a nivel mundial en transportación turística marítima con 3.8 millones de pasajeros que arribaron en 1,240 grandes embarcaciones, lo que significa más de la mitad de todos los arribos a México con un consecuente tráfico marítimo intenso que influye en los arrecifes coralinos, altamente sensibles a las variaciones de los factores físicos, químicos y biológicos, así como en la calidad de las aguas transparentes oligotróficas, típicas de la región;

Que el turismo es el eje transversal para el desarrollo económico y social del Estado de Quintana Roo, turismo que se realiza en apego al aprovechamiento sustentable de la riqueza natural del Caribe Mexicano, por ello se privilegiará la implementación y desarrollo de las actividades turísticas recreativas (acuáticas y terrestres), en este sentido, el presente Decreto reconoce la existencia de los distintos usos actuales que se realizan, lo cual se atenderá a través del otorgamiento de las autorizaciones correspondientes. En este sentido, la coordinación con la Secretaría de Turismo permitirá la definición de estrategias integrales en el desarrollo turístico presente y futuro;

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas recibió en destino para su protección diversas fracciones de zona federal marítimo terrestre en las Playas Tortugueras Tulum y Xcacel-Xcacelito, Municipio de Tulum, en el Estado de Quintana Roo, mediante Acuerdos de Destino publicados en el Diario Oficial de la Federación los días 15 de noviembre del año 2007 y 13 de diciembre de 2011, respectivamente, las cuales se ubican dentro de los límites del área natural protegida que se pretende declarar; lo que permitirá implementar acciones de saneamiento ambiental y mantener los servicios ambientales de paisaje y esparcimiento, con el fin de propiciar su aprovechamiento sustentable y mantenerlas como playas de uso público;

Que 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" de conformidad con lo previsto en el artículo 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, realizó el estudio del que se concluye que la región conocida como Caribe Mexicano reúne los requisitos necesarios para declararla como área natural protegida con la categoría de reserva de la biosfera, el cual se puso a disposición del público en general mediante aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de abril de 2016;

Que en el estudio previo justificativo para el establecimiento de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, se propuso una superficie total de 5,662,859.1 hectáreas; con una superficie marina de 5,546,075.3 hectáreas y una superficie terrestre de 116,783.8 hectáreas. Sin embargo, durante el periodo en que dicho estudio estuvo a disposición del público en general, la Comisión recibió y recopiló información técnica de la cual se concluyó que era necesario modificar la poligonal para quedar con una superficie total de 5,754,055.3 hectáreas para garantizar la conservación del mayor número de rasgos morfológicos y la conectividad entre hábitat, aplicando esquemas estrictos de protección, y

Que la Secretaría ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, con fundamento en el artículo 57 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, a fin de proteger la mencionada superficie bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Caribe Mexicano, localizada en los municipios de Isla Mujeres, Benito Juárez, Tulum y frente a las costas de Puerto Morelos, Solidaridad, Cozumel, Bacalar y Othón P. Blanco, en el Estado de Quintana Roo, con una superficie total de 5,754,055-36-31.60 hectáreas (cinco millones setecientas cincuenta y cuatro mil cero cincuenta y cinco hectáreas, treinta y seis áreas, treinta y una punto sesenta centiáreas), de las cuales 5,725,465-86-57.50 hectáreas (cinco millones setecientas veinticinco mil cuatrocientas sesenta y cinco hectáreas, ochenta y seis áreas, cincuenta y siete punto cincuenta centiáreas) corresponden a la porción marina y 28,589-49-74.10 hectáreas (veintiocho mil quinientas ochenta y nueve hectáreas, cuarenta y nueve áreas, setenta y cuatro punto diez centiáreas) corresponden a la porción terrestre.

El área natural protegida presenta seis zonas núcleo con una superficie total de 1,932,648-48-79.18 hectáreas (un millón novecientas treinta y dos mil seiscientas cuarenta y ocho hectáreas, cuarenta y ocho áreas, setenta y nueve punto dieciocho centiáreas), mientras que la zona de amortiguamiento queda comprendida por 3,821,406-87-52.42 hectáreas (tres millones ochocientas veintiún mil cuatrocientas seis hectáreas, ochenta y siete áreas, cincuenta y dos punto cuarenta y dos centiáreas).

Se señalan las especificaciones en profundidad para las zonas núcleo:

ID	Zonas núcleo desde los 0 msnm hasta el piso oceánico	Superficie (hectáreas)	ID	Zonas núcleo desde los 100 m de profundidad hasta el piso oceánico	Superficie (hectáreas)
1	Humedales de Boca Iglesias	3,407.79	4	Banco Chinchorro Profundo	484,416.33
2	Laguna Chacmochuch	6,354.68	5	Colinas Submarinas de Colmer	1,005,010.33
3	Zona Marina Xcacel-Xcacelito	326.58	6	Cordillera Submarina Caimán	433,132.78
	Subtotal	10,089.05		Subtotal	1,922,559.44

A continuación se presenta la descripción de los polígonos que conforman el proyecto, mismos que se encuentran definidos en el sistema de coordenadas UTM, zona 16 Norte, con un Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0 y Elipsoide GRS80, con base en el Marco Geoestadístico 2016 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía y datos provenientes de la "ERMEXNG-conanp_emb-2016"© Astrium Services 2016 producida por el SIAP bajo licencia de "SPOT IMAGE".

POLÍGONO GENERAL

(Superficie 5,754,055-36-31.60 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	446,771.471860	2,426,002.489990
1-2	ESTE FRANCO	110,401.48	2	557,172.948552	2,426,002.489990
2-3	ESTE FRANCO	0.54	3	557,173.488365	2,426,002.489990
3-4	ESTE FRANCO	7,652.29	4	564,825.773991	2,426,002.489990
4-5	SUR FRANCO	70,982.49	5	564,825.773991	2,355,019.999890
5-6	ESTE FRANCO	34,097.78	6	598,923.556627	2,355,019.999890
6-7	SUR FRANCO	311,032.40	7	598,923.556862	2,043,987.602290
7-8	ESTE FRANCO	864.75	8	599,788.309989	2,043,987.602290
8-9	ESTE FRANCO	69,259.78	9	669,048.091862	2,043,987.602050
9-10	ESTE FRANCO	178.40	10	669,226.495310	2,043,987.602050
10-11	21°33'34"SW	34,216.97	11	656,652.876055	2,012,164.576930
11-12	57°13'22"SW	48,875.37	12	615,559.235234	1,985,704.892990
12-13	53°42'23"SW	32,265.79	13	589,553.139188	1,966,606.100990
13-14	83°23'56"NW	147.16	14	589,406.957245	1,966,623.017350
14-15	81°22'06"NW	34,624.27	15	555,174.849505	1,971,819.441300
15-16	84°23'19"NW	101,711.49	16	453,950.739359	1,981,764.621130
16-17	57°15'21"NW	18,652.17	17	438,262.473365	1,991,853.313730
17-18	00°12'12"NE	16,591.29	18	438,321.383405	2,008,444.502660
18-19	89°59'59"SW	24,423.07	19	413,898.310703	2,008,444.476780
			20	419,876.465205	2,046,599.917420
			21	424,740.001366	2,067,889.478860
21-22	22°38'10"NE	1,112.24	22	425,168.077070	2,068,916.036520
22-23	37°43'10"NE	214.07	23	425,299.045871	2,069,085.370200
23-24	30°13'05"NE	1,092.22	24	425,848.756588	2,070,029.178020
24-25	41°48'45"NE	256.25	25	426,019.596764	2,070,220.167080
25-26	33°32'25"NE	199.50	26	426,129.823451	2,070,386.446600
26-27	63°24'42"SE	62.52	27	426,185.733690	2,070,358.463130
27-28	63°56'19"SE	108.69	28	426,283.376414	2,070,310.710330
28-29	63°56'19"SE	1,396.81	29	427,538.166271	2,069,697.044880
29-30	41°18'10"NE	1,827.92	30	428,744.668698	2,071,070.235110
30-31	59°13'54"NW	1,498.45	31	427,457.133051	2,071,836.793700

A partir de este vértice 31 se continúa por la línea de costa, con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 11,717.96 metros hasta llegar al vértice 32.

			32	430,278.004248	2,082,014.506590
32-33	54°16'06"SE	0.57	33	430,278.463819	2,082,014.175970
33-34	61°27'13"SE	6.26	34	430,283.964317	2,082,011.183700
34-35	65°17'10"SE	84.00	35	430,360.269815	2,081,976.064990
35-36	65°17'13"SE	8.29	36	430,367.800379	2,081,972.599270
36-37	64°58'54"SE	56.83	37	430,419.301278	2,081,948.564150
37-38	31°17'48"NE	105.43	38	430,474.070237	2,082,038.654900
38-39	61°14'32"NW	44.63	39	430,434.949048	2,082,060.124370
39-40	51°11'09"NW	1.91	40	430,433.461854	2,082,061.320710
40-41	58°08'32"NW	6.07	41	430,428.309623	2,082,064.522410
41-42	61°39'20"NW	91.62	42	430,347.670792	2,082,108.022350

A partir de este vértice 42 se continúa por la línea de costa, con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 15,639.37 metros hasta llegar al vértice 43.

			43	435,112.741331	2,095,761.495390
43-44	75°24'56"SE	284.05	44	435,387.640576	2,095,689.969380
44-45	19°23'52"NE	66.18	45	435,409.619037	2,095,752.388210
45-46	21°30'05"NE	71.88	46	435,435.965893	2,095,819.268390
46-47	17°54'30"NE	6.27	47	435,437.892891	2,095,825.231520
47-48	10°43'22"NE	6.27	48	435,439.058879	2,095,831.388780
48-49	03°32'03"NE	5.60	49	435,439.404087	2,095,836.977990
49-50	19°23'52"NE	43.30	50	435,453.786566	2,095,877.824040
50-51	75°12'40"NW	171.03	51	435,288.421709	2,095,921.480470
51-52	18°05'20"SW	83.85	52	435,262.388058	2,095,841.778660
52-53	75°40'17"NW	139.09	53	435,127.625031	2,095,876.200600
53-54	75°48'26"NW	2.68	54	435,125.029032	2,095,876.857130

A partir de este vértice 54 se continúa por la línea de costa, con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 15,639.37 metros hasta llegar al vértice 55.

55 442,134.390322 2,110,608.899600

A partir de este vértice 55 se continúa por el límite de la reserva de la biosfera de Sian Ka'an, con un rumbo general Este Franco y una distancia aproximada de 7,746.77 metros hasta llegar al vértice 56.

56 449,601.762733 2,110,609.631660

A partir de este vértice 56 se continúa por el límite de la reserva de la biosfera Arrecifes de Sian Ka'an, con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 117,813.77 metros hasta llegar al vértice 57.

57 455,998.122163 2,225,694.901180

A partir de este vértice 57 se continúa por el límite de las reservas de la biosfera Arrecifes de Sian Ka'an y Sian Ka'an con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 4,400.37 metros hasta llegar al vértice 58.

			58	451,603.033126	2,225,659.183120
58-59	12°15'53"NE	62.44	59	451,616.297386	2,225,720.198300
59-60	10°15'04"NE	202.19	60	451,652.280644	2,225,919.165490
60-61	11°06'13"NE	230.80	61	451,696.730787	2,226,145.649290
61-62	12°54'27"NE	104.23	62	451,720.014307	2,226,247.249320
62-63	15°56'43"NE	277.37	63	451,796.214383	2,226,513.949940
63-64	18°40'54"NE	310.58	64	451,895.697980	2,226,808.167170
64-65	18°15'36"NE	439.10	65	452,033.281497	2,227,225.151280
65-66	17°06'09"NE	57.58	66	452,050.214795	2,227,280.184730
66-67	14°24'00"NE	323.43	67	452,130.648431	2,227,593.452160
67-68	15°12'00"NE	581.25	68	452,283.048584	2,228,154.370010
68-69	25°21'52"NE	316.24	69	452,418.515674	2,228,440.120350
69-70	19°10'44"NE	309.27	70	452,520.115933	2,228,732.221150
70-71	18°58'13"NE	286.49	71	452,613.249307	2,229,003.154860

71-72	19°17'24"NE	224.26	72	452,687.332722	2,229,214.822030
72-73	24°07'15"NE	776.92	73	453,004.833472	2,229,923.906710
73-74	23°38'24"NE	238.80	74	453,100.589907	2,230,142.667460
74-75	49°06'49"NE	38.26	75	453,129.512291	2,230,167.708790
75-76	49°06'48"NE	32.54	76	453,154.112165	2,230,189.007660
76-77	23°45'21"NE	48.43	77	453,173.622167	2,230,233.334960
77-78	05°29'51"NE	55.81	78	453,178.969240	2,230,288.890580
78-79	04°38'20"NW	69.20	79	453,173.372262	2,230,357.865300
79-80	12°49'15"NE	39.51	80	453,182.140586	2,230,396.393730
80-81	54°18'09"NE	55.76	81	453,227.423745	2,230,428.929850
81-82	30°11'20"NE	51.72	82	453,253.432688	2,230,473.637430
82-83	09°47'51"NE	72.45	83	453,265.761569	2,230,545.032360
83-84	25°16'50"NE	185.60	84	453,345.023335	2,230,712.857680
84-85	14°06'35"NE	153.20	85	453,382.372129	2,230,861.440070
85-86	15°01'56"NE	14.06	86	453,386.019518	2,230,875.021540
86-87	46°52'50"NE	98.66	87	453,458.035450	2,230,942.458470
87-88	28°22'35"NE	81.20	88	453,496.626474	2,231,013.901410
88-89	21°50'29"NE	229.41	89	453,581.976085	2,231,226.842810
89-90	28°01'14"NE	111.64	90	453,634.425776	2,231,325.400440
90-91	21°35'24"NE	353.78	91	453,764.604387	2,231,654.358230
91-92	20°54'18"NE	335.19	92	453,884.207923	2,231,967.486580
92-93	22°44'56"NE	127.90	93	453,933.664637	2,232,085.432790
93-94	20°09'55"NE	47.31	94	453,949.972231	2,232,129.838460
94-95	72°00'25"NW	131.05	95	453,825.334592	2,232,170.318360
95-96	89°25'27"SW	21.24	96	453,804.091021	2,232,170.104930
96-97	19°07'59"NE	7.83	97	453,806.657371	2,232,177.502300
97-98	12°13'30"NE	50.13	98	453,817.271980	2,232,226.492390
98-99	29°28'31"NE	20.95	99	453,827.579266	2,232,244.728630
99-100	13°08'02"NE	48.52	100	453,838.604735	2,232,291.980200
100-101	29°44'42"NE	9.59	101	453,843.361636	2,232,300.304720
101-102	33°41'23"NW	11.15	102	453,837.178723	2,232,309.579200
102-103	04°14'35"NW	3.43	103	453,836.925289	2,232,312.995040
103-104	25°12'04"NE	27.11	104	453,848.467510	2,232,337.522210
104-105	42°16'24"NE	31.09	105	453,869.380227	2,232,360.526410
105-106	03°41'28"NE	42.78	106	453,872.134359	2,232,403.215920

A partir de este vértice 106 se continúa por el límite del parque nacional Tulum con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 623.19 metros hasta llegar al vértice 107.

			107	454,087.171949	2,232,986.774880
107-108	63°53'10"SE	19.57	108	454,104.747422	2,232,978.159510
108-109	40°09'21"NE	13.34	109	454,113.347731	2,232,988.352430
109-110	17°35'33"NE	29.81	110	454,122.356546	2,233,016.764650
110-111	17°20'38"NE	27.90	111	454,130.673770	2,233,043.396240
111-112	27°43'06"NE	42.87	112	454,150.615341	2,233,081.349790

A partir de este vértice 112 se continúa por el límite del parque nacional Tulum con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 2,267.88 metros hasta llegar al vértice 113.

			113	455,128.492594	2,235,068.494200
113-114	69°51'01"SE	11.43	114	455,139.218506	2,235,064.558550
114-115	17°21'15"NE	30.54	115	455,148.329214	2,235,093.712490
115-116	26°07'50"NE	23.78	116	455,158.801221	2,235,115.059600
116-117	47°17'25"NW	5.17	117	455,155.001347	2,235,118.567210
117-118	00°55'26"NE	51.70	118	455,155.835070	2,235,170.260360
118-119	22°00'41"NE	34.63	119	455,168.814598	2,235,202.367270
119-120	16°17'38"NE	48.40	120	455,182.395122	2,235,248.827240
120-121	53°44'46"NE	28.90	121	455,205.699350	2,235,265.917020

121-122	46°19'57"NE	8.54	122	455,211.878733	2,235,271.815440
122-123	19°10'44"NE	37.63	123	455,224.241264	2,235,307.357710
123-124	40°25'33"NW	20.87	124	455,210.707803	2,235,323.244800
124-125	03°32'34"NW	8.01	125	455,210.212935	2,235,331.237290
125-126	33°20'26"NE	48.32	126	455,236.770634	2,235,371.604940
126-127	67°19'30"NE	6.29	127	455,242.574218	2,235,374.029630
127-128	78°41'24"SE	16.04	128	455,258.304113	2,235,370.883700
128-129	65°22'33"NE	5.59	129	455,263.387868	2,235,373.213800
129-130	39°48'21"NE	5.09	130	455,266.648398	2,235,377.126380
130-131	38°39'35"NE	8.90	131	455,272.211255	2,235,384.079960
131-132	NORTE FRANCO	8.41	132	455,272.211255	2,235,392.488720
132-133	08°58'21"NW	30.89	133	455,267.393642	2,235,423.000660
133-134	35°50'15"NE	31.95	134	455,286.102160	2,235,448.904650
134-135	11°53'17"NE	11.25	135	455,288.419546	2,235,459.912700
135-136	64°58'40"NW	8.75	136	455,280.491063	2,235,463.613510

A partir de este vértice 136 se continúa por el límite del parque nacional Tulum con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 1,908.48 metros hasta llegar al vértice 137.

			137	456,233.862333	2,237,077.848150
137-138	42°57'05"NW	24.21	138	456,217.366251	2,237,095.568110
138-139	44°16'45"NE	82.22	139	456,274.769566	2,237,154.433910
139-140	52°50'18"SE	25.50	140	456,295.088112	2,237,139.032750

A partir de este vértice 140 se continúa por el límite del parque nacional Tulum con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 3,908.72 metros hasta llegar al vértice 141.

			141	458,510.350353	2,240,217.608220
141-142	39°38'40"SE	88.24	142	458,566.651215	2,240,149.660190
142-143	41°34'39"SE	79.88	143	458,619.661192	2,240,089.906540
143-144	38°32'47"NE	40.67	144	458,645.002546	2,240,121.712010
144-145	39°24'28"NE	1,203.05	145	459,408.746291	2,241,051.246060
145-146	56°08'20"NE	353.11	146	459,701.969549	2,241,247.994940
146-147	43°58'49"SE	101.11	147	459,772.178259	2,241,175.241760
147-148	41°01'02"SE	248.56	148	459,935.302913	2,240,987.703130
148-149	84°43'34"SE	215.89	149	460,150.277202	2,240,967.859450
149-150	28°06'19"NE	793.28	150	460,523.986806	2,241,667.596230
150-151	12°48'28"NE	255.15	151	460,580.550281	2,241,916.400170
151-152	16°06'24"NW	50.13	152	460,566.642198	2,241,964.564290
152-153	35°51'27"NW	112.07	153	460,500.995313	2,242,055.392750
153-154	57°55'27"NW	109.92	154	460,407.857467	2,242,113.762740
154-155	57°55'27"NW	55.86	155	460,360.524946	2,242,143.426370
155-156	32°36'08"NW	76.84	156	460,319.121197	2,242,208.161410
156-157	02°16'17"NE	169.85	157	460,325.853101	2,242,377.881720
157-158	17°55'19"NE	190.54	158	460,384.485704	2,242,559.172020
158-159	22°05'20"NE	163.03	159	460,445.792432	2,242,710.234870
159-160	33°16'16"NE	159.22	160	460,533.139635	2,242,843.353520
160-161	45°58'29"NE	47.87	161	460,567.558281	2,242,876.620290
161-162	47°58'25"NE	203.18	162	460,718.486536	2,243,012.642020
162-163	61°22'52"NE	149.39	163	460,849.621940	2,243,084.195090
163-164	84°01'15"SE	148.51	164	460,997.326138	2,243,068.725220
164-165	50°46'52"SE	197.77	165	461,150.543071	2,242,943.681420
165-166	78°36'23"SE	132.73	166	461,280.655794	2,242,917.461400
166-167	75°30'03"NE	117.81	167	461,394.712239	2,242,946.956070
167-168	35°54'33"NE	266.90	168	461,551.253003	2,243,163.134710
168-169	14°48'39"NW	119.45	169	461,520.718238	2,243,278.615050
169-170	49°29'24"NW	107.97	170	461,438.632452	2,243,348.747510
170-171	82°16'36"NW	191.29	171	461,249.073405	2,243,374.454780

171-172	64°00'20"SW	138.34	172	461,124.727792	2,243,313.822700
172-173	27°38'30"NW	120.10	173	461,069.005805	2,243,420.219400
173-174	30°52'13"NW	148.03	174	460,993.049516	2,243,547.282200
174-175	12°04'51"NE	105.14	175	461,015.055038	2,243,650.095510
175-176	78°34'43"NE	207.91	176	461,218.843138	2,243,691.265350
176-177	12°53'00"NE	257.66	177	461,276.293752	2,243,942.439390
177-178	26°25'29"NE	239.52	178	461,382.885286	2,244,156.932930
178-179	82°10'52"NE	212.47	179	461,593.379170	2,244,185.837200
179-180	54°19'06"SE	398.84	180	461,917.344741	2,243,953.203190
180-181	77°54'18"SE	113.65	181	462,028.469862	2,243,929.390680
181-182	33°41'24"NE	143.10	182	462,107.845049	2,244,048.453460
182-183	25°25'15"NE	724.09	183	462,418.669430	2,244,702.433150
183-184	22°25'11"NE	375.77	184	462,561.984054	2,245,049.798490
184-185	58°03'31"SE	1.94	185	462,563.626321	2,245,048.774630
185-186	23°06'11"NE	419.98	186	462,728.421478	2,245,435.074080
186-187	21°28'43"NE	664.22	187	462,971.632207	2,246,053.170520
187-188	12°54'25"NE	228.40	188	463,022.651415	2,246,275.803860
188-189	59°31'03"NE	93.75	189	463,103.445555	2,246,323.361810
189-190	16°18'58"NE	52.60	190	463,118.222422	2,246,373.841670
190-191	01°22'16"NE	201.32	191	463,123.040270	2,246,575.104840
191-192	14°12'28"NE	209.87	192	463,174.551287	2,246,778.557140
192-193	29°30'57"NE	162.60	193	463,254.658777	2,246,920.054430
193-194	50°20'49"NE	125.88	194	463,351.574611	2,247,000.380760
194-195	32°50'42"NE	99.52	195	463,405.549616	2,247,083.989270
195-196	18°53'50"NW	127.65	196	463,364.206814	2,247,204.759970
196-197	89°52'39"NW	83.29	197	463,280.915507	2,247,204.937870
197-198	04°02'43"NW	44.12	198	463,277.802990	2,247,248.948920
198-199	39°17'22"NW	25.27	199	463,261.800129	2,247,268.507860
199-200	89°24'11"NW	42.68	200	463,219.125912	2,247,268.952370

A partir de este vértice 200 se continúa por la línea de costa con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 802.50 metros hasta llegar al vértice 201.

			201	463,073.767103	2,248,008.637240
201-202	71°06'49"NE	17.85	202	463,090.658985	2,248,014.416110
202-203	24°02'56"NE	50.24	203	463,111.130721	2,248,060.290620
203-204	64°52'01"NW	21.68	204	463,091.500238	2,248,069.499920
204-205	47°18'03"NE	11.87	205	463,100.224100	2,248,077.549800
205-206	41°10'51"NE	9.51	206	463,106.488200	2,248,084.710000
206-207	39°04'20"NE	30.14	207	463,125.485200	2,248,108.108800
207-208	20°20'37"NE	25.22	208	463,134.253100	2,248,131.755900
208-209	24°21'45"NE	24.51	209	463,144.365300	2,248,154.086900
209-210	24°35'10"NE	14.61	210	463,150.445200	2,248,167.374900
210-211	36°29'21"NE	10.21	211	463,156.514200	2,248,175.579900
211-212	44°11'36"NE	20.89	212	463,171.079300	2,248,190.561000
212-213	43°31'03"NE	27.23	213	463,189.829200	2,248,210.307000
213-214	44°47'23"NE	26.39	214	463,208.420100	2,248,229.034800
214-215	38°55'18"NE	19.89	215	463,220.914100	2,248,244.506800
215-216	39°32'39"NE	36.12	216	463,243.913100	2,248,272.363000
216-217	41°20'14"NE	34.88	217	463,266.953600	2,248,298.555000
217-218	52°36'36"NE	17.80	218	463,281.092300	2,248,309.360900
218-219	57°20'06"NE	26.14	219	463,303.099200	2,248,323.470000
219-220	66°25'09"NE	19.06	220	463,320.563100	2,248,331.092800
220-221	63°43'57"NE	23.92	221	463,342.013100	2,248,341.678900
221-222	63°10'47"NE	42.59	222	463,380.017200	2,248,360.892900
222-223	68°08'53"NE	38.87	223	463,416.095300	2,248,375.361000

223-224	67°12'00"NE	44.00	224	463,456.653100	2,248,392.409900
224-225	63°21'24"NE	12.16	225	463,467.524200	2,248,397.864000
225-226	71°38'38"NE	21.81	226	463,488.229200	2,248,404.734000
226-227	81°47'13"NE	19.19	227	463,507.226200	2,248,407.475900
227-228	86°45'25"NE	5.82	228	463,513.033000	2,248,407.804900
228-229	74°46'24"NE	15.40	229	463,527.894200	2,248,411.850000
229-230	63°38'53"NE	10.99	230	463,537.741200	2,248,416.727800
230-231	73°16'26"NE	17.43	231	463,554.433000	2,248,421.743800
231-232	84°21'18"NE	28.50	232	463,582.793200	2,248,424.546900
232-233	86°54'27"SE	12.30	233	463,595.080200	2,248,423.883100
233-234	74°19'41"SE	7.90	234	463,602.690100	2,248,421.748100
234-235	59°14'38"SE	6.10	235	463,607.935300	2,248,418.626800
235-236	07°30'08"NW	9.12	236	463,606.744100	2,248,427.671900
236-237	24°06'27"NW	7.05	237	463,603.863200	2,248,434.109900
237-238	14°43'01"NW	10.72	238	463,601.139100	2,248,444.480900
238-239	03°24'52"NW	14.39	239	463,600.282100	2,248,458.843900
239-240	00°49'05"NW	23.10	240	463,599.952200	2,248,481.943900
240-241	01°04'15"NW	27.66	241	463,599.435200	2,248,509.596000
241-242	04°05'16"NW	22.50	242	463,597.831100	2,248,532.040900
242-243	07°49'00"NW	15.18	243	463,595.767100	2,248,547.075900
243-244	01°30'09"NW	13.04	244	463,595.425200	2,248,560.110000
244-245	03°19'05"NW	12.99	245	463,594.673100	2,248,573.081800
245-246	06°00'03"NW	13.34	246	463,593.278200	2,248,586.351000
246-247	03°23'17"NW	16.94	247	463,592.277200	2,248,603.257900
247-248	11°29'03"NW	6.41	248	463,591.000100	2,248,609.543900
248-249	08°16'31"NW	13.78	249	463,589.016200	2,248,623.183900
249-250	02°28'44"NW	19.56	250	463,588.170200	2,248,642.725000
250-251	04°04'38"NE	11.72	251	463,589.003200	2,248,654.411000
251-252	05°13'32"NE	15.14	252	463,590.382200	2,248,669.488800
252-253	00°07'14"NE	12.29	253	463,590.408100	2,248,681.782900
253-254	02°42'21"NW	5.74	254	463,590.137200	2,248,687.514900
254-255	03°36'57"NE	23.13	255	463,591.596200	2,248,710.602000
255-256	06°49'08"NE	5.67	256	463,592.269200	2,248,716.230000
256-257	00°15'09"NE	19.72	257	463,592.356200	2,248,735.950900
257-258	06°06'40"NE	17.57	258	463,594.227200	2,248,753.425900
258-259	10°20'24"NE	19.23	259	463,597.678100	2,248,772.339800
259-260	08°42'39"NE	20.59	260	463,600.797200	2,248,792.696900
260-261	13°03'08"NE	23.97	261	463,606.210200	2,248,816.045900
261-262	12°39'08"NE	35.84	262	463,614.060300	2,248,851.014900
262-263	23°27'53"NE	16.11	263	463,620.475200	2,248,865.793000
263-264	31°58'58"NE	19.37	264	463,630.733100	2,248,882.219900
264-265	29°27'54"NE	24.68	265	463,642.872100	2,248,903.706100
265-266	25°21'03"NE	27.65	266	463,654.709200	2,248,928.690000
266-267	32°40'18"NE	19.50	267	463,665.235300	2,248,945.103900
267-268	66°11'53"SE	20.24	268	463,683.750400	2,248,936.937100
268-269	32°20'06"NE	4.94	269	463,686.393000	2,248,941.111600
269-270	32°20'07"NE	3.95	270	463,688.503500	2,248,944.445500
270-271	65°49'40"NW	20.20	271	463,670.075000	2,248,952.716800
271-272	32°43'15"NE	12.64	272	463,676.906200	2,248,963.348900
272-273	37°49'40"NE	17.29	273	463,687.507200	2,248,977.001900
273-274	31°25'38"NE	39.85	274	463,708.285100	2,249,011.004900
274-275	39°22'42"NE	5.53	275	463,711.792200	2,249,015.277800
275-276	47°18'39"NE	18.48	276	463,725.375100	2,249,027.806900
276-277	39°23'19"NE	32.02	277	463,745.695100	2,249,052.554800

277-278	45°16'50"NE	32.58	278	463,768.842100	2,249,075.476000
278-279	49°04'41"NE	19.43	279	463,783.523200	2,249,088.203000
279-280	45°28'55"NE	10.85	280	463,791.258200	2,249,095.808900
280-281	75°28'52"SE	24.63	281	463,815.099200	2,249,089.634900

A partir de este vértice 281 se continúa por la línea de costa con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 4,265.70 metros hasta llegar al vértice 282.

			282	465,368.835158	2,251,346.109800
282-283	20°44'45"NE	94.12	283	465,402.174412	2,251,434.125300
283-284	18°38'30"NE	38.94	284	465,414.620951	2,251,471.020640

A partir de este vértice 284 se continúa por la línea de costa con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 11,409.75 metros hasta llegar al vértice 285.

			285	469,051.245544	2,257,791.532020
285-286	63°56'08"SE	4.43	286	469,055.225669	2,257,789.585260
286-287	63°55'47"SE	1.21	287	469,056.308355	2,257,789.055560
287-288	62°25'48"SE	81.47	288	469,128.528071	2,257,751.348390
288-289	31°38'31"NE	860.58	289	469,580.000011	2,258,483.999900
289-290	32°44'06"NE	932.03	290	470,084.000001	2,259,267.999840
290-291	43°41'06"NE	820.89	291	470,650.986166	2,259,861.623240
291-292	61°42'17"SE	12.43	292	470,661.934216	2,259,855.729530
292-293	37°51'50"NE	1,629.14	293	471,661.883350	2,261,141.883170
293-294	36°55'02"NE	965.60	294	472,241.883399	2,261,913.883190
294-295	42°51'22"NE	529.29	295	472,601.883527	2,262,301.883260
295-296	42°20'19"NE	2,132.10	296	474,037.883440	2,263,877.883150
296-297	44°16'53"NE	1,804.68	297	475,297.883416	2,265,169.883200
297-298	45°36'11"NE	537.43	298	475,681.883364	2,265,545.883360
298-299	48°50'53"NE	632.16	299	476,157.883407	2,265,961.883150
299-300	55°06'17"NE	660.96	300	476,700.000026	2,266,339.999980
300-301	47°51'27"NE	1,588.56	301	477,877.883390	2,267,405.883320
301-302	53°56'02"NE	1,311.33	302	478,937.883374	2,268,177.883340
302-303	58°46'17"NE	1,782.23	303	480,461.883490	2,269,101.883240
303-304	51°11'52"NE	2,843.52	304	482,677.883915	2,270,883.721530
304-305	44°30'36"NE	303.42	305	482,890.593765	2,271,100.100180
305-306	16°32'30"NE	129.75	306	482,927.536639	2,271,224.484150
306-307	51°22'02"NE	119.74	307	483,021.074756	2,271,299.241980
307-308	44°04'57"NE	175.61	308	483,143.244642	2,271,425.387760
308-309	67°17'21"NE	268.69	309	483,391.102380	2,271,529.123270
309-310	46°37'13"NE	145.59	310	483,496.920668	2,271,629.118910
310-311	23°16'42"NE	186.78	311	483,570.735352	2,271,800.692330
311-312	44°27'03"NE	291.29	312	483,774.727471	2,272,008.631390
312-313	79°33'51"NE	203.52	313	483,974.879242	2,272,045.494730
313-314	53°02'48"NE	134.08	314	484,082.027297	2,272,126.099210
314-315	29°14'48"NE	139.85	315	484,150.353954	2,272,248.121780
315-316	12°32'12"NW	105.59	316	484,127.434938	2,272,351.189700
316-317	24°41'12"NE	108.49	317	484,172.746100	2,272,449.762870
317-318	57°53'37"NE	107.59	318	484,263.883293	2,272,506.946870
318-319	51°38'11"NE	710.48	319	484,820.961267	2,272,947.903740
319-320	29°44'48"NE	90.38	320	484,865.806269	2,273,026.376730
320-321	09°55'31"NE	216.02	321	484,903.040699	2,273,239.161410
321-322	26°54'18"NE	194.41	322	484,991.013371	2,273,412.526750
322-323	46°12'47"NE	554.19	323	485,391.094775	2,273,796.013240
323-324	61°12'52"NE	268.79	324	485,626.668342	2,273,925.442840
324-325	87°20'41"NE	128.36	325	485,754.895482	2,273,931.389260
325-326	72°30'26"SE	105.48	326	485,855.499886	2,273,899.682860
326-327	31°53'31"SE	46.64	327	485,880.141647	2,273,860.082100

327-328	59°52'56"NE	87.02	328	485,955.416933	2,273,903.748640
328-329	81°09'43"SE	77.05	329	486,031.548533	2,273,891.911100
329-330	65°16'33"NE	28.66	330	486,057.583361	2,273,903.899010
330-331	00°42'40"NE	86.93	331	486,058.662282	2,273,990.819350
331-332	46°58'29"NE	86.86	332	486,122.162385	2,274,050.086360
332-333	64°17'23"SE	63.43	333	486,179.312501	2,274,022.569520
333-334	70°49'15"NE	51.54	334	486,227.995969	2,274,039.503050
334-335	29°21'27"NE	38.86	335	486,247.045929	2,274,073.369650
335-336	56°18'35"NE	38.16	336	486,278.796098	2,274,094.536510
336-337	53°52'50"NE	96.95	337	486,357.112837	2,274,151.686390
337-338	45°00'00"NE	50.64	338	486,392.919373	2,274,187.492920
338-339	45°16'06"NE	67.00	339	486,440.517095	2,274,234.646840
339-340	38°26'51"NE	69.46	340	486,483.705476	2,274,289.044240
340-341	31°45'34"NE	52.28	341	486,511.222321	2,274,333.494380
341-342	17°44'40"NE	55.56	342	486,528.155619	2,274,386.411170
342-343	31°25'46"NE	44.65	343	486,551.439139	2,274,424.511330
343-344	65°07'01"NE	15.93	344	486,565.889624	2,274,431.213820
344-345	40°26'00"SE	1,020.15	345	487,227.522241	2,273,654.714330
345-346	47°14'18"NE	1,631.63	346	488,425.437066	2,274,762.507350
346-347	38°24'26"NW	844.57	347	487,900.748614	2,275,424.324690
347-348	50°30'31"NE	2,473.43	348	489,809.552281	2,276,997.324530
348-349	42°52'47"NE	3,694.43	349	492,323.474977	2,279,704.534850
349-350	41°15'02"NE	704.27	350	492,787.840085	2,280,234.027500
350-351	45°27'30"NW	2.27	351	492,786.224409	2,280,235.617530
351-352	42°59'03"NE	2.06	352	492,787.627359	2,280,237.122840
352-353	42°59'04"NE	1,029.03	353	493,489.224301	2,280,989.895950
353-354	32°12'48"NE	1,596.48	354	494,340.265834	2,282,340.625550
354-355	43°05'27"NE	834.29	355	494,910.214149	2,282,949.880720
355-356	53°53'20"SE	285.71	356	495,141.035050	2,282,781.495120
356-357	40°22'39"NE	4,362.62	357	497,967.239906	2,286,104.897470
357-358	83°58'09"NE	953.10	358	498,915.061967	2,286,205.032410
358-359	44°59'59"NE	3,648.24	359	501,494.754619	2,288,784.725070
359-360	30°02'22"NW	1,056.26	360	500,965.993092	2,289,699.103390
360-361	47°03'57"NE	1,978.49	361	502,414.524258	2,291,046.760010
361-362	54°30'37"NE	1,700.48	362	503,799.095279	2,292,033.983290
362-363	40°18'15"NE	1,240.11	363	504,601.254738	2,292,979.711040
363-364	77°26'07"SE	1,033.86	364	505,610.356701	2,292,754.805970
364-365	39°12'56"NE	3,619.89	365	507,899.006999	2,295,559.394990
365-366	62°57'21"NW	2,311.79	366	505,839.990671	2,296,610.509930
366-367	27°30'32"NE	2,230.63	367	506,870.296907	2,298,588.938020
367-368	31°36'26"NE	295.12	368	507,024.965972	2,298,840.275370
368-369	33°41'24"NE	241.45	369	507,158.895511	2,299,041.169790
369-370	31°54'28"NE	6.22	370	507,162.185691	2,299,046.454040
370-371	28°20'20"NE	6.22	371	507,165.140547	2,299,051.932890
371-372	24°46'18"NE	6.22	372	507,167.748783	2,299,057.584930
372-373	22°59'19"NE	137.63	373	507,221.499533	2,299,184.283220
373-374	28°18'02"NE	171.16	374	507,302.644057	2,299,334.980400
374-375	27°48'13"NE	1.75	375	507,303.459189	2,299,336.526190
375-376	27°17'58"NE	266.58	376	507,425.722025	2,299,573.410460
376-377	39°05'37"NE	61.14	377	507,464.279163	2,299,620.865580
377-378	50°54'22"NE	71.47	378	507,519.750539	2,299,665.936010
378-379	48°44'53"NE	7.53	379	507,525.411052	2,299,670.900460
379-380	44°26'02"NE	7.53	380	507,530.682117	2,299,676.276720
380-381	40°07'08"NE	7.53	381	507,535.533616	2,299,682.034180

381-382	35°48'15"NE	7.53	382	507,539.938250	2,299,688.140380
382-383	31°29'23"NE	7.53	383	507,543.871076	2,299,694.560720
383-384	27°10'25"NE	7.53	384	507,547.309505	2,299,701.258740
384-385	25°01'01"NE	118.15	385	507,597.273324	2,299,808.323730
385-386	40°06'03"NE	85.34	386	507,652.245125	2,299,873.602820
386-387	37°34'15"NE	8.83	387	507,657.627965	2,299,880.599920
387-388	32°30'40"NE	8.83	388	507,662.372630	2,299,888.044360
388-389	29°58'53"NE	113.65	389	507,719.166008	2,299,986.486220
389-390	36°15'12"NE	68.57	390	507,759.712739	2,300,041.778050
390-391	35°31'20"NE	2.14	391	507,760.954498	2,300,043.517500
391-392	34°54'08"NE	208.09	392	507,880.017279	2,300,214.174130
392-393	34°17'40"NE	2.12	393	507,881.209387	2,300,215.922050
393-394	33°41'24"NE	136.34	394	507,956.835294	2,300,329.361030
394-395	41°25'24"NE	173.44	395	508,071.587803	2,300,459.414690
395-396	39°29'35"NE	6.26	396	508,075.570987	2,300,464.247830
396-397	37°41'38"NE	102.67	397	508,138.348672	2,300,545.489780
397-398	46°28'07"NE	101.97	398	508,212.277013	2,300,615.722020
398-399	44°13'35"NE	7.51	399	508,217.513252	2,300,621.101560
399-400	39°55'29"NE	7.51	400	508,222.331100	2,300,626.858560
400-401	35°37'17"NE	7.51	401	508,226.703496	2,300,632.960990
401-402	31°19'07"NE	7.51	402	508,230.605731	2,300,639.374280
402-403	27°00'59"NE	7.51	403	508,234.015687	2,300,646.061940
403-404	22°42'53"NE	7.51	404	508,236.914538	2,300,652.986800
404-405	20°33'22"NE	48.25	405	508,253.857954	2,300,698.169010
405-406	42°42'33"NE	60.24	406	508,294.715537	2,300,742.431370
406-407	44°50'54"NE	119.37	407	508,378.901277	2,300,827.063740
407-408	75°10'24"NE	196.24	408	508,568.604808	2,300,877.279580
408-409	72°44'08"NE	8.51	409	508,576.729308	2,300,879.804520
409-410	67°51'34"NE	8.51	410	508,584.609787	2,300,883.010930
410-411	62°58'58"NE	8.51	411	508,592.189296	2,300,886.875750
411-412	58°06'25"NE	8.51	412	508,599.412774	2,300,891.370740
412-413	53°13'54"NE	8.51	413	508,606.228215	2,300,896.463440
413-414	50°47'33"NE	83.66	414	508,671.054555	2,300,949.348230
414-415	82°36'09"SE	738.98	415	509,403.882090	2,300,854.205730
415-416	01°39'01"SE	1,524.75	416	509,447.797831	2,299,330.086070
416-417	36°01'08"SE	1,400.00	417	510,271.073791	2,298,197.736010
417-418	53°58'51"NE	3,331.83	418	512,965.930283	2,300,157.033190
418-419	26°58'49"NW	1,189.68	419	512,426.190586	2,301,217.228010
419-420	59°17'45"NE	74.23	420	512,490.018953	2,301,255.132390

A partir de este vértice 420 se continúa por el límite de los parques nacionales Arrecife de Puerto Morelos y Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 30,814.57 metros hasta llegar al vértice 421.

			421	525,922.998377	2,326,667.299360
421-422	28°02'25"NE	8,995.69	422	530,151.836360	2,334,607.029600

A partir de este vértice 422 se continúa por el límite del parque nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc con un rumbo general Norte Franco y una distancia aproximada de 7,440.52 metros hasta llegar al vértice 423.

			423	530,138.842713	2,342,047.541460
423-424	06°35'03"NE	1,485.91	424	530,309.220965	2,343,523.646890

A partir de este vértice 424 se continúa por el límite del parque nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc con un rumbo general Norte Franco y una distancia aproximada de 1,845.47 metros hasta llegar al vértice 425.

			425	530,305.923725	2,345,368.373460
--	--	--	-----	----------------	------------------

A partir de este vértice 425 se continúa por el límite del parque nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc con un rumbo general Oeste Franco y una distancia aproximada de 242.35 metros hasta llegar al vértice 426.

			426	530,063.576839	2,345,367.932950
426-427	12°24'16"NW	6,666.46	427	528,631.544344	2,351,878.763920
427-428	89°59'59"NW	2,746.43	428	525,885.117536	2,351,878.764390

A partir de este vértice 428 se continúa por el límite del parque nacional Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc con un rumbo general Oeste Franco y una distancia aproximada de 2,363.00 metros hasta llegar al vértice 429.

			429	523,522.121918	2,351,875.191360
429-430	NORTE FRANCO	5,381.88	430	523,522.122153	2,357,257.071870
430-431	89°59'59"NW	1,156.67	431	522,365.449180	2,357,257.072110
431-432	NORTE FRANCO	7,932.26	432	522,365.449416	2,365,189.333910
432-433	89°59'59"NW	458.66	433	521,906.791648	2,365,189.334380
433-434	06°34'48"NW	17.05	434	521,904.837589	2,365,206.274500
434-435	16°21'42"NW	17.05	435	521,900.033860	2,365,222.636450
435-436	21°15'12"NW	567.55	436	521,694.301113	2,365,751.585290
436-437	23°25'32"NW	484.46	437	521,501.698496	2,366,196.115190
437-438	11°11'02"NW	505.01	438	521,403.747039	2,366,691.536990
438-439	03°37'48"NW	304.03	439	521,384.498001	2,366,994.954580
439-440	04°05'22"NW	775.17	440	521,329.214407	2,367,768.153300
440-441	89°27'53"SW	492.85	441	520,836.390488	2,367,763.551240
441-442	12°14'01"SW	1,114.29	442	520,600.269813	2,366,674.563450
442-443	22°09'02"SE	1,451.37	443	521,147.502659	2,365,330.313500
443-444	70°22'13"SW	261.13	444	520,901.546741	2,365,242.589320
444-445	21°13'50"NW	256.21	445	520,808.766575	2,365,481.412360
445-446	21°13'50"NW	378.48	446	520,671.708752	2,365,834.209480
446-447	21°13'50"NW	403.18	447	520,525.708708	2,366,210.024210
447-448	21°13'48"NW	12.59	448	520,521.148531	2,366,221.762690
448-449	21°13'50"NW	133.18	449	520,472.920869	2,366,345.904050
449-450	09°08'14"NW	59.95	450	520,463.400713	2,366,405.093640
450-451	09°08'13"NW	99.25	451	520,447.639992	2,366,503.085340
451-452	09°08'13"NW	990.45	452	520,290.357985	2,367,480.968710
452-453	55°36'09"NW	2,318.33	453	518,377.416767	2,368,790.658830
453-454	40°42'09"SW	76.20	454	518,327.723091	2,368,732.890070
454-455	40°42'09"SW	256.45	455	518,160.486300	2,368,538.477170
455-456	40°42'09"SW	641.08	456	517,742.415503	2,368,052.469870
456-457	01°14'43"SW	365.21	457	517,734.477843	2,367,687.344100
457-458	33°43'00"SE	937.18	458	518,254.695537	2,366,907.803630
458-459	69°42'05"SE	1,459.55	459	519,623.606787	2,366,401.466730
459-460	24°21'46"SW	919.64	460	519,244.239258	2,365,563.717690
460-461	78°35'41"SE	459.89	461	519,695.044314	2,365,472.777220
461-462	25°18'35"SE	1,364.38	462	520,278.334308	2,364,239.361770
462-463	25°18'35"SE	418.03	463	520,457.045785	2,363,861.461430
463-464	04°50'38"SW	5,843.13	464	519,963.638048	2,358,039.205280

A partir de este vértice 464 se continúa la línea de costa con un rumbo general Suroeste y una distancia aproximada de 3,046.15 metros hasta llegar al vértice 465.

			465	518,283.881474	2,355,985.445900
465-466	87°49'17"NE	650.07	466	518,933.483825	2,356,010.155900
466-467	01°11'59"SE	631.83	467	518,946.713023	2,355,378.462000
467-468	05°26'25"SW	139.54	468	518,933.483825	2,355,239.555300
468-469	36°01'38"SW	314.89	469	518,748.275054	2,354,984.893420
469-470	20°33'21"SW	169.55	470	518,688.743782	2,354,826.143040
470-471	32°28'41"SW	1,674.04	471	517,789.820030	2,353,413.926700

471-472	88°14'15"NW	258.09	472	517,531.850789	2,353,421.864120
472-473	28°34'54"SW	1,260.95	473	516,928.599458	2,352,314.580800
473-474	03°00'45"SW	75.51	474	516,924.630863	2,352,239.174440
474-475	77°45'13"NE	523.89	475	517,436.600517	2,352,350.299560
475-476	69°09'54"SE	13.63	476	517,449.343318	2,352,345.450180
476-477	69°09'54"SE	107.25	477	517,549.578041	2,352,307.304610

A partir de este vértice 477 se continúa por la línea de costa con un rumbo general Sureste y una distancia aproximada de 3,422.37 metros hasta llegar al vértice 478.

			478	518,356.029419	2,349,754.599580
478-479	89°22'45"NE	341.86	479	518,697.871902	2,349,758.303680
479-480	74°30'56"NE	243.80	480	518,932.822354	2,349,823.391450
480-481	66°40'13"NE	364.79	481	519,267.785391	2,349,967.854180
481-482	42°38'01"SE	135.94	482	519,359.860787	2,349,867.841360
482-483	26°08'17"SE	71.47	483	519,391.346226	2,349,803.680020
483-484	10°50'25"SE	151.94	484	519,419.921284	2,349,654.454740
484-485	30°25'32"SE	115.99	485	519,478.658838	2,349,554.441920
485-486	62°03'46"SE	118.60	486	519,583.433973	2,349,498.879240
486-487	45°00'00"SE	49.39	487	519,618.359018	2,349,463.954200
487-488	22°01'22"SE	152.41	488	519,675.509134	2,349,322.666350
488-489	47°13'52"SE	173.00	489	519,802.509575	2,349,205.191240
489-490	21°09'40"SE	158.31	490	519,859.659456	2,349,057.553400
490-491	17°01'14"SE	162.70	491	519,907.284709	2,348,901.978140
491-492	01°15'32"SE	144.50	492	519,910.459585	2,348,757.515410
492-493	20°58'24"SE	102.01	493	519,946.972303	2,348,662.265140
493-494	38°05'47"SE	252.15	494	520,102.547567	2,348,463.827170
494-495	10°22'08"SE	94.81	495	520,119.613112	2,348,370.561310
495-496	60°27'40"SW	136.85	496	520,000.550566	2,348,303.092380
496-497	08°34'08"SW	292.99	497	519,956.894143	2,348,013.373200
497-498	08°07'48"SE	252.57	498	519,992.613142	2,347,763.341380
498-499	27°43'06"SE	264.51	499	520,115.644518	2,347,529.184650
499-500	68°37'45"NE	65.35	500	520,176.498734	2,347,552.997400
500-501	07°11'18"SE	296.01	501	520,213.540441	2,347,259.309160
501-502	12°42'25"SE	553.30	502	520,335.249109	2,346,719.558160
502-503	04°11'51"SE	578.34	503	520,377.582354	2,346,142.765230
503-504	06°45'58"SW	157.20	504	520,359.061618	2,345,986.660740
504-505	15°15'18"SW	512.84	505	520,224.123752	2,345,491.889110
505-506	34°32'24"SW	232.27	506	520,092.428298	2,345,300.557670
506-507	34°32'24"SW	15.05	507	520,083.894349	2,345,288.159370
507-508	41°23'55"SW	756.81	508	519,583.422678	2,344,720.459970
508-509	41°23'55"SW	47.39	509	519,552.081016	2,344,684.908280
509-510	60°49'56"SW	130.29	510	519,438.309773	2,344,621.408170
510-511	77°16'32"SW	336.34	511	519,110.225712	2,344,547.324520
511-512	85°13'58"NW	673.77	512	518,438.788677	2,344,603.318770
512-513	29°31'04"NW	134.41	513	518,372.565034	2,344,720.283720
513-514	29°31'04"NW	339.94	514	518,205.076926	2,345,016.102740
514-515	29°25'54"NW	271.36	515	518,071.734264	2,345,252.440610
515-516	39°56'59"NW	807.62	516	517,553.149659	2,345,871.566790
516-517	39°56'18"NW	1,017.37	517	516,900.033813	2,346,651.620720
517-518	72°30'27"NE	315.01	518	517,200.481018	2,346,746.307170
518-519	38°55'02"NW	450.86	519	516,917.251607	2,347,097.098700
519-520	32°57'56"NW	3,011.27	520	515,278.705824	2,349,623.538060
520-521	32°57'56"NW	660.94	521	514,919.064788	2,350,178.061220
521-522	56°38'05"NW	522.15	522	514,482.972123	2,350,465.231690
522-523	02°09'39"NW	830.99	523	514,451.636344	2,351,295.627350

523-524	19°15'41"NW	1,130.90	524	514,078.573151	2,352,363.223080
524-525	09°46'09"NW	1,447.90	525	513,832.890434	2,353,790.124760
525-526	09°46'09"NW	826.79	526	513,692.598436	2,354,604.927010
526-527	14°44'36"NE	300.25	527	513,769.010061	2,354,895.290720
527-528	13°22'00"NW	1,648.02	528	513,388.009208	2,356,498.668840
528-529	05°45'45"NW	869.58	529	513,300.696596	2,357,363.858010
529-530	34°12'56"NE	479.94	530	513,570.572092	2,357,760.733950
530-531	14°29'23"NW	729.65	531	513,388.009208	2,358,467.172740
531-532	29°22'17"NW	1,812.55	532	512,499.007532	2,360,046.738600
532-533	19°13'50"NW	2,530.39	533	511,665.568299	2,362,435.930700
533-534	15°21'57"NW	2,156.73	534	511,094.067137	2,364,515.559960
534-535	21°18'19"NW	2,889.15	535	510,044.329259	2,367,207.255220
535-536	49°15'19"NW	594.56	536	509,593.876706	2,367,595.316010
536-537	32°17'31"NW	2,059.25	537	508,493.756854	2,369,336.071750
537-538	89°51'54"SW	855.20	538	507,638.556827	2,369,334.058160
538-539	72°07'53"SW	1,103.58	539	506,588.205717	2,368,995.440670
539-540	75°22'59"SW	256.69	540	506,339.822755	2,368,930.663510
540-541	85°36'21"NW	98.72	541	506,241.397372	2,368,938.226550
541-542	85°36'21"NW	486.82	542	505,756.005890	2,368,975.524280
542-543	85°36'21"NW	1,036.87	543	504,722.178629	2,369,054.964180
543-544	85°37'03"NW	999.49	544	503,725.611448	2,369,131.334860
544-545	02°37'58"SW	2,111.85	545	503,628.604076	2,367,021.718180
545-546	48°39'14"SE	2,078.44	546	505,188.959485	2,365,648.690560
546-547	29°30'19"SE	0.96	547	505,189.430351	2,365,647.858490
547-548	00°44'38"SE	2,269.12	548	505,218.899608	2,363,378.928330
548-549	26°20'46"SE	3,310.77	549	506,688.207949	2,360,412.057090
549-550	14°24'55"SE	1,155.74	550	506,975.930473	2,359,292.707730
550-551	26°05'25"SE	2,626.71	551	508,131.127312	2,356,933.654350
551-552	68°51'46"SW	719.47	552	507,460.061605	2,356,674.210860
552-553	59°44'09"NW	583.92	553	506,955.726525	2,356,968.496090
553-554	59°45'14"NW	836.21	554	506,233.350761	2,357,389.704120
554-555	46°12'59"NW	2,225.76	555	504,626.439607	2,358,929.785220
555-556	13°06'22"NW	1,816.00	556	504,214.645848	2,360,698.480670
556-557	29°54'41"NW	4,482.02	557	501,979.632878	2,364,583.479520
557-558	89°56'49"NW	940.40	558	501,039.232665	2,364,584.349480
558-559	52°02'22"NW	35.44	559	501,011.292724	2,364,606.147450
559-560	52°02'22"NW	479.87	560	500,632.948817	2,364,901.322650
560-561	52°02'22"NW	2,239.38	561	498,867.343293	2,366,278.807150
561-562	52°02'22"NW	2,079.42	562	497,227.852719	2,367,557.899680
562-563	68°44'34"NW	173.43	563	497,066.223260	2,367,620.776660
563-564	83°36'05"NW	406.27	564	496,662.485524	2,367,666.051590
564-565	83°36'05"NW	812.54	565	495,855.009583	2,367,756.601430
565-566	83°36'05"NW	1,625.07	566	494,240.058407	2,367,937.701360
566-567	83°36'05"NW	1,421.94	567	492,826.975864	2,368,096.163710
567-568	83°36'05"NW	1,828.21	568	491,010.155585	2,368,299.900980
568-569	83°36'05"NW	1,364.23	569	489,654.426940	2,368,451.931690

A partir de este vértice 569 se continúa por el límite del área de protección de flora y fauna Yum Balam con un rumbo general Norte Franco y una distancia aproximada de 361.48 metros hasta llegar al vértice 570.

			570	489,656.202630	2,368,813.405600
570-571	00°42'14"NE	4,998.77	571	489,717.620662	2,373,811.798680
571-572	88°53'52"NE	70.61	572	489,788.219526	2,373,813.156920
572-573	88°53'52"NE	228.95	573	490,017.129901	2,373,817.560850
573-574	88°53'52"NE	457.91	574	490,474.950651	2,373,826.368940
574-575	88°53'52"NE	774.14	575	491,248.943560	2,373,841.259930

575-576	88°53'52"NE	599.58	576	491,848.413136	2,373,852.792980
576-577	88°53'52"NE	1,831.62	577	493,679.696372	2,373,888.025110
577-578	88°53'52"NE	686.86	578	494,366.427733	2,373,901.237130
578-579	88°53'52"NE	457.91	579	494,824.248483	2,373,910.045220
579-580	88°53'52"NE	686.86	580	495,510.979608	2,373,923.257010
580-581	88°53'52"NE	228.95	581	495,739.889983	2,373,927.660930
581-582	88°53'52"NE	915.81	582	496,655.531718	2,373,945.277120
582-583	04°50'33"SE	648.55	583	496,710.280441	2,373,299.044010
583-584	01°19'00"SE	921.00	584	496,731.447298	2,372,378.292170
584-585	83°17'24"NE	362.32	585	497,091.281293	2,372,420.625650
585-586	73°20'59"NE	1,181.98	586	498,223.700305	2,372,759.293020
586-587	41°35'20"NE	985.36	587	498,877.768237	2,373,496.269160
587-588	41°35'21"NE	92.61	588	498,939.241333	2,373,565.534260
588-589	89°50'11"SE	30.54	589	498,969.778687	2,373,565.447190
589-590	68°34'48"NE	377.72	590	499,321.404409	2,373,703.389330
590-591	05°21'03"SW	11.99	591	499,320.285955	2,373,691.448010
591-592	05°21'04"SW	248.79	592	499,297.083148	2,373,443.739000
592-593	05°21'04"SW	327.08	593	499,266.579445	2,373,118.084330
593-594	05°21'04"SW	250.59	594	499,243.209328	2,372,868.590680
594-595	05°21'04"SW	271.17	595	499,217.920215	2,372,598.605530
595-596	05°21'04"SW	210.25	596	499,198.311851	2,372,389.270810
596-597	05°21'04"SW	184.88	597	499,181.069349	2,372,205.193200
597-598	30°40'11"SE	163.85	598	499,264.646564	2,372,064.263730
598-599	32°17'27"SE	162.74	599	499,351.583848	2,371,926.694800
599-600	32°17'27"SE	162.74	600	499,438.521132	2,371,789.125640
600-601	32°17'27"SE	325.47	601	499,612.395700	2,371,513.987550
601-602	32°17'28"SE	35.98	602	499,631.618617	2,371,483.569740
602-603	59°21'38"NE	498.53	603	500,060.550398	2,371,737.635570
603-604	59°21'38"NE	590.95	604	500,569.002792	2,372,038.803540
604-605	59°21'38"NE	269.85	605	500,801.180286	2,372,176.327290
605-606	58°53'07"NE	401.82	606	501,145.191201	2,372,383.968450
606-607	23°49'17"NE	61.63	607	501,170.084043	2,372,440.350960
607-608	52°36'27"NE	69.40	608	501,225.225507	2,372,482.498070
608-609	88°07'32"NE	30.20	609	501,255.413417	2,372,483.485930
609-610	88°07'31"NE	133.49	610	501,388.831616	2,372,487.852440
610-611	82°28'32"SE	85.05	611	501,473.149369	2,372,476.715430
611-612	82°28'33"SE	137.30	612	501,609.263576	2,372,458.737330
612-613	72°12'13"SE	55.98	613	501,662.567462	2,372,441.627310
613-614	72°12'13"SE	162.00	614	501,816.820253	2,372,392.113650
614-615	61°27'15"SE	15.29	615	501,830.252999	2,372,384.806400
615-616	61°27'14"SE	165.53	616	501,975.659106	2,372,305.706060
616-617	61°27'14"SE	82.80	617	502,048.392516	2,372,266.139420
617-618	59°35'03"SE	81.98	618	502,119.093036	2,372,224.633550
618-619	59°35'03"SE	164.04	619	502,260.553139	2,372,141.587440
619-620	59°37'52"SE	227.12	620	502,456.511824	2,372,026.763160
620-621	59°40'10"SE	101.04	621	502,543.719721	2,371,975.741130
621-622	59°40'11"SE	313.30	622	502,814.139031	2,371,817.529150
622-623	78°01'50"SE	17.19	623	502,830.955613	2,371,813.964130
623-624	78°01'51"SE	189.35	624	503,016.192857	2,371,774.694920
624-625	78°01'51"SE	83.59	625	503,097.964026	2,371,757.359940
625-626	61°41'21"SE	92.57	626	503,179.462229	2,371,713.457850
626-627	61°41'21"SE	165.73	627	503,325.369794	2,371,634.859200
627-628	61°41'20"SE	37.14	628	503,358.065461	2,371,617.246310
628-629	41°44'05"SE	123.38	629	503,440.195721	2,371,525.178450

629-630	38°32'10"SE	116.52	630	503,512.787000	2,371,434.036780
630-631	55°28'49"SE	43.70	631	503,548.794731	2,371,409.271240
631-632	55°28'49"SE	118.44	632	503,646.383803	2,371,342.151050
632-633	49°23'37"SE	42.41	633	503,678.579660	2,371,314.549730
633-634	50°49'43"SE	362.37	634	503,959.509334	2,371,085.663120
634-635	39°42'12"SE	275.68	635	504,135.618928	2,370,873.563440
635-636	19°54'39"SE	175.29	636	504,195.314921	2,370,708.753220
636-637	18°57'42"SE	53.29	637	504,212.632019	2,370,658.351950
637-638	04°08'36"SE	146.58	638	504,223.223095	2,370,512.154720
638-639	04°08'36"SE	168.09	639	504,235.368195	2,370,344.504240
639-640	09°34'54"SE	38.79	640	504,241.825721	2,370,306.251130
640-641	09°34'53"SE	121.45	641	504,262.042140	2,370,186.491340
641-642	09°34'53"SE	73.35	642	504,274.250540	2,370,114.169500
642-643	07°44'01"SW	172.64	643	504,251.018318	2,369,943.098250
643-644	04°47'20"SW	281.59	644	504,227.509131	2,369,662.488600
644-645	24°45'58"SW	404.41	645	504,058.096614	2,369,295.276760
645-646	85°17'51"NE	675.78	646	504,731.605600	2,369,350.677780
646-647	85°30'07"NE	1,445.48	647	506,172.632792	2,369,464.038400
647-648	85°30'07"NE	744.65	648	506,914.986601	2,369,522.436860
648-649	85°30'07"NE	147.12	649	507,061.651646	2,369,533.974380
649-650	34°08'35"NW	65.26	650	507,025.022683	2,369,587.987270
650-651	34°08'36"NW	1,991.45	651	505,907.292766	2,371,236.178870
651-652	34°08'36"NW	2,307.66	652	504,612.083484	2,373,146.079340
652-653	34°08'36"NW	1,971.81	653	503,505.376682	2,374,778.016520
653-654	55°50'31"SW	302.01	654	503,255.465111	2,374,608.445640
654-655	55°50'31"SW	2,186.92	655	501,445.798186	2,373,380.544570
655-656	55°50'31"SW	597.97	656	500,950.980439	2,373,044.799110
656-657	55°50'31"SW	268.93	657	500,728.445700	2,372,893.804260
657-658	39°33'16"NW	74.06	658	500,681.282370	2,372,950.906840
658-659	36°11'29"NW	2,146.33	659	499,413.906197	2,374,683.094040
659-660	36°11'29"NW	2,810.92	660	497,754.094959	2,376,951.642050
660-661	88°54'04"NW	110.65	661	497,643.460941	2,376,953.764130
661-662	88°54'04"NW	660.97	662	496,982.616395	2,376,966.438690
662-663	88°54'04"NW	3,525.15	663	493,458.112308	2,377,034.037040
663-664	88°54'04"NW	1,542.25	664	491,916.141858	2,377,063.611250
664-665	88°54'04"NW	2,158.45	665	489,758.085974	2,377,105.001820

A partir de este vértice 665 se continúa por el límite del área de protección de flora y fauna Yum Balam con un rumbo general Norte Franco y una distancia aproximada de 11,080.29 metros hasta llegar al vértice 666.

			666	489,894.225125	2,388,184.450950
666-667	47°13'22"NE	126.56	667	489,987.118007	2,388,270.402030
667-668	51°47'36"SE	98.66	668	490,064.645027	2,388,209.380040
668-669	00°04'18"SE	125.47	669	490,064.801982	2,388,083.911030
669-670	35°32'12"SE	168.83	670	490,162.928044	2,387,946.530820
670-671	62°03'42"SE	124.14	671	490,272.603858	2,387,888.366970
671-672	80°27'08"NE	103.30	672	490,374.476847	2,387,905.501930
672-673	63°47'22"SE	163.72	673	490,521.364971	2,387,833.190910
673-674	67°43'15"SE	262.66	674	490,764.419921	2,387,733.610840
674-675	18°23'00"SE	278.86	675	490,852.363885	2,387,468.984990
675-676	89°38'18"SE	77.35	676	490,929.716065	2,387,468.496950
676-677	58°31'27"NE	160.37	677	491,066.488921	2,387,552.231820
677-678	67°23'50"NE	141.87	678	491,197.461957	2,387,606.757940
678-679	11°05'19"NW	176.29	679	491,163.557005	2,387,779.753840
679-680	47°49'50"NE	161.66	680	491,283.374913	2,387,888.280840
680-681	51°26'47"SE	195.34	681	491,436.132981	2,387,766.538990

681-682	67°02'37"SE	253.40	682	491,669.465874	2,387,667.704870
682-683	11°08'39"NE	69.92	683	491,682.980039	2,387,736.306850
683-684	32°00'06"NW	73.80	684	491,643.868027	2,387,798.894870
684-685	15°29'37"NE	132.38	685	491,679.230993	2,387,926.463830
685-686	26°19'38"NE	110.15	686	491,728.083888	2,388,025.190890
686-687	67°23'50"SE	164.44	687	491,879.896928	2,387,961.988930
687-688	46°14'54"SE	138.49	688	491,979.931869	2,387,866.220960
688-689	12°40'15"SW	142.20	689	491,948.741045	2,387,727.487930
689-690	43°52'45"SE	106.63	690	492,022.648914	2,387,650.630850
690-691	40°49'08"SE	106.08	691	492,091.992840	2,387,570.348990
691-692	38°58'57"NE	128.48	692	492,172.814982	2,387,670.217800
692-693	27°33'09"NE	132.76	693	492,234.222895	2,387,787.916930
693-694	80°25'40"SE	149.99	694	492,382.120052	2,387,762.975850
694-695	23°40'46"SE	132.24	695	492,435.231920	2,387,641.865820
695-696	33°23'58"SW	118.23	696	492,370.151910	2,387,543.164890
696-697	68°51'24"SE	100.98	697	492,464.335026	2,387,506.740880
697-698	40°18'24"NE	152.60	698	492,563.047023	2,387,623.110010
698-699	88°54'32"SE	74.58	699	492,637.614011	2,387,621.689880
699-700	81°25'13"NE	119.14	700	492,755.416913	2,387,639.463020
700-701	27°30'13"NE	349.16	701	492,916.660926	2,387,949.160940
701-702	77°39'01"SE	149.56	702	493,062.760979	2,387,917.173810
702-703	45°27'18"SE	117.16	703	493,146.257951	2,387,834.992960
703-704	84°21'22"SE	113.96	704	493,259.664926	2,387,823.785830
704-705	56°05'55"SE	169.67	705	493,400.488972	2,387,729.151840
705-706	83°55'01"NE	77.20	706	493,477.255923	2,387,737.332820
706-707	21°48'58"SE	67.44	707	493,502.317957	2,387,674.725030
707-708	22°44'05"SE	113.80	708	493,546.296999	2,387,569.768940
708-709	72°18'47"NE	122.96	709	493,663.441959	2,387,607.125030
709-710	02°41'57"NE	63.79	710	493,666.445996	2,387,670.839980
710-711	67°49'00"SE	94.16	711	493,753.632008	2,387,635.289930
711-712	89°08'24"NE	102.96	712	493,856.582036	2,387,636.835010
712-713	30°40'23"SE	111.06	713	493,913.235872	2,387,541.316950
713-714	72°46'56"NE	87.04	714	493,996.371871	2,387,567.079990
714-715	16°15'11"SE	56.93	715	494,012.304843	2,387,512.427980
715-716	76°24'50"SE	59.71	716	494,070.348922	2,387,498.400830
716-717	25°51'26"SW	79.19	717	494,035.812854	2,387,427.141910
717-718	33°36'42"SE	102.80	718	494,092.721066	2,387,341.526860
718-719	67°51'02"SW	100.26	719	493,999.857834	2,387,303.726030
719-720	19°44'17"SE	77.40	720	494,025.997848	2,387,230.872840
720-721	62°14'17"SE	175.13	721	494,180.969057	2,387,149.297930
721-722	87°47'06"NE	203.02	722	494,383.838956	2,387,157.143810
722-723	56°12'13"SE	84.65	723	494,454.184856	2,387,110.057900
723-724	83°28'42"SE	136.31	724	494,589.607942	2,387,094.576970
724-725	49°29'08"SE	352.12	725	494,857.307947	2,386,865.822850
725-726	36°58'43"NE	103.05	726	494,919.294030	2,386,948.144890
726-727	89°45'15"SE	76.90	727	494,996.196053	2,386,947.814980
727-728	65°03'04"NE	135.83	728	495,119.346969	2,387,005.106990
728-729	47°02'55"SE	109.02	729	495,199.145018	2,386,930.820970
729-730	14°07'10"NW	202.06	730	495,149.853025	2,387,126.778000
730-731	11°15'41"NW	82.28	731	495,133.784511	2,387,207.475900

A partir de este vértice 731 se continúa por el límite de la reserva de la biosfera Tiburón Ballena con un rumbo general Sureste y una distancia aproximada de 33,551.24 metros hasta llegar al vértice 732.

732	518,012.550081	2,382,466.090090
-----	----------------	------------------

A partir de este vértice 732 se continúa por el límite del parque nacional Isla Contoy con un rumbo general Sureste y una distancia aproximada de 14,025.13 metros hasta llegar al vértice 733.

733 521,239.007468 2,368,817.121710

A partir de este vértice 733 se continúa por el límite del parque nacional Isla Contoy con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 3,655.44 metros hasta llegar al vértice 734.

734 524,794.073147 2,369,667.853570

A partir de este vértice 734 se continúa por el límite del parque nacional Isla Contoy con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 14,025.08 metros hasta llegar al vértice 735.

735 521,564.912273 2,383,316.125660

A partir de este vértice 735 se continúa por el límite del parque nacional Isla Contoy con un rumbo general Suroeste y una distancia aproximada de 1,242.66 metros hasta llegar al vértice 736.

736 520,356.379728 2,383,026.887930

A partir de este vértice 736 se continúa por el límite de la reserva de la biosfera Tiburón Ballena con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 33,551.24 metros hasta llegar al vértice 737.

737 520,320.881455 2,411,035.670970

737-738 89°56'27"NW 73,549.45 738 446,771.472095 2,411,111.567960

738-1 NORTE FRANCO 14,890.92 1

El Polígono General antes descrito no incluye a las áreas naturales protegidas: reserva de la biosfera Banco Chinchorro; área de protección de flora y fauna la porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de Isla de Cozumel; ni el parque nacional Arrecifes de Cozumel; así como tampoco el canal de navegación de Isla Cozumel, como sigue:

Polígono que comprende la reserva de la biosfera Banco Chinchorro

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	450,004.268592	2,080,211.796770
1-2	89°59'24"NE	28,871.90	2	478,876.169785	2,080,216.721210
2-3	00°00'03"SW	50,000.69	3	478,875.292529	2,030,216.028440
3-4	89°59'44"SW	28,871.66	4	450,003.630417	2,030,213.861660
4-1	00°00'02"NE	49,997.94			

Polígono que comprende el área de protección de flora y fauna la porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de Isla de Cozumel, el parque nacional Arrecifes de Cozumel y el canal de navegación de Isla Cozumel

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	533,045.560082	2,295,020.469960
1-2	57°34'59"SE	3,733.61	2	536,197.360085	2,293,018.970130
2-3	05°04'15"SW	7,478.83	3	535,536.310096	2,285,569.409940
3-4	28°17'52"SW	16,964.92	4	527,493.960203	2,270,631.900150
4-5	29°50'35"SW	3,671.80	5	525,666.770276	2,267,447.010110
5-6	24°37'12"SW	5,247.86	6	523,480.500077	2,262,676.239980
6-7	39°14'33"SW	18,389.78	7	511,847.010189	2,248,433.839960
7-8	37°45'34"SW	8,402.72	8	506,701.612456	2,241,790.757260
8-9	37°43'30"SW	3,225.05	9	504,728.292421	2,239,239.886530
9-10	37°43'30"SW	1,191.50	10	503,999.243092	2,238,297.459520
10-11	88°02'21"SW	0.67	11	503,998.569812	2,238,297.436470
11-12	88°03'09"SW	3,000.13	12	501,000.175070	2,238,195.489120
12-13	81°20'46"NW	2,324.42	13	498,702.216384	2,238,545.226210
13-14	63°25'05"NW	1,900.10	14	497,002.962237	2,239,395.471430
14-15	38°42'58"NW	1,282.32	15	496,200.919494	2,240,396.005550
15-16	30°22'28"NW	4,639.78	16	493,854.821171	2,244,398.922140
16-17	00°08'12"NW	1,398.90	17	493,851.480163	2,245,797.817510

17-18	06°50'09"NE	586.84	18	493,921.328645	2,246,380.483680
18-19	06°50'09"NE	1,139.20	19	494,056.922530	2,247,511.587760
19-20	07°26'06"NE	1,742.55	20	494,282.418283	2,249,239.482340
20-21	07°26'06"NE	1,720.83	21	494,505.104102	2,250,945.845330
21-22	09°53'06"NE	2,435.91	22	494,923.289976	2,253,345.594620
22-23	09°56'25"NE	1,626.57	23	495,204.071402	2,254,947.745340
23-24	21°26'54"NE	3,276.83	24	496,402.297088	2,257,997.641050
24-25	26°31'57"NE	3,131.91	25	497,801.347708	2,260,799.696890
25-26	24°50'41"NE	4,766.23	26	499,803.946029	2,265,124.808520
26-27	40°04'04"NW	14,153.88	27	490,693.150174	2,275,956.514520
27-28	45°34'52"NE	4,402.44	28	493,837.558235	2,279,037.772820
28-29	40°51'07"NE	4,977.33	29	497,093.262234	2,282,802.632100
29-30	49°44'09"SE	12,315.79	30	506,491.110157	2,274,842.790140
30-31	68°41'09"NE	3,495.71	31	509,747.720048	2,276,113.400020
31-32	54°08'00"SE	2,821.55	32	512,034.260096	2,274,460.259970
32-1	45°37'18"NE	29,397.23			

POLÍGONOS DE LAS SEIS ZONAS NÚCLEO**Zona Núcleo Humedales de Boca Iglesias****(Superficie 3,407-79-04.07 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	491,344.203404	2,387,279.990910
1-2	68°46'45"NE	802.18	2	492,091.993155	2,387,570.349170
2-3	38°58'57"NE	128.48	3	492,172.815000	2,387,670.217930
3-4	27°33'09"NE	132.76	4	492,234.223000	2,387,787.916920
4-5	80°25'40"SE	149.99	5	492,382.120001	2,387,762.975920
5-6	23°40'46"SE	132.24	6	492,435.232002	2,387,641.865930
6-7	33°23'58"SW	118.23	7	492,370.151999	2,387,543.164930
7-8	68°51'24"SE	100.98	8	492,464.335000	2,387,506.740930
8-9	40°18'24"NE	152.60	9	492,563.047002	2,387,623.109930
9-10	88°54'32"SE	74.58	10	492,637.613999	2,387,621.689930
10-11	81°25'13"NE	119.14	11	492,755.417000	2,387,639.462930
11-12	27°30'13"NE	349.16	12	492,916.661000	2,387,949.160920
12-13	77°39'02"SE	149.56	13	493,062.760998	2,387,917.173930
13-14	45°27'18"SE	117.16	14	493,146.257999	2,387,834.992920
14-15	84°21'22"SE	113.96	15	493,259.665001	2,387,823.785930
15-16	56°05'55"SE	169.67	16	493,400.489000	2,387,729.151930
16-17	83°55'01"NE	77.20	17	493,477.255997	2,387,737.332930
17-18	21°48'58"SE	67.44	18	493,502.318001	2,387,674.724920
18-19	22°44'05"SE	113.80	19	493,546.297002	2,387,569.768920
19-20	72°18'47"NE	122.96	20	493,663.442001	2,387,607.124930
20-21	02°41'57"NE	63.79	21	493,666.445999	2,387,670.839930
21-22	67°49'00"SE	94.16	22	493,753.632001	2,387,635.289930
22-23	89°08'24"NE	102.96	23	493,856.581997	2,387,636.834930
23-24	30°40'23"SE	111.06	24	493,913.235997	2,387,541.316930
24-25	72°46'56"NE	87.04	25	493,996.371998	2,387,567.079930
25-26	16°15'11"SE	56.93	26	494,012.304997	2,387,512.427930
26-27	76°24'51"SE	59.71	27	494,070.349002	2,387,498.400930
27-28	25°51'26"SW	79.19	28	494,035.812998	2,387,427.141930
28-29	33°36'42"SE	102.80	29	494,092.720999	2,387,341.526930
29-30	67°51'02"SW	100.26	30	493,999.858001	2,387,303.725920
30-31	19°44'17"SE	77.40	31	494,025.998000	2,387,230.872930

31-32	62°14'17"SE	175.13	32	494,180.969002	2,387,149.297930
32-33	87°47'06"NE	203.02	33	494,383.838999	2,387,157.143930
33-34	56°12'13"SE	84.65	34	494,454.184999	2,387,110.057920
34-35	83°28'42"SE	136.30	35	494,589.607997	2,387,094.576930
35-36	49°29'08"SE	352.12	36	494,857.307998	2,386,865.822920
36-37	36°58'43"NE	103.05	37	494,919.294001	2,386,948.144930
37-38	89°45'14"SE	76.90	38	494,996.196001	2,386,947.814920
38-39	65°03'04"NE	135.83	39	495,119.346997	2,387,005.106920
39-40	47°02'55"SE	109.02	40	495,199.145000	2,386,930.820930
40-41	22°14'56"SE	11.57	41	495,203.524828	2,386,920.114670
41-42	22°24'51"SE	20.20	42	495,211.227651	2,386,901.439470
42-43	30°38'23"SW	264.77	43	495,076.289882	2,386,673.632770
43-44	69°10'35"SE	457.73	44	495,504.121990	2,386,510.913690
44-45	16°00'20"NE	414.53	45	495,618.422217	2,386,909.376980
45-46	56°02'27"NE	46.89	46	495,657.316047	2,386,935.570790
46-47	69°40'36"NE	68.56	47	495,721.609925	2,386,959.383340
47-48	85°08'07"NE	37.44	48	495,758.916249	2,386,962.558340
48-49	86°35'00"SE	53.28	49	495,812.097608	2,386,959.383340
49-50	80°22'49"NE	47.50	50	495,858.928947	2,386,967.320850
50-51	ESTE FRANCO	25.40	51	495,884.329003	2,386,967.320850
51-52	70°38'27"SE	31.13	52	495,913.697810	2,386,957.002080
52-53	72°33'10"SE	29.12	53	495,941.479113	2,386,948.270810
53-54	76°36'26"SE	34.27	54	495,974.816679	2,386,940.333290
54-55	60°15'18"NE	12.80	55	495,985.929206	2,386,946.683310
55-56	85°45'49"NE	21.49	56	496,007.360496	2,386,948.270810
56-57	81°20'50"SE	36.93	57	496,043.873072	2,386,942.714550
57-58	83°12'39"SE	33.57	58	496,077.210638	2,386,938.745800
58-59	88°01'30"SE	92.13	59	496,169.285819	2,386,935.570790
59-60	83°09'25"SE	19.99	60	496,189.129611	2,386,933.189530
60-61	82°30'14"SE	30.42	61	496,219.292168	2,386,929.220770
61-62	79°02'45"SE	50.13	62	496,268.504768	2,386,919.695750
62-63	87°23'50"SE	17.48	63	496,285.967306	2,386,918.902000
63-64	70°01'00"NE	46.45	64	496,329.623643	2,386,934.777040
64-65	43°40'04"NE	24.14	65	496,346.292426	2,386,952.239570
65-66	54°09'44"SE	17.62	66	496,360.579955	2,386,941.920800
66-67	75°39'02"SE	35.23	67	496,394.711270	2,386,933.189530
67-68	65°25'58"SE	30.55	68	496,422.492580	2,386,920.489510
68-69	83°39'35"SE	14.38	69	496,436.780103	2,386,918.902000
69-70	70°08'41"SE	30.38	70	496,465.355161	2,386,908.583230
70-71	68°45'55"SE	24.84	71	496,488.506252	2,386,899.587380
71-72	88°05'27"SE	59.56	72	496,548.037616	2,386,897.603000
72-73	81°24'14"SE	57.53	73	496,604.923148	2,386,889.004030
73-74	67°47'47"SE	35.01	74	496,637.334675	2,386,875.774840
74-75	50°26'25"SE	19.73	75	496,652.548243	2,386,863.207100
75-76	82°19'59"NE	34.71	76	496,686.944150	2,386,867.837320
76-77	88°53'15"NE	68.14	77	496,755.074491	2,386,869.160240
77-78	88°15'51"SE	43.68	78	496,798.730828	2,386,867.837320
78-79	70°38'27"SE	25.94	79	496,823.204838	2,386,859.238340
79-80	46°28'07"SE	36.49	80	496,849.663222	2,386,834.102870
80-81	64°56'56"SE	67.17	81	496,910.517512	2,386,805.660110
81-82	61°03'35"SE	64.25	82	496,966.741584	2,386,774.571510
82-83	60°22'34"SE	38.81	83	497,000.476024	2,386,755.389180
83-84	23°57'44"SE	26.06	84	497,011.059380	2,386,731.576630
84-85	49°45'49"SE	22.53	85	497,028.257327	2,386,717.024520

85-86	65°57'56"SE	53.59	86	497,077.205342	2,386,695.196350
86-87	76°51'57"SE	40.75	87	497,116.892927	2,386,685.935920
87-88	ESTE FRANCO	9.26	88	497,126.153357	2,386,685.935920
88-89	80°13'03"SE	19.47	89	497,145.335689	2,386,682.628620
89-90	42°23'50"NE	20.60	90	497,159.226344	2,386,697.842190
90-91	85°54'51"NE	18.57	91	497,177.747210	2,386,699.165100
91-92	69°06'08"NE	38.94	92	497,214.127496	2,386,713.055760
92-93	86°31'54"SE	21.87	93	497,235.955662	2,386,711.732840
93-94	74°50'45"SE	32.89	94	497,267.705723	2,386,703.133860
94-95	72°07'16"NE	21.55	95	497,288.210975	2,386,709.748460
95-96	ESTE FRANCO	42.33	96	497,330.544392	2,386,709.748460
96-97	51°42'35"SE	16.01	97	497,343.112127	2,386,699.826560
97-98	66°02'15"SE	32.57	98	497,372.877810	2,386,686.597380
98-99	77°47'58"SE	25.04	99	497,397.351820	2,386,681.305700
99-100	73°36'37"SE	82.05	100	497,476.065517	2,386,658.154610
100-101	70°54'23"SE	36.40	101	497,510.461417	2,386,646.248330
101-102	53°07'48"SE	33.07	102	497,536.919807	2,386,626.404550
102-103	66°02'14"SE	39.09	103	497,572.638627	2,386,610.529510
103-104	82°43'29"SE	31.34	104	497,603.727229	2,386,606.560750
104-105	63°26'05"SE	63.60	105	497,660.612760	2,386,578.117990
105-106	79°01'09"SE	45.14	106	497,704.930557	2,386,569.519010
106-107	76°07'20"SE	57.91	107	497,761.154629	2,386,555.628360
107-108	64°47'55"SE	37.28	108	497,794.889069	2,386,539.753330
108-109	61°33'25"SE	36.11	109	497,826.639137	2,386,522.555380
109-110	74°41'56"SE	72.69	110	497,896.753857	2,386,503.373050
110-111	86°35'00"NE	44.40	111	497,941.071654	2,386,506.018880
111-112	66°59'06"SE	81.21	112	498,015.816598	2,386,474.268820
112-113	56°51'10"SE	38.71	113	498,048.228120	2,386,453.102110
113-114	68°02'21"SE	44.22	114	498,089.238617	2,386,436.565620
114-115	30°57'49"SE	46.28	115	498,113.051168	2,386,396.878050
115-116	62°30'39"SE	91.71	116	498,194.410704	2,386,354.544620
116-117	60°05'10"SE	55.71	117	498,242.697259	2,386,326.763320
117-118	46°29'16"SE	72.05	118	498,294.952572	2,386,277.153850
118-119	53°37'50"SE	105.97	119	498,380.280867	2,386,214.315180
119-120	69°26'38"SE	45.21	120	498,422.614284	2,386,198.440150
120-121	66°37'51"SE	58.37	121	498,476.192517	2,386,175.289060
121-122	47°31'34"SE	63.67	122	498,523.156152	2,386,132.294180
122-123	49°03'12"SE	59.55	123	498,568.135409	2,386,093.268060
123-124	36°09'29"SE	21.30	124	498,580.703144	2,386,076.070110
124-125	24°06'08"SE	27.54	125	498,591.947959	2,386,050.934640
125-126	40°54'51"SW	13.13	126	498,583.348983	2,386,041.012750
126-127	38°49'47"SE	34.81	127	498,605.177148	2,386,013.892910
127-128	27°08'58"SE	28.99	128	498,618.406343	2,385,988.095980
128-129	59°32'04"SE	26.09	129	498,640.895974	2,385,974.866780
129-130	50°31'39"SE	29.13	130	498,663.385599	2,385,956.345910
130-131	32°54'18"SE	26.79	131	498,677.937714	2,385,933.856280
131-132	77°37'09"SE	27.77	132	498,705.057557	2,385,927.903140
132-133	50°30'01"SE	63.43	133	498,754.005571	2,385,887.554110
133-134	58°57'42"SE	87.23	134	498,828.750516	2,385,842.574850
134-135	59°30'39"SE	82.13	135	498,899.526696	2,385,800.902890
135-136	61°57'35"SE	68.95	136	498,960.380986	2,385,768.491370
136-137	56°51'10"SE	70.87	137	499,019.715368	2,385,729.742390
137-138	56°51'10"SE	6.56	138	499,025.204035	2,385,726.157950
138-139	44°15'21"SE	36.02	139	499,050.339499	2,385,700.361020

139-140	82°59'55"SE	37.99	140	499,088.042698	2,385,695.730810
140-141	65°53'51"SE	55.07	141	499,138.313632	2,385,673.241180
141-142	57°25'33"SE	28.26	142	499,162.126183	2,385,658.027610
142-143	76°36'26"SE	28.56	143	499,189.907486	2,385,651.413010
143-144	57°59'40"SE	24.96	144	499,211.074198	2,385,638.183810
144-145	76°30'15"SE	17.01	145	499,227.610685	2,385,634.215060
145-146	72°10'51"SE	19.45	146	499,246.131558	2,385,628.261920
146-147	43°27'06"SE	17.31	147	499,258.037833	2,385,615.694190
147-148	78°13'54"NE	16.22	148	499,273.912861	2,385,619.001490
148-149	72°20'59"SE	15.27	149	499,288.464975	2,385,614.371270
149-150	58°52'39"SE	40.95	150	499,323.522335	2,385,593.204560
150-151	76°42'05"SE	37.38	151	499,359.902621	2,385,584.605590
151-152	77°44'06"SE	31.14	152	499,390.329763	2,385,577.990990
152-153	51°20'24"SE	25.41	153	499,410.173549	2,385,562.115960
153-154	75°57'49"SE	24.55	154	499,433.986100	2,385,556.162820
154-155	79°41'42"SE	14.79	155	499,448.538214	2,385,553.516980
155-156	34°09'34"NE	22.38	156	499,461.105943	2,385,572.037850
156-157	12°59'40"NE	14.72	157	499,464.416959	2,385,586.385580
157-158	79°17'58"SE	30.96	158	499,494.840390	2,385,580.636830
158-159	55°59'33"SE	66.23	159	499,549.741542	2,385,543.595080
159-160	50°22'36"SE	79.86	160	499,611.257286	2,385,492.662700
160-161	71°33'54"SE	33.47	161	499,643.007353	2,385,482.079340
161-162	69°54'17"SE	28.88	162	499,670.127197	2,385,472.157440
162-163	63°26'05"SE	41.41	163	499,707.168936	2,385,453.636570
163-164	69°13'39"SE	41.03	164	499,745.533595	2,385,439.084460
164-165	74°03'16"SE	48.15	165	499,791.835771	2,385,425.855270
165-166	70°06'53"SE	33.06	166	499,822.924379	2,385,414.610450
166-167	66°15'01"SE	18.07	167	499,839.460866	2,385,407.334400
167-168	08°58'21"SW	25.45	168	499,835.492114	2,385,382.198930
168-169	67°57'49"SE	29.97	169	499,863.273417	2,385,370.954120
169-170	65°10'14"SE	48.83	170	499,907.591213	2,385,350.448870
170-171	59°02'10"SE	27.00	171	499,930.742304	2,385,336.558220
171-172	70°20'46"SE	29.50	172	499,958.523607	2,385,326.636320
172-173	37°41'39"SE	18.39	173	499,969.768423	2,385,312.084210
173-174	49°34'26"SE	23.46	174	499,987.627829	2,385,296.870640
174-175	64°35'32"SE	29.29	175	500,014.086219	2,385,284.302900
175-176	42°30'37"NE	21.54	176	500,028.638334	2,385,300.177940
176-177	34°11'10"NE	11.36	177	500,035.019279	2,385,309.572110
177-178	53°56'40"SE	39.56	178	500,067.002992	2,385,286.287280
178-179	45°49'49"SE	32.28	179	500,090.154077	2,385,263.797650
179-180	60°21'41"SE	44.14	180	500,128.518736	2,385,241.969490
180-181	60°29'57"SE	57.76	181	500,178.789670	2,385,213.526720
181-182	48°06'21"SE	60.42	182	500,223.768926	2,385,173.177680
182-183	54°51'56"SE	65.51	183	500,277.347159	2,385,135.474480
183-184	53°27'07"SE	117.74	184	500,371.935890	2,385,065.359750
184-185	48°19'23"SE	72.62	185	500,426.175583	2,385,017.073200
185-186	47°04'12"SE	38.85	186	500,454.618352	2,384,990.614810
186-187	42°23'50"SE	20.60	187	500,468.509000	2,384,975.401240
187-188	49°20'17"SE	68.01	188	500,520.102854	2,384,931.083440
188-189	41°45'37"SE	49.66	189	500,553.175841	2,384,894.041700
189-190	51°58'21"SE	65.50	190	500,604.769688	2,384,853.692670
190-191	36°15'13"SE	24.61	191	500,619.321803	2,384,833.848870
191-192	64°41'55"SE	40.24	192	500,655.702082	2,384,816.650930
192-193	37°41'39"SE	36.78	193	500,678.191714	2,384,787.546700

193-194	34°04'07"SE	110.99	194	500,740.368923	2,384,695.603810
194-195	28°32'23"SE	85.84	195	500,781.379421	2,384,620.197410
195-196	02°07'08"SW	13.15	196	500,780.893093	2,384,607.054070
196-197	36°11'35"SW	25.47	197	500,765.850561	2,384,586.495950
197-198	71°56'37"SW	143.98	198	500,628.963537	2,384,541.869770
198-199	73°32'06"SW	129.15	199	500,505.113376	2,384,505.266280
199-200	43°41'58"SE	328.05	200	500,731.754161	2,384,268.095730
200-201	05°42'38"NE	95.74	201	500,741.281095	2,384,363.365080
201-202	44°13'59"NE	198.81	202	500,879.965356	2,384,505.812440
202-203	40°45'26"SE	7.05	203	500,884.567128	2,384,500.473210
203-204	41°55'21"SE	43.56	204	500,913.671351	2,384,468.061690
204-205	42°27'18"SE	42.14	205	500,942.114113	2,384,436.973080
205-206	43°12'36"SE	29.95	206	500,962.619366	2,384,415.144910
206-207	42°16'25"SE	39.33	207	500,989.077749	2,384,386.040690
207-208	34°28'19"SE	53.76	208	501,019.504897	2,384,341.722890
208-209	46°23'49"SE	38.36	209	501,047.286200	2,384,315.264500
209-210	36°34'22"SE	25.53	210	501,062.499774	2,384,294.759260
210-211	44°02'42"SE	56.13	211	501,101.525893	2,384,254.410210
211-212	41°59'13"SE	53.39	212	501,137.244713	2,384,214.722640
212-213	18°26'05"SE	35.56	213	501,148.489528	2,384,180.988190
213-214	25°55'29"SE	52.95	214	501,171.640619	2,384,133.363100
214-215	47°13'52"SE	36.04	215	501,198.099003	2,384,108.889100
215-216	30°34'45"SE	50.71	216	501,223.895926	2,384,065.232750
216-217	21°19'04"SE	29.11	217	501,234.479282	2,384,038.112910
217-218	39°12'25"SE	64.88	218	501,275.489780	2,383,987.841980
218-219	36°35'27"SE	54.37	219	501,307.901308	2,383,944.185640
219-220	28°00'33"SE	35.21	220	501,324.437795	2,383,913.097040
220-221	27°17'03"SE	70.71	221	501,356.849322	2,383,850.258370
221-222	36°01'38"SE	53.98	222	501,388.599384	2,383,806.602030
222-223	48°08'41"SE	42.63	223	501,420.349445	2,383,778.159260
223-224	50°26'25"SE	39.47	224	501,450.776593	2,383,753.023800
224-225	54°27'44"SE	39.83	225	501,483.188114	2,383,729.872710
225-226	37°31'08"SE	46.70	226	501,511.630877	2,383,692.830970
226-227	22°59'19"SE	71.13	227	501,539.412186	2,383,627.346470
227-228	24°50'32"SE	39.36	228	501,555.948680	2,383,591.627640
228-229	29°24'25"SE	41.76	229	501,576.453926	2,383,555.247360
229-230	47°25'10"SE	33.24	230	501,600.927936	2,383,532.757730
230-231	52°18'20"SE	36.78	231	501,630.032159	2,383,510.268100
231-232	41°33'09"SE	38.89	232	501,655.829082	2,383,481.163880
232-233	34°09'34"SE	22.38	233	501,668.396817	2,383,462.643010
233-234	09°27'44"SE	20.12	234	501,671.704116	2,383,442.799220
234-235	28°18'02"SE	39.07	235	501,690.224989	2,383,408.403320
235-236	22°37'11"SE	17.20	236	501,696.839586	2,383,392.528290
236-237	14°37'15"SE	31.45	237	501,704.777097	2,383,362.101140
237-238	21°07'29"SE	31.20	238	501,716.021913	2,383,332.996920
238-239	31°36'27"SE	30.29	239	501,731.896947	2,383,307.199990
239-240	04°38'07"SE	24.55	240	501,733.881326	2,383,282.725980
240-241	34°19'48"SE	32.84	241	501,752.402192	2,383,255.606130
241-242	23°11'54"SE	30.23	242	501,764.308468	2,383,227.824830
242-243	21°59'28"SE	37.09	243	501,778.199122	2,383,193.428930
243-244	21°54'53"SE	62.03	244	501,801.350207	2,383,135.881940
244-245	40°29'09"SE	35.66	245	501,824.501298	2,383,108.762100
245-246	29°44'41"SE	26.66	246	501,837.730493	2,383,085.611000
246-247	40°36'04"SE	30.49	247	501,857.574279	2,383,062.459910

247-248	59°11'54"SE	40.04	248	501,891.970179	2,383,041.954670
248-249	49°50'38"SE	27.69	249	501,913.136891	2,383,024.095250
249-250	53°19'32"SE	38.76	250	501,944.225493	2,383,000.944170
250-251	56°43'30"SE	50.64	251	501,986.558910	2,382,973.162860
251-252	33°01'25"SE	63.11	252	502,020.954817	2,382,920.246090
252-253	31°51'57"SE	28.82	253	502,036.168384	2,382,895.772080
253-254	77°01'28"SE	294.60	254	502,323.241875	2,382,829.626120
254-255	79°53'41"SE	67.86	255	502,390.049303	2,382,817.719850
255-256	40°43'55"SE	31.42	256	502,410.554555	2,382,793.907300
256-257	57°27'53"SE	45.51	257	502,448.919214	2,382,769.433290
257-258	44°59'59"SE	27.13	258	502,468.101540	2,382,750.250960
258-259	36°38'02"SE	32.15	259	502,487.283873	2,382,724.454030
259-260	03°48'50"SE	29.83	260	502,489.268252	2,382,694.688350
260-261	25°05'00"SE	34.33	261	502,503.820367	2,382,663.599740
261-262	25°38'27"SE	36.69	262	502,519.695394	2,382,630.526760
262-263	15°45'04"SE	26.80	263	502,526.971451	2,382,604.729830
263-264	04°45'49"SW	39.83	264	502,523.664153	2,382,565.042260
264-265	04°01'41"SW	47.08	265	502,520.356854	2,382,518.078620
265-266	06°58'05"SE	59.97	266	502,527.632911	2,382,458.547250
266-267	09°40'24"SE	59.05	267	502,537.554807	2,382,400.338800
267-268	12°01'50"SE	41.26	268	502,546.153784	2,382,359.989760
268-269	10°15'54"SE	85.37	269	502,561.367352	2,382,275.984390
269-270	19°52'19"SE	58.38	270	502,581.211144	2,382,221.083230
270-271	30°44'07"SE	28.47	271	502,595.763258	2,382,196.609230
271-272	15°39'43"SE	73.51	272	502,615.607044	2,382,125.833040
272-273	11°35'31"SE	52.67	273	502,626.190400	2,382,074.239190
273-274	25°42'35"SE	39.64	274	502,643.388354	2,382,038.520370
274-275	33°41'24"SE	54.85	275	502,673.815495	2,381,992.879650
275-276	34°01'55"SE	61.46	276	502,708.211396	2,381,941.947260
276-277	38°44'11"SE	77.17	277	502,756.497951	2,381,881.754430
277-278	37°37'34"SE	40.09	278	502,780.971961	2,381,850.004370
278-279	24°21'44"SE	38.48	279	502,796.846995	2,381,814.947010
279-280	25°56'32"SE	54.43	280	502,820.659540	2,381,765.998990
280-281	38°39'35"SE	33.88	281	502,841.826251	2,381,739.540600
281-282	45°30'25"SE	52.85	282	502,879.529450	2,381,702.498860
282-283	63°26'05"SE	68.04	283	502,940.383741	2,381,672.071720
283-284	56°55'45"SE	33.94	284	502,968.826503	2,381,653.550850
284-285	32°07'30"SE	33.58	285	502,986.685916	2,381,625.108090
285-286	41°38'00"SE	39.83	286	503,013.144300	2,381,595.342400
286-287	54°34'58"SE	36.52	287	503,042.909982	2,381,574.175690
287-288	34°25'35"SE	71.37	288	503,083.259026	2,381,515.305780
288-289	36°58'21"SE	73.69	289	503,127.576823	2,381,456.435870
289-290	46°58'29"SW	27.14	290	503,107.733031	2,381,437.915000
290-291	26°33'54"SE	14.79	291	503,114.347628	2,381,424.685810
291-292	40°20'47"SE	80.71	292	503,166.602941	2,381,363.170060
292-293	63°26'05"SE	36.98	293	503,199.675922	2,381,346.633570
293-294	50°31'39"NE	14.57	294	503,210.920738	2,381,355.894000
294-295	52°07'30"SE	30.17	295	503,234.733282	2,381,337.373140
295-296	46°36'21"SE	50.07	296	503,271.113568	2,381,302.977230
296-297	35°45'13"SE	20.38	297	503,283.019837	2,381,286.440740
297-298	49°14'11"NE	25.33	298	503,302.202170	2,381,302.977230
298-299	85°54'51"SE	9.28	299	503,311.462606	2,381,302.315770
299-300	ESTE FRANCO	10.58	300	503,322.045962	2,381,302.315770
300-301	62°06'09"SE	16.27	301	503,336.421089	2,381,294.705410

301-302	35°07'37"SE	27.90	302	503,352.473104	2,381,271.888630
302-303	14°02'10"SE	10.91	303	503,355.118943	2,381,261.305270
303-304	43°31'52"SW	18.25	304	503,342.551208	2,381,248.076080
304-305	11°53'19"SE	12.84	305	503,345.197047	2,381,235.508350
305-306	21°48'05"SE	24.93	306	503,354.457483	2,381,212.357260
306-307	69°26'38"NE	16.95	307	503,370.332511	2,381,218.310390
307-308	30°24'39"SE	35.28	308	503,388.191924	2,381,187.883250
308-309	13°14'25"SE	11.55	309	503,390.837763	2,381,176.638440
309-310	59°02'10"SW	15.43	310	503,377.608568	2,381,168.700920
310-311	06°20'24"SE	17.97	311	503,379.592947	2,381,150.841510
311-312	27°15'19"SE	24.55	312	503,390.837763	2,381,129.013340
312-313	31°13'06"SE	25.52	313	503,404.066958	2,381,107.185170
313-314	18°53'09"SE	26.57	314	503,412.665935	2,381,082.049710
314-315	79°41'42"SE	22.19	315	503,434.494100	2,381,078.080950
315-316	60°56'43"SE	27.24	316	503,458.306651	2,381,064.851750
316-317	41°43'46"SE	32.79	317	503,480.134816	2,381,040.377750
317-318	46°50'51"SE	29.01	318	503,501.301528	2,381,020.533960
318-319	26°10'31"SE	43.49	319	503,520.483854	2,380,981.507840
319-320	20°55'28"SE	24.08	320	503,529.082830	2,380,959.018210
320-321	23°11'54"SE	30.23	321	503,540.989106	2,380,931.236900
321-322	15°56'43"SE	14.45	322	503,544.957864	2,380,917.346250
322-323	31°55'15"SE	47.54	323	503,570.093328	2,380,876.997210
323-324	38°19'12"SE	52.27	324	503,602.504856	2,380,835.986710
324-325	33°16'29"SE	50.64	325	503,630.286159	2,380,793.653300
325-326	68°25'43"SE	12.52	326	503,641.930184	2,380,789.049840
326-327	68°44'58"SW	21.96	327	503,621.467579	2,380,781.092160
327-328	80°32'15"NW	47.73	328	503,574.384031	2,380,788.939420
328-329	76°19'43"NW	149.41	329	503,429.209756	2,380,824.252080
329-330	76°22'22"NW	133.23	330	503,299.730005	2,380,855.641120
330-331	35°45'13"SW	120.87	331	503,229.104683	2,380,757.550390
331-332	29°58'53"SW	117.77	332	503,170.250248	2,380,655.536040
332-333	34°38'56"SE	52.10	333	503,199.873971	2,380,612.672680
333-334	87°04'45"SW	181.22	334	503,018.891190	2,380,603.438860
334-335	87°04'45"SW	143.32	335	502,875.758741	2,380,596.136180
335-336	68°11'54"SW	89.05	336	502,793.076286	2,380,563.063200
336-337	20°57'20"SW	35.07	337	502,780.535072	2,380,530.316710
337-338	20°57'20"SW	131.39	338	502,733.544915	2,380,407.620180
338-339	34°16'30"SW	246.22	339	502,594.883313	2,380,204.160860
339-340	61°51'25"SW	184.79	340	502,431.943723	2,380,117.002510
340-341	01°22'41"SW	248.54	341	502,425.966179	2,379,868.530560
341-342	59°05'18"SW	100.87	342	502,339.425088	2,379,816.712940
342-343	10°19'18"SE	169.20	343	502,369.742107	2,379,650.248880
343-344	53°44'32"SW	131.27	344	502,263.891955	2,379,572.614440
344-345	63°01'12"SW	288.33	345	502,006.939339	2,379,441.803830
345-346	58°54'46"SW	96.64	346	501,924.178141	2,379,391.904530
346-347	41°05'58"NW	199.21	347	501,793.226216	2,379,542.020150
347-348	40°32'19"NW	953.50	348	501,173.488626	2,380,266.648230
348-349	44°09'26"NW	636.17	349	500,730.310654	2,380,723.055390
349-350	43°05'27"NW	561.58	350	500,346.664053	2,381,133.160380
350-351	43°54'19"NW	734.46	351	499,837.340120	2,381,662.328100
351-352	39°04'06"NW	724.17	352	499,380.932960	2,382,224.568810
352-353	48°33'33"NW	979.43	353	498,646.712739	2,382,872.799270
353-354	53°58'21"NW	719.75	354	498,064.628240	2,383,296.133450
354-355	61°20'09"NW	1,130.77	355	497,072.438757	2,383,838.530370

355-356	67°47'47"NW	700.15	356	496,424.208297	2,384,103.114230
356-357	77°21'59"NW	393.17	357	496,040.561696	2,384,189.103990
357-358	85°22'48"SW	656.98	358	495,385.716631	2,384,136.187220
358-359	53°07'48"SW	66.15	359	495,332.799858	2,384,096.499640
359-360	03°00'46"SE	125.85	360	495,339.414456	2,383,970.822300
360-361	45°00'00"SE	121.61	361	495,425.404210	2,383,884.832550
361-362	41°38'00"SW	79.65	362	495,372.487443	2,383,825.301180
362-363	85°08'07"NW	312.01	363	495,061.601401	2,383,851.759570
363-364	57°31'43"NW	258.73	364	494,843.319717	2,383,990.666100
364-365	57°43'27"NW	148.64	365	494,717.642379	2,384,070.041250
365-366	14°55'53"NE	102.69	366	494,744.100768	2,384,169.260200
366-367	64°32'11"NW	153.85	367	494,605.194241	2,384,235.406170
367-368	71°33'54"NW	188.25	368	494,426.600129	2,384,294.937530
368-369	79°17'12"NW	249.08	369	494,181.860062	2,384,341.239710
369-370	14°55'53"NW	102.69	370	494,155.401672	2,384,440.458660
370-371	57°59'40"NW	62.40	371	494,102.484899	2,384,473.531650
371-372	70°01'00"SW	154.84	372	493,956.963774	2,384,420.614870
372-373	59°58'53"NW	343.77	373	493,659.306927	2,384,592.594380
373-374	56°18'35"NW	524.68	374	493,222.743560	2,384,883.636630
374-375	50°11'39"NW	516.62	375	492,825.867764	2,385,214.366460
375-376	51°50'33"NW	353.31	376	492,548.054709	2,385,432.648140
376-377	50°11'39"NW	413.29	377	492,230.554070	2,385,697.232010
377-378	64°47'55"NW	248.55	378	492,005.657789	2,385,803.065550
378-379	37°52'29"NW	75.42	379	491,959.355613	2,385,862.596920
379-380	17°32'13"NW	299.30	380	491,869.168674	2,386,147.989060
380-381	16°40'03"NE	566.87	381	492,031.758448	2,386,691.038730
381-382	69°48'51"NW	193.08	382	491,850.542386	2,386,757.662280
382-383	84°30'27"NW	139.22	383	491,711.965402	2,386,770.986980
383-384	75°48'56"NW	250.14	384	491,469.455681	2,386,832.280650
384-385	18°26'05"NW	109.55	385	491,434.811435	2,386,936.213390
385-386	69°35'24"NW	122.27	386	491,320.218927	2,386,978.852470
386-387	NORTE FRANCO	141.24	387	491,320.218927	2,387,120.094390
387-1	08°31'50"NE	161.69			

Zona Núcleo Laguna Chacmochuch**(Superficie 6,354-67-75.16 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	511,668.284066	2,368,167.103990
1-2	60°22'38"NE	1,101.80	2	512,626.077646	2,368,711.705780
2-3	36°40'27"NE	310.09	3	512,811.286344	2,368,960.414610
3-4	49°34'49"NE	980.05	4	513,557.412834	2,369,595.856860
4-5	85°25'33"NE	398.14	5	513,954.288633	2,369,627.606920
5-6	75°40'38"NE	1,540.12	6	515,446.541613	2,370,008.607690
6-7	41°59'13"NE	427.15	7	515,732.292190	2,370,326.108320
7-8	18°26'05"NW	401.61	8	515,605.291940	2,370,707.109080
8-9	07°51'11"NE	464.73	9	515,668.792065	2,371,167.485000
9-10	03°03'59"NE	890.28	10	515,716.417162	2,372,056.486780
10-11	43°01'30"NE	325.73	11	515,938.667604	2,372,294.612250
11-12	53°07'48"SE	317.50	12	516,192.668113	2,372,104.111870
12-13	03°14'15"SE	19,182.42	13	517,276.038359	2,352,952.314090
13-14	28°34'54"SW	726.24	14	516,928.599424	2,352,314.580800
14-15	03°00'46"SW	75.51	15	516,924.630657	2,352,239.174410

15-16	89°58'57"NW	1,826.00	16	515,098.633595	2,352,239.730400
16-17	08°29'31"NE	8.05	17	515,099.822925	2,352,247.695990
17-18	17°14'58"NE	61.42	18	515,118.035819	2,352,306.352630
18-19	23°56'26"NE	100.17	19	515,158.682031	2,352,397.900170
19-20	29°19'06"NE	61.19	20	515,188.643188	2,352,451.250100
20-21	52°26'38"NE	57.49	21	515,234.220989	2,352,486.293990
21-22	50°37'41"NE	9.51	22	515,241.569299	2,352,492.323910
22-23	46°59'48"NE	9.51	23	515,248.520929	2,352,498.807140
23-24	43°21'55"NE	9.51	24	515,255.047968	2,352,505.717670
24-25	39°44'01"NE	9.51	25	515,261.124179	2,352,513.027740
25-26	36°06'08"NE	9.51	26	515,266.725184	2,352,520.708000
26-27	32°28'14"NE	9.51	27	515,271.828474	2,352,528.727600
27-28	30°39'17"NE	68.58	28	515,306.797569	2,352,587.727800
28-29	28°45'37"NE	9.92	29	515,311.569989	2,352,596.423040
29-30	24°58'15"NE	9.92	30	515,315.757303	2,352,605.414680
30-31	21°10'53"NE	9.92	31	515,319.341195	2,352,614.663400
31-32	17°23'31"NE	9.92	32	515,322.306018	2,352,624.128770
32-33	13°36'09"NE	9.92	33	515,324.638788	2,352,633.769370
33-34	09°48'47"NE	9.92	34	515,326.329304	2,352,643.543090
34-35	06°01'25"NE	9.92	35	515,327.370180	2,352,653.407150
35-36	04°04'20"NE	75.84	36	515,332.756110	2,352,729.056000
36-37	01°59'18"NE	10.91	37	515,333.134606	2,352,739.958250
37-38	02°10'45"NW	10.91	38	515,332.719764	2,352,750.859180
38-39	06°20'49"NW	10.91	39	515,331.513762	2,352,761.701130
39-40	10°30'53"NW	10.91	40	515,329.522978	2,352,772.426770
40-41	14°40'57"NW	10.91	41	515,326.757963	2,352,782.979350
41-42	18°51'01"NW	10.91	42	515,323.233316	2,352,793.303080
42-43	23°01'05"NW	10.91	43	515,318.967691	2,352,803.343340
43-44	27°11'10"NW	10.91	44	515,313.983638	2,352,813.047030
44-45	31°21'13"NW	10.91	45	515,308.307538	2,352,822.362830
45-46	35°31'17"NW	10.91	46	515,301.969398	2,352,831.241480
46-47	39°41'21"NW	10.91	47	515,295.002739	2,352,839.636010
47-48	41°46'23"NW	86.12	48	515,237.633960	2,352,903.859640
48-49	30°30'51"NW	91.13	49	515,191.360146	2,352,982.372320
49-50	32°00'04"NW	7.79	50	515,187.234387	2,352,988.974560
50-51	34°05'54"NW	3.19	51	515,185.443762	2,352,991.619460
51-52	34°42'30"NW	113.15	52	515,121.016288	2,353,084.635320
52-53	31°00'24"NW	151.79	53	515,042.825893	2,353,214.731610
53-54	32°14'50"NW	6.50	54	515,039.359493	2,353,220.226060
54-55	34°48'04"NW	6.87	55	515,035.437005	2,353,225.869540
55-56	36°06'49"NW	123.17	56	514,962.843207	2,353,325.370140
56-57	37°55'38"NW	9.49	57	514,957.007907	2,353,332.858570
57-58	41°33'14"NW	9.49	58	514,950.710592	2,353,339.962860
58-59	45°10'51"NW	9.49	59	514,943.976481	2,353,346.654570
59-60	46°59'39"NW	106.66	60	514,865.976279	2,353,419.405170
60-61	48°12'29"NW	6.36	61	514,861.238161	2,353,423.640310
61-62	49°25'19"NW	77.08	62	514,802.693910	2,353,473.779780
62-63	32°40'34"NW	102.37	63	514,747.425887	2,353,559.947060
63-64	33°04'56"NW	2.13	64	514,746.265393	2,353,561.728460
64-65	34°33'49"NW	5.63	65	514,743.071350	2,353,566.364770
65-66	35°38'20"NW	129.20	66	514,667.790047	2,353,671.365460
66-67	37°25'17"NW	9.33	67	514,662.119720	2,353,678.776200
67-68	40°59'10"NW	9.33	68	514,655.999572	2,353,685.820040
68-69	42°46'07"NW	81.07	69	514,600.952561	2,353,745.330610

69-70	30°35'51"NW	29.42	70	514,585.976168	2,353,770.656690
70-71	30°40'42"NW	46.88	71	514,562.058964	2,353,810.972300
71-72	24°26'37"NW	110.95	72	514,516.148484	2,353,911.976140
72-73	16°13'33"NW	27.01	73	514,508.601455	2,353,937.909250
73-74	06°08'17"NE	15.43	74	514,510.251208	2,353,953.249840
74-75	06°04'57"NE	11.67	75	514,511.488214	2,353,964.858050
75-76	20°34'28"NE	72.79	76	514,537.067632	2,354,033.003070
76-77	18°32'42"NE	10.62	77	514,540.446239	2,354,043.074230
77-78	14°29'12"NE	10.62	78	514,543.103603	2,354,053.359260
78-79	10°25'42"NE	10.62	79	514,545.026391	2,354,063.806560
79-80	06°22'11"NE	10.62	80	514,546.204954	2,354,074.363750
80-81	02°18'41"NE	10.62	81	514,546.633398	2,354,084.977880
81-82	01°44'49"NW	10.62	82	514,546.309553	2,354,095.595720
82-83	05°48'19"NW	10.62	83	514,545.235055	2,354,106.164010
83-84	09°51'50"NW	10.62	84	514,543.415285	2,354,116.629750
84-85	13°55'20"NW	10.62	85	514,540.859376	2,354,126.940460
85-86	15°57'05"NW	39.00	86	514,530.140677	2,354,164.440660
86-87	17°55'28"NW	10.45	87	514,526.925091	2,354,174.381730
87-88	22°06'02"NW	10.45	88	514,522.994098	2,354,184.062250
88-89	26°16'36"NW	10.45	89	514,518.368591	2,354,193.430780
89-90	14°03'45"NE	64.78	90	514,534.109198	2,354,256.270740
90-91	12°17'55"NE	9.23	91	514,536.076139	2,354,265.292960
91-92	08°46'15"NE	9.23	92	514,537.484189	2,354,274.419130
92-93	05°14'35"NE	9.23	93	514,538.328030	2,354,283.614620
93-94	01°42'55"NE	9.23	94	514,538.604464	2,354,292.844630
94-95	01°48'44"NW	9.23	95	514,538.312425	2,354,302.074150
95-96	03°34'34"NW	38.40	96	514,535.917134	2,354,340.400490
96-97	00°00'00"NE	43.08	97	514,535.917278	2,354,383.476380
97-98	08°45'42"NE	26.29	98	514,539.922175	2,354,409.461070
98-99	33°25'27"NE	55.58	99	514,570.536517	2,354,455.847260
99-100	38°40'48"NE	42.93	100	514,597.364231	2,354,489.357390
100-101	53°09'00"NE	88.51	101	514,668.189264	2,354,542.437220
101-102	51°05'16"NE	10.80	102	514,676.590191	2,354,549.218860
102-103	46°57'46"NE	10.80	103	514,684.481538	2,354,556.587210
103-104	44°54'01"NE	38.12	104	514,711.388036	2,354,583.587310
104-105	42°59'02"NE	10.03	105	514,718.228728	2,354,590.927180
105-106	39°09'02"NE	10.03	106	514,724.563437	2,354,598.707950
106-107	35°19'03"NE	10.03	107	514,730.363809	2,354,606.894800
107-108	31°29'03"NE	10.03	108	514,735.603905	2,354,615.451090
108-109	27°39'04"NE	10.03	109	514,740.260271	2,354,624.338560
109-110	23°49'04"NE	10.03	110	514,744.312085	2,354,633.517420
110-111	19°59'05"NE	10.03	111	514,747.741204	2,354,642.946630
111-112	16°09'05"NE	10.03	112	514,750.532292	2,354,652.583990
112-113	12°19'06"NE	10.03	113	514,752.672865	2,354,662.386370
113-114	08°29'06"NE	10.03	114	514,754.153341	2,354,672.309930
114-115	04°39'07"NE	10.03	115	514,754.967091	2,354,682.310250
115-116	02°44'07"NE	56.31	116	514,757.654689	2,354,738.560460
116-117	00°56'55"NE	9.35	117	514,757.809574	2,354,747.912790
117-118	02°37'28"NW	9.35	118	514,757.381254	2,354,757.256600
118-119	06°11'52"NW	9.35	119	514,756.371393	2,354,766.555530
119-120	09°46'17"NW	9.35	120	514,754.783914	2,354,775.773450
120-121	13°20'41"NW	9.35	121	514,752.625004	2,354,784.874510
121-122	15°07'53"NW	103.07	122	514,725.719000	2,354,884.375010
122-123	17°08'35"NW	10.53	123	514,722.615050	2,354,894.437620

123-124	21°09'58"NW	10.53	124	514,718.812755	2,354,904.257670
124-125	25°11'21"NW	10.53	125	514,714.330854	2,354,913.786770
125-126	29°12'45"NW	10.53	126	514,709.191433	2,354,922.977920
126-127	33°14'08"NW	10.53	127	514,703.419836	2,354,931.785840
127-128	37°15'32"NW	10.53	128	514,697.044487	2,354,940.167120
128-129	41°16'55"NW	10.53	129	514,690.096823	2,354,948.080470
129-130	45°18'19"NW	10.53	130	514,682.611092	2,354,955.486850
130-131	49°19'42"NW	10.53	131	514,674.624165	2,354,962.349790
131-132	53°21'05"NW	10.53	132	514,666.175417	2,354,968.635460
132-133	57°22'29"NW	10.53	133	514,657.306486	2,354,974.312860
133-134	61°23'52"NW	10.53	134	514,648.061082	2,354,979.354040
134-135	65°25'15"NW	10.53	135	514,638.484776	2,354,983.734150
135-136	67°25'57"NW	26.83	136	514,613.707655	2,354,994.031270
136-137	50°14'17"NW	6.57	137	514,608.659807	2,354,998.231290
137-138	24°55'28"NW	49.54	138	514,587.780529	2,355,043.161290
138-139	27°04'53"NW	10.79	139	514,582.866414	2,355,052.771980
139-140	31°12'20"NW	10.79	140	514,577.273823	2,355,062.004360
140-141	35°19'48"NW	10.79	141	514,571.031704	2,355,070.810600
141-142	37°23'31"NW	57.58	142	514,536.062907	2,355,116.561000
142-143	39°24'24"NW	10.55	143	514,529.367628	2,355,124.710000
143-144	43°26'10"NW	10.55	144	514,522.116285	2,355,132.368400
144-145	47°27'55"NW	10.55	145	514,514.344730	2,355,139.498330
145-146	51°29'41"NW	10.55	146	514,506.091374	2,355,146.064540
146-147	55°31'27"NW	10.55	147	514,497.397031	2,355,152.034580
147-148	59°33'13"NW	10.55	148	514,488.304673	2,355,157.378920
148-149	63°34'58"NW	10.55	149	514,478.859255	2,355,162.071160
149-150	67°36'44"NW	10.55	150	514,469.107477	2,355,166.088090
150-151	71°38'30"NW	10.55	151	514,459.097540	2,355,169.409860
151-152	75°40'16"NW	10.55	152	514,448.878928	2,355,172.020030
152-153	77°41'08"NW	41.64	153	514,408.194172	2,355,180.901280
153-154	61°15'15"NW	6.64	154	514,402.375987	2,355,184.092690
154-155	36°24'17"NW	43.99	155	514,376.270389	2,355,219.495130
155-156	37°02'22"NW	3.32	156	514,374.268387	2,355,222.148050
156-157	37°57'00"NW	1.45	157	514,373.379552	2,355,223.287750
157-158	38°13'35"NW	92.61	158	514,316.072215	2,355,296.043150
158-159	22°45'58"NW	39.72	159	514,300.700293	2,355,332.672090
159-160	NORTE FRANCO	47.80	160	514,300.700417	2,355,380.473310
160-161	02°05'34"NW	10.96	161	514,300.300255	2,355,391.422800
161-162	05°53'43"NW	8.95	162	514,299.381155	2,355,400.323890
162-163	07°36'16"NW	81.47	163	514,288.600151	2,355,481.074290
163-164	09°38'43"NW	10.68	164	514,286.810090	2,355,491.606930
164-165	13°43'37"NW	10.68	165	514,284.274871	2,355,501.985440
165-166	17°48'32"NW	10.68	166	514,281.007335	2,355,512.157180
166-167	19°50'59"NW	54.09	167	514,262.640932	2,355,563.033120
167-168	06°48'36"NW	41.66	168	514,257.700940	2,355,604.399280
168-169	NORTE FRANCO	69.08	169	514,257.701115	2,355,673.474810
169-170	01°51'41"NW	9.75	170	514,257.384533	2,355,683.215410
170-171	05°35'05"NW	9.75	171	514,256.436084	2,355,692.914890
171-172	09°18'29"NW	9.75	172	514,254.859782	2,355,702.532310
172-173	13°01'52"NW	9.75	173	514,252.662276	2,355,712.027060
173-174	16°45'16"NW	9.75	174	514,249.852841	2,355,721.359080
174-175	20°28'40"NW	9.75	175	514,246.443354	2,355,730.488960
175-176	24°12'03"NW	9.75	176	514,242.448175	2,355,739.378190
176-177	26°03'45"NW	44.06	177	514,223.089755	2,355,778.958840

177-178	01°37'59"NW	61.82	178	514,221.327986	2,355,840.750750
178-179	02°54'34"NW	6.68	179	514,220.988763	2,355,847.425100
179-180	05°29'01"NW	6.79	180	514,220.339513	2,355,854.187910
180-181	06°46'52"NW	97.05	181	514,208.879991	2,355,950.557210
181-182	05°57'38"NE	112.95	182	514,220.609907	2,356,062.899900
182-183	05°04'24"NE	4.65	183	514,221.020763	2,356,067.527700
183-184	03°52'51"NE	1.60	184	514,221.128773	2,356,069.119870
184-185	03°34'35"NE	164.89	185	514,231.414662	2,356,233.686980
185-186	09°15'42"NE	89.45	186	514,245.811342	2,356,321.971930
186-187	24°44'10"NE	56.69	187	514,269.533657	2,356,373.461920
187-188	22°53'02"NE	9.70	188	514,273.304681	2,356,382.396150
188-189	19°10'44"NE	9.70	189	514,276.490516	2,356,391.555380
189-190	15°28'27"NE	9.70	190	514,279.077860	2,356,400.901320
190-191	11°46'10"NE	9.70	191	514,281.055906	2,356,410.394920
191-192	08°03'52"NE	9.70	192	514,282.416382	2,356,419.996500
192-193	04°21'35"NE	9.70	193	514,283.153590	2,356,429.665910
193-194	00°39'18"NE	9.70	194	514,283.264465	2,356,439.362760
194-195	03°02'58"NW	9.70	195	514,282.748538	2,356,449.046500
195-196	04°54'07"NW	47.17	196	514,278.717434	2,356,496.046700
196-197	06°50'47"NW	10.18	197	514,277.504055	2,356,506.152670
197-198	10°44'06"NW	10.18	198	514,275.608101	2,356,516.153090
198-199	14°37'25"NW	10.18	199	514,273.038314	2,356,526.001900
199-200	18°30'44"NW	10.18	200	514,269.806507	2,356,535.653760
200-201	22°24'04"NW	10.18	201	514,265.927576	2,356,545.064230
201-202	26°17'23"NW	10.18	202	514,261.419376	2,356,554.189970
202-203	30°10'42"NW	10.18	203	514,256.302669	2,356,562.988960
203-204	34°04'01"NW	10.18	204	514,250.601010	2,356,571.420680
204-205	37°57'20"NW	10.18	205	514,244.340646	2,356,579.446330
205-206	39°54'00"NW	42.52	206	514,217.067189	2,356,612.064850
206-207	24°25'42"NW	55.99	207	514,193.912639	2,356,663.041180
207-208	08°24'19"NW	42.55	208	514,187.693356	2,356,705.130790
208-209	00°52'02"NW	161.59	209	514,185.247461	2,356,866.704890
209-210	03°44'59"NE	87.54	210	514,190.972635	2,356,954.060190
210-211	26°29'55"NE	56.07	211	514,215.988489	2,357,004.236870
211-212	34°13'38"NE	63.61	212	514,251.770533	2,357,056.834230
212-213	40°01'14"NE	98.44	213	514,315.076017	2,357,132.223090
213-214	42°03'51"NE	108.05	214	514,387.462742	2,357,212.435560
214-215	40°04'57"NE	9.84	215	514,393.801540	2,357,219.967770
215-216	36°19'17"NE	9.84	216	514,399.632587	2,357,227.899560
216-217	32°33'36"NE	9.84	217	514,404.930766	2,357,236.196760
217-218	28°47'56"NE	9.84	218	514,409.673261	2,357,244.823650
218-219	25°02'16"NE	9.84	219	514,413.839638	2,357,253.743050
219-220	23°09'26"NE	102.51	220	514,454.152637	2,357,347.993450
220-221	21°15'00"NE	9.99	221	514,457.772001	2,357,357.300570
221-222	17°26'05"NE	9.99	222	514,460.764038	2,357,366.827890
222-223	13°37'09"NE	9.99	223	514,463.115474	2,357,376.533190
223-224	09°48'14"NE	9.99	224	514,464.815903	2,357,386.373460
224-225	05°59'19"NE	9.99	225	514,465.857764	2,357,396.305060
225-226	03°58'41"NE	78.21	226	514,471.283677	2,357,474.327320
226-227	02°05'57"NE	9.83	227	514,471.643898	2,357,484.154800
227-228	01°39'27"NW	9.83	228	514,471.359409	2,357,493.984750
228-229	05°24'53"NW	9.83	229	514,470.431413	2,357,503.774950
229-230	09°10'18"NW	9.83	230	514,468.863916	2,357,513.483290
230-231	11°03'01"NW	105.32	231	514,448.676212	2,357,616.855450

231-232	05°42'00"NW	236.20	232	514,425.216607	2,357,851.882930
232-233	07°02'10"NW	6.99	233	514,424.359822	2,357,858.824680
233-234	10°29'34"NW	11.10	234	514,422.338425	2,357,869.738790
234-235	12°40'02"NW	110.58	235	514,398.088656	2,357,977.629040
235-236	14°42'21"NW	10.67	236	514,395.379906	2,357,987.949870
236-237	17°35'36"NW	4.45	237	514,394.035958	2,357,992.188210
237-238	18°26'33"NW	144.42	238	514,348.348658	2,358,129.189000
238-239	20°12'06"NW	9.21	239	514,345.168329	2,358,137.832050
239-240	23°43'12"NW	9.21	240	514,341.463586	2,358,146.263640
240-241	27°14'18"NW	9.21	241	514,337.248391	2,358,154.451980
241-242	30°45'24"NW	9.21	242	514,332.538626	2,358,162.366210
242-243	34°16'30"NW	9.21	243	514,327.352063	2,358,169.976490
243-244	36°02'03"NW	109.75	244	514,262.789469	2,358,258.727090
244-245	37°57'38"NW	10.08	245	514,256.586747	2,358,266.677460
245-246	41°48'47"NW	10.08	246	514,249.863885	2,358,274.193110
246-247	43°44'21"NW	30.97	247	514,228.452232	2,358,296.568390
247-248	43°36'25"NW	54.38	248	514,190.946387	2,358,335.943490
248-249	45°36'17"NW	10.46	249	514,183.474525	2,358,343.259260
249-250	49°35'59"NW	10.46	250	514,175.511113	2,358,350.036690
250-251	51°35'50"NW	24.39	251	514,156.399480	2,358,365.185800
251-252	21°09'24"NW	48.46	252	514,138.910520	2,358,410.376000
252-253	23°00'24"NW	9.68	253	514,135.125422	2,358,419.290200
253-254	26°42'23"NW	9.68	254	514,130.772981	2,358,427.941570
254-255	30°24'23"NW	9.68	255	514,125.871348	2,358,436.294050
255-256	32°15'23"NW	114.16	256	514,064.941422	2,358,532.838220
256-257	27°06'17"NW	94.19	257	514,022.027529	2,358,616.681450
257-258	27°11'24"NW	23.16	258	514,011.445368	2,358,637.280930
258-259	29°08'00"NW	10.17	259	514,006.492894	2,358,646.166550
259-260	33°01'10"NW	10.17	260	514,000.949572	2,358,654.696090
260-261	34°57'46"NW	152.53	261	513,913.543266	2,358,779.696980
261-262	36°24'42"NW	7.58	262	513,909.041138	2,358,785.800910
262-263	39°18'32"NW	7.58	263	513,904.236225	2,358,791.669460
263-264	42°12'23"NW	7.58	264	513,899.140803	2,358,797.287630
264-265	43°39'19"NW	68.09	265	513,852.138093	2,358,846.550030
265-266	30°15'59"NW	117.64	266	513,792.845448	2,358,948.153070
266-267	19°30'52"NW	122.39	267	513,751.962650	2,359,063.509290
267-268	19°14'21"NW	240.33	268	513,672.769173	2,359,290.420320
268-269	21°03'31"NW	9.53	269	513,669.346557	2,359,299.309280
269-270	24°41'52"NW	9.53	270	513,665.366664	2,359,307.963070
270-271	28°20'11"NW	9.53	271	513,660.845561	2,359,316.346820
271-272	30°09'22"NW	128.88	272	513,596.103509	2,359,427.780930
272-273	26°20'37"NW	287.43	273	513,468.553308	2,359,685.364790
273-274	22°58'57"NW	188.40	274	513,394.990535	2,359,858.814240
274-275	24°02'57"NW	5.59	275	513,392.714256	2,359,863.915000
275-276	27°00'47"NW	9.93	276	513,388.204043	2,359,872.761770
276-277	28°54'35"NW	116.81	277	513,331.735348	2,359,975.012470
277-278	29°06'23"NW	1.03	278	513,331.235723	2,359,975.909880
278-279	30°50'53"NW	8.09	279	513,327.085680	2,359,982.858340
279-280	32°23'39"NW	104.62	280	513,271.037693	2,360,071.195690
280-281	31°47'38"NW	156.60	281	513,188.531664	2,360,204.294820
281-282	31°08'03"NW	114.15	282	513,129.508766	2,360,302.005690
282-283	31°05'21"NW	21.82	283	513,118.240753	2,360,320.692850
283-284	08°50'13"NW	80.70	284	513,105.843650	2,360,400.431460
284-285	00°30'24"NE	139.75	285	513,107.079455	2,360,540.174340

285-286	01°14'54"NW	9.19	286	513,106.879235	2,360,549.360990
286-287	04°45'32"NW	9.19	287	513,106.116890	2,360,558.518130
287-288	08°16'09"NW	9.19	288	513,104.795286	2,360,567.611420
288-289	11°46'47"NW	9.19	289	513,102.919385	2,360,576.606720
289-290	15°17'24"NW	9.19	290	513,100.496213	2,360,585.470270
290-291	18°48'02"NW	9.19	291	513,097.534872	2,360,594.168840
291-292	20°33'21"NW	68.89	292	513,073.347469	2,360,658.669240
292-293	22°38'27"NW	10.92	293	513,069.145670	2,360,668.743140
293-294	26°48'40"NW	10.92	294	513,064.222423	2,360,678.484810
294-295	30°58'52"NW	10.92	295	513,058.603810	2,360,687.842680
295-296	35°09'05"NW	10.92	296	513,052.319583	2,360,696.767200
296-297	39°19'17"NW	10.92	297	513,045.403004	2,360,705.211110
297-298	41°24'24"NW	49.06	298	513,012.953924	2,360,742.008710
298-299	32°18'25"NW	26.15	299	512,998.975723	2,360,764.113930
299-300	15°25'53"NW	54.62	300	512,984.442823	2,360,816.762050
300-301	12°20'19"NW	83.41	301	512,966.617856	2,360,898.248990
301-302	11°54'09"NW	51.55	302	512,955.985728	2,360,948.690440
302-303	12°13'49"NW	1.72	303	512,955.622199	2,360,950.367520
303-304	14°41'07"NW	11.13	304	512,952.799851	2,360,961.136860
304-305	16°52'43"NW	64.97	305	512,933.936392	2,361,023.306250
305-306	18°54'16"NW	10.60	306	512,930.500832	2,361,033.338030
306-307	22°16'47"NW	7.07	307	512,927.822120	2,361,039.875990
307-308	23°37'45"NW	30.08	308	512,915.763912	2,361,067.437720
308-309	25°23'26"NE	10.46	309	512,920.249953	2,361,076.889280
309-310	21°18'32"NE	10.46	310	512,924.051877	2,361,086.636180
310-311	17°13'38"NE	10.46	311	512,927.150383	2,361,096.628970
311-312	13°08'44"NE	10.46	312	512,929.529761	2,361,106.816960
312-313	09°03'50"NE	10.46	313	512,931.177942	2,361,117.148460
313-314	07°07'30"NE	86.67	314	512,941.928240	2,361,203.148860
314-315	05°39'20"NE	7.69	315	512,942.686455	2,361,210.805210
315-316	03°09'16"NE	5.40	316	512,942.983652	2,361,216.197580
316-317	02°07'23"NE	72.55	317	512,945.671352	2,361,288.697880
317-318	00°12'31"NE	10.02	318	512,945.707883	2,361,298.718680
318-319	03°37'10"NW	10.02	319	512,945.075254	2,361,308.719560
319-320	07°26'52"NW	10.02	320	512,943.776302	2,361,318.655880
320-321	11°16'34"NW	10.02	321	512,941.816809	2,361,328.483300
321-322	15°06'17"NW	10.02	322	512,939.205530	2,361,338.157950
322-323	18°55'59"NW	10.02	323	512,935.954112	2,361,347.636670
323-324	22°45'41"NW	10.02	324	512,932.077071	2,361,356.877150
324-325	24°40'32"NW	93.27	325	512,893.139671	2,361,441.627640
325-326	24°53'44"NW	1.15	326	512,892.654151	2,361,442.673810
326-327	26°41'49"NW	8.28	327	512,888.936188	2,361,450.067130
327-328	28°16'39"NW	27.82	328	512,875.756687	2,361,474.566930
328-329	09°44'02"NE	43.71	329	512,883.146489	2,361,517.644800
329-330	07°49'43"NE	9.97	330	512,884.505066	2,361,527.525690
330-331	04°01'06"NE	9.97	331	512,885.204006	2,361,537.475030
331-332	00°12'28"NE	9.97	332	512,885.240208	2,361,547.448820
332-333	03°36'08"NW	9.97	333	512,884.613517	2,361,557.402960
333-334	07°24'46"NW	9.97	334	512,883.326708	2,361,567.293450
334-335	11°13'23"NW	9.97	335	512,881.385460	2,361,577.076560
335-336	15°02'01"NW	9.97	336	512,878.798362	2,361,586.709040
336-337	18°50'39"NW	9.97	337	512,875.576849	2,361,596.148300
337-338	22°39'16"NW	9.97	338	512,871.735168	2,361,605.352600
338-339	26°27'54"NW	9.97	339	512,867.290301	2,361,614.281260

339-340	30°16'31"NW	9.97	340	512,862.261900	2,361,622.894790
340-341	32°10'50"NW	60.55	341	512,830.011900	2,361,674.145190
341-342	33°55'13"NW	9.11	342	512,824.929617	2,361,681.702630
342-343	37°23'58"NW	9.11	343	512,819.398057	2,361,688.937700
343-344	40°52'44"NW	9.11	344	512,813.437612	2,361,695.823740
344-345	42°37'06"NW	54.24	345	512,776.707878	2,361,735.741000
345-346	16°57'20"NW	0.83	346	512,776.466731	2,361,736.531950
346-347	17°10'02"NW	18.32	347	512,771.060429	2,361,754.032050
347-348	19°02'55"NW	9.85	348	512,767.845932	2,361,763.341840
348-349	22°42'35"NW	9.32	349	512,764.249251	2,361,771.935830
349-350	24°29'21"NW	16.21	350	512,757.530560	2,361,786.685930
350-351	24°48'10"NW	1.64	351	512,756.842047	2,361,788.175810
351-352	26°53'19"NW	9.28	352	512,752.645364	2,361,796.451940
352-353	28°39'40"NW	16.81	353	512,744.582858	2,361,811.202040
353-354	30°12'45"NW	8.12	354	512,740.495736	2,361,818.220840
354-355	33°18'55"NW	8.12	355	512,736.034700	2,361,825.008140
355-356	34°52'00"NW	16.45	356	512,726.628503	2,361,838.508240
356-357	36°16'14"NW	7.35	357	512,722.280592	2,361,844.433560
357-358	38°06'08"NW	2.24	358	512,720.898470	2,361,846.196100
358-359	38°31'48"NW	6.66	359	512,716.747173	2,361,851.409390
359-360	30°27'02"NW	7.97	360	512,712.709454	2,361,858.277550
360-361	31°58'10"NW	7.95	361	512,708.499488	2,361,865.022860
361-362	34°13'20"NW	3.84	362	512,706.338358	2,361,868.200210
362-363	34°57'22"NW	16.47	363	512,696.900860	2,361,881.700310
363-364	36°14'15"NW	6.71	364	512,692.934969	2,361,887.111540
364-365	37°31'08"NW	7.32	365	512,688.475350	2,361,892.919440
365-366	31°19'12"NW	3.38	366	512,686.719344	2,361,895.805280
366-367	28°15'27"NW	8.41	367	512,682.738393	2,361,903.211850
367-368	24°44'09"NW	14.66	368	512,676.605353	2,361,916.523950
368-369	24°55'35"NW	1.00	369	512,676.185847	2,361,917.426600
369-370	25°55'47"NW	4.26	370	512,674.322910	2,361,921.258080
370-371	26°44'37"NW	17.92	371	512,666.260404	2,361,937.258180
371-372	28°01'22"NW	6.70	372	512,663.113524	2,361,943.170880
372-373	30°04'27"NW	4.04	373	512,661.087853	2,361,946.668950
373-374	30°50'46"NW	12.99	374	512,654.429321	2,361,957.818210
374-375	28°45'17"NW	14.09	375	512,647.652742	2,361,970.167800
375-376	29°01'42"NW	1.43	376	512,646.957222	2,361,971.421080
376-377	30°41'47"NW	7.30	377	512,643.230855	2,361,977.697850
377-378	32°05'26"NW	10.37	378	512,637.724228	2,361,986.479300
378-379	06°23'20"NW	18.59	379	512,635.655894	2,362,004.950760
379-380	06°58'27"NW	3.07	380	512,635.283715	2,362,007.993170
380-381	07°33'35"NW	20.43	381	512,632.596210	2,362,028.243280
381-382	07°57'57"NW	2.13	382	512,632.301520	2,362,030.349180
382-383	08°33'04"NW	0.94	383	512,632.162034	2,362,031.276840
383-384	08°43'49"NW	17.71	384	512,629.474570	2,362,048.777340
384-385	08°43'50"NW	17.71	385	512,626.787003	2,362,066.277860
385-386	10°38'39"NW	10.02	386	512,624.936496	2,362,076.123730
386-387	13°20'58"NW	4.14	387	512,623.979561	2,362,080.156220
387-388	14°08'28"NW	8.79	388	512,621.831982	2,362,088.680120
388-389	00°06'33"NE	2.93	389	512,621.837570	2,362,091.612210
389-390	00°00'03"NE	16.40	390	512,621.837817	2,362,108.009040
390-391	NORTE FRANCO	16.00	391	512,621.837817	2,362,124.009040
391-392	00°00'01"NE	5.55	392	512,621.837847	2,362,129.563900
392-393	08°09'24"NE	3.24	393	512,622.297747	2,362,132.772490

393-394	11°58'45"NE	14.42	394	512,625.290245	2,362,146.876220
394-395	10°21'18"NE	8.50	395	512,626.818705	2,362,155.241140
395-396	08°43'50"NE	17.71	396	512,629.506211	2,362,172.741240
396-397	08°33'03"NE	0.94	397	512,629.645820	2,362,173.669730
397-398	06°24'47"NE	10.25	398	512,630.791233	2,362,183.860050
398-399	04°27'15"NE	17.30	399	512,632.135037	2,362,201.110150
399-400	04°19'13"NE	0.70	400	512,632.187963	2,362,201.810700
400-401	02°05'35"NE	10.96	401	512,632.588115	2,362,212.759210
401-402	00°00'01"NE	19.00	402	512,632.588217	2,362,231.759610
402-403	NORTE FRANCO	18.75	403	512,632.588217	2,362,250.509540
403-404	00°00'01"NE	16.25	404	512,632.588320	2,362,266.759730
404-405	NORTE FRANCO	18.75	405	512,632.588320	2,362,285.510300
405-406	01°53'53"NW	9.94	406	512,632.259175	2,362,295.441750
406-407	03°47'46"NW	20.29	407	512,630.915474	2,362,315.691850
407-408	05°21'21"NW	8.16	408	512,630.153375	2,362,323.820860
408-409	08°28'29"NW	8.16	409	512,628.950105	2,362,331.896370
409-410	11°35'38"NW	8.16	410	512,627.309218	2,362,339.894440
410-411	13°09'12"NW	17.71	411	512,623.278012	2,362,357.144540
411-412	13°32'33"NW	2.04	412	512,622.800587	2,362,359.126650
412-413	13°56'02"NW	17.02	413	512,618.703027	2,362,375.642190
413-414	14°08'22"NW	16.50	414	512,614.672283	2,362,391.642500
414-415	13°55'56"NW	9.66	415	512,612.347475	2,362,401.013960
415-416	08°43'50"NW	10.89	416	512,610.694209	2,362,411.779460
416-417	10°38'39"NW	10.02	417	512,608.843702	2,362,421.625330
417-418	12°48'50"NW	1.34	418	512,608.546937	2,362,422.930070
418-419	13°04'09"NW	17.97	419	512,604.484439	2,362,440.430170
419-420	14°54'24"NW	9.62	420	512,602.009903	2,362,449.725770
420-421	17°39'23"NW	4.78	421	512,600.561191	2,362,454.277120
421-422	18°34'07"NW	16.88	422	512,595.186294	2,362,470.277230
422-423	19°44'58"NW	6.18	423	512,593.097332	2,362,476.095640
423-424	22°31'45"NW	8.37	424	512,589.889646	2,362,483.828480
424-425	24°07'42"NW	14.67	425	512,583.893307	2,362,497.215630
425-426	22°46'41"NW	2.92	426	512,582.764136	2,362,499.904690
426-427	03°50'37"NW	3.92	427	512,582.501323	2,362,503.816430
427-428	05°32'20"NW	9.53	428	512,581.581309	2,362,513.303500
428-429	09°21'35"NW	9.53	429	512,580.031152	2,362,522.708190
429-430	13°10'50"NW	9.53	430	512,577.857736	2,362,531.988670
430-431	17°00'05"NW	9.53	431	512,575.070727	2,362,541.103690
431-432	15°59'45"NE	16.98	432	512,579.749930	2,362,557.426280
432-433	14°16'37"NE	9.00	433	512,581.969195	2,362,566.147370
433-434	12°20'45"NE	1.11	434	512,582.206633	2,362,567.232180
434-435	12°08'02"NE	19.18	435	512,586.237932	2,362,585.982280
435-436	10°15'11"NE	9.85	436	512,587.990620	2,362,595.671820
436-437	06°32'59"NE	9.54	437	512,589.078843	2,362,605.149890
437-438	04°43'38"NE	16.31	438	512,590.422637	2,362,621.399890
438-439	04°27'25"NE	1.42	439	512,590.532763	2,362,622.812700
439-440	02°05'35"NE	10.96	440	512,590.932915	2,362,633.761060
440-441	00°00'01"NE	16.00	441	512,590.933017	2,362,649.761630
441-442	NORTE FRANCO	9.96	442	512,590.933017	2,362,659.724210
442-443	04°48'03"NE	3.76	443	512,591.247411	2,362,663.467510
443-444	09°23'27"NE	10.46	444	512,592.954034	2,362,673.786330
444-445	08°52'53"NE	2.67	445	512,593.365918	2,362,676.422120
445-446	06°35'11"NE	9.35	446	512,594.438167	2,362,685.708460
446-447	04°48'02"NE	16.06	447	512,595.781960	2,362,701.708560

447-448	04°29'37"NE	1.61	448	512,595.908061	2,362,703.313100
448-449	02°05'35"NE	10.96	449	512,596.308213	2,362,714.261480
449-450	00°00'01"NE	16.25	450	512,596.308315	2,362,730.512040
450-451	NORTE FRANCO	16.00	451	512,596.308315	2,362,746.512500
451-452	02°05'34"NW	10.96	452	512,595.908153	2,362,757.461790
452-453	04°27'23"NW	1.42	453	512,595.798120	2,362,758.873620
453-454	04°43'37"NW	15.09	454	512,594.554816	2,362,773.909620
454-455	03°47'46"NW	14.10	455	512,593.620944	2,362,787.983500
455-456	NORTE FRANCO	7.34	456	512,593.620974	2,362,795.323310
456-457	14°08'30"NE	3.39	457	512,594.450289	2,362,798.614810
457-458	13°21'00"NE	4.15	458	512,595.407501	2,362,802.648370
458-459	10°58'27"NE	8.29	459	512,596.985878	2,362,810.787820
459-460	09°23'26"NE	11.65	460	512,598.887379	2,362,822.285320
460-461	13°04'10"NE	9.32	461	512,600.994175	2,362,831.360600
461-462	15°59'46"NE	15.67	462	512,605.313374	2,362,846.427270
462-463	13°59'47"NE	10.47	463	512,607.845038	2,362,856.583810
463-464	09°59'51"NE	10.47	464	512,609.662230	2,362,866.892170
464-465	05°59'54"NE	10.47	465	512,610.756103	2,362,877.302170
465-466	01°59'58"NE	10.47	466	512,611.121317	2,362,887.763100
466-467	NORTE FRANCO	17.50	467	512,611.121317	2,362,905.263200
467-468	01°27'18"NW	7.62	468	512,610.927877	2,362,912.878650
468-469	04°21'54"NW	7.62	469	512,610.348051	2,362,920.474460
469-470	07°16'31"NW	7.62	470	512,609.383329	2,362,928.031030
470-471	08°43'49"NW	17.71	471	512,606.695937	2,362,945.531140
471-472	10°38'39"NW	10.02	472	512,604.845297	2,362,955.377830
472-473	14°16'36"NW	9.00	473	512,602.626238	2,362,964.098210
473-474	15°59'44"NW	19.51	474	512,597.251238	2,362,982.848310
474-475	17°43'40"NW	9.07	475	512,594.490107	2,362,991.485570
475-476	21°11'31"NW	9.07	476	512,591.212113	2,362,999.940220
476-477	24°39'22"NW	9.07	477	512,587.429244	2,363,008.181350
477-478	26°23'18"NW	18.14	478	512,579.366739	2,363,024.431440
478-479	27°50'43"NW	7.63	479	512,575.803825	2,363,031.176180
479-480	30°25'55"NW	5.91	480	512,572.808018	2,363,036.275890
480-481	31°33'42"NW	16.21	481	512,564.322206	2,363,050.090070
481-482	28°15'28"NW	3.69	482	512,562.573617	2,363,053.343270
482-483	17°04'24"NW	1.95	483	512,562.001866	2,363,055.204830
483-484	15°47'45"NW	18.07	484	512,557.082174	2,363,072.595480
484-485	17°53'03"NW	10.93	485	512,553.724626	2,363,083.000320
485-486	22°03'41"NW	10.93	486	512,549.618129	2,363,093.132970
486-487	26°14'18"NW	10.93	487	512,544.784482	2,363,102.939570
487-488	28°19'37"NW	22.72	488	512,534.003283	2,363,122.939770
488-489	28°48'52"NW	2.55	489	512,532.772728	2,363,125.176780
489-490	30°25'55"NW	5.91	490	512,529.776911	2,363,130.276490
490-491	31°33'41"NW	20.54	491	512,519.026911	2,363,147.776590
491-492	32°02'37"NW	2.52	492	512,517.687299	2,363,149.916770
492-493	32°31'33"NW	17.49	493	512,508.281000	2,363,164.666870
493-494	34°01'37"NW	7.86	494	512,503.883707	2,363,171.179490
494-495	37°01'44"NW	7.86	495	512,499.151372	2,363,177.452900
495-496	38°31'48"NW	9.39	496	512,493.301669	2,363,184.799080
496-497	32°31'32"NW	1.59	497	512,492.449015	2,363,186.136160
497-498	26°23'18"NW	10.10	498	512,487.960642	2,363,195.182540
498-499	27°50'43"NW	7.63	499	512,484.397728	2,363,201.927280
499-500	29°55'05"NW	3.22	500	512,482.789745	2,363,204.721600
500-501	30°32'01"NW	17.22	501	512,474.039383	2,363,219.556750

501-502	29°30'02"NW	20.48	502	512,463.955399	2,363,237.379690
502-503	30°19'50"NW	4.35	503	512,461.760574	2,363,241.131060
503-504	31°09'38"NW	14.63	504	512,454.190656	2,363,253.649810
504-505	24°29'21"NW	2.90	505	512,452.988393	2,363,256.289240
505-506	21°00'10"NW	14.18	506	512,447.905895	2,363,269.527550
506-507	23°03'34"NW	10.77	507	512,443.688851	2,363,279.433610
507-508	25°45'08"NW	3.33	508	512,442.241947	2,363,282.433050
508-509	26°23'18"NW	18.14	509	512,434.179442	2,363,298.683140
509-510	26°36'38"NW	1.16	510	512,433.658018	2,363,299.723920
510-511	26°49'58"NW	11.22	511	512,428.593538	2,363,309.735570
511-512	21°42'34"NW	13.57	512	512,423.572143	2,363,322.347640
512-513	20°33'21"NW	21.45	513	512,416.039876	2,363,342.433800
513-514	20°44'35"NW	0.98	514	512,415.692836	2,363,343.350130
514-515	21°19'11"NW	2.04	515	512,414.950924	2,363,345.251080
515-516	21°42'34"NW	20.87	516	512,407.230620	2,363,364.641790
516-517	21°00'10"NW	14.63	517	512,401.985635	2,363,378.303320
517-518	18°34'08"NW	17.91	518	512,396.281715	2,363,395.282660
518-519	19°44'58"NW	6.18	519	512,394.192928	2,363,401.100530
519-520	22°31'45"NW	8.37	520	512,390.985242	2,363,408.833380
520-521	24°07'42"NW	9.15	521	512,387.243702	2,363,417.186580
521-522	18°34'07"NW	9.38	522	512,384.257654	2,363,426.075440
522-523	18°24'06"NW	9.64	523	512,381.215650	2,363,435.219010
523-524	00°00'01"NE	10.55	524	512,381.215712	2,363,445.765970
524-525	NORTE FRANCO	16.25	525	512,381.215712	2,363,462.016500
525-526	02°05'34"NW	10.96	526	512,380.815560	2,363,472.965790
526-527	04°19'12"NW	0.70	527	512,380.762696	2,363,473.665560
527-528	04°27'14"NW	17.30	528	512,379.418995	2,363,490.915560
528-529	06°01'53"NW	8.26	529	512,378.551218	2,363,499.128430
529-530	09°11'11"NW	8.26	530	512,377.232737	2,363,507.281080
530-531	12°20'29"NW	8.26	531	512,375.467578	2,363,515.348810
531-532	15°29'47"NW	8.26	532	512,373.261062	2,363,523.307170
532-533	17°04'25"NW	18.31	533	512,367.886062	2,363,540.807270
533-534	18°56'16"NW	9.76	534	512,364.719129	2,363,550.037230
534-535	22°39'57"NW	9.76	535	512,360.958759	2,363,559.041740
535-536	26°23'37"NW	9.76	536	512,356.620874	2,363,567.782700
536-537	28°15'28"NW	17.03	537	512,348.558369	2,363,582.782800
537-538	28°46'48"NW	2.73	538	512,347.241922	2,363,585.179380
538-539	30°54'50"NW	8.44	539	512,342.906893	2,363,592.418650
539-540	32°31'33"NW	17.49	540	512,333.500491	2,363,607.169060
540-541	32°31'33"NW	17.49	541	512,324.093997	2,363,621.919470
541-542	33°00'26"NW	2.52	542	512,322.721686	2,363,624.032060
542-543	34°47'11"NW	6.80	543	512,318.843803	2,363,629.614380
543-544	36°05'06"NW	18.36	544	512,308.032782	2,363,644.448090
544-545	36°03'59"NW	11.49	545	512,301.271057	2,363,653.732160
545-546	24°38'47"NW	8.21	546	512,297.846551	2,363,661.195940
546-547	24°29'21"NW	16.21	547	512,291.127685	2,363,675.946420
547-548	23°25'31"NW	2.61	548	512,290.089912	2,363,678.341660
548-549	12°09'42"NW	16.89	549	512,286.532545	2,363,694.848300
549-550	11°58'43"NW	12.35	550	512,283.968449	2,363,706.933570
550-551	06°44'14"NW	16.04	551	512,282.086414	2,363,722.865240
551-552	07°33'16"NW	4.28	552	512,281.523724	2,363,727.108070
552-553	08°40'39"NW	1.60	553	512,281.282300	2,363,728.689890
553-554	08°58'59"NW	25.82	554	512,277.251104	2,363,754.189990
554-555	10°33'30"NW	8.25	555	512,275.739994	2,363,762.296980

555-556	12°08'01"NW	19.18	556	512,271.708798	2,363,781.047070
556-557	12°20'45"NW	1.11	557	512,271.471195	2,363,782.132630
557-558	13°17'48"NW	3.87	558	512,270.581456	2,363,785.897390
558-559	14°02'09"NW	16.75	559	512,266.519050	2,363,802.147490
559-560	15°46'41"NW	9.12	560	512,264.038853	2,363,810.925120
560-561	19°15'45"NW	9.12	561	512,261.029733	2,363,819.535770
561-562	22°44'50"NW	9.12	562	512,257.502805	2,363,827.947610
562-563	24°29'22"NW	16.21	563	512,250.784196	2,363,842.697300
563-564	24°29'21"NW	16.21	564	512,244.065659	2,363,857.447040
564-565	24°48'10"NW	1.64	565	512,243.377156	2,363,858.936900
565-566	26°53'19"NW	9.28	566	512,239.180463	2,363,867.213040
566-567	28°39'40"NW	16.81	567	512,231.117968	2,363,881.963140
567-568	30°18'22"NW	8.61	568	512,226.772666	2,363,889.397410
568-569	33°35'44"NW	8.61	569	512,222.007920	2,363,896.570080
569-570	36°53'07"NW	8.61	570	512,216.839437	2,363,903.457510
570-571	38°31'48"NW	6.16	571	512,213.005245	2,363,908.272550
571-572	30°03'52"NW	0.69	572	512,212.657413	2,363,908.873450
572-573	23°18'15"NW	3.39	573	512,211.316866	2,363,911.985530
573-574	04°29'09"NE	1.59	574	512,211.441158	2,363,913.569800
574-575	03°52'51"NE	1.60	575	512,211.549178	2,363,915.162060
575-576	03°34'35"NE	17.40	576	512,212.634803	2,363,932.531420
576-577	06°44'14"NE	18.77	577	512,214.836839	2,363,951.171310
577-578	05°26'22"NE	6.79	578	512,215.480758	2,363,957.933230
578-579	04°05'58"NE	18.91	579	512,216.832760	2,363,976.796560
579-580	02°02'58"NE	10.73	580	512,217.216516	2,363,987.519400
580-581	02°08'43"NW	11.22	581	512,216.796321	2,363,998.735860
581-582	04°23'21"NW	17.82	582	512,215.432588	2,364,016.503030
582-583	06°22'52"NW	10.42	583	512,214.274324	2,364,026.859570
583-584	08°48'41"NW	2.30	584	512,213.922003	2,364,029.132430
584-585	09°15'02"NW	16.72	585	512,211.234600	2,364,045.632530
585-586	10°54'15"NW	8.66	586	512,209.596795	2,364,054.134030
586-587	14°16'36"NW	9.00	587	512,207.377736	2,364,062.854410
587-588	15°59'44"NW	19.51	588	512,202.002736	2,364,081.604510
588-589	16°22'11"NW	1.96	589	512,201.450504	2,364,083.484470
589-590	17°02'56"NW	1.60	590	512,200.982622	2,364,085.010160
590-591	17°21'13"NW	14.54	591	512,196.645888	2,364,098.887970
591-592	11°15'31"NW	12.66	592	512,194.173848	2,364,111.305840
592-593	11°15'31"NW	20.65	593	512,190.142652	2,364,131.555940
593-594	11°54'30"NW	3.40	594	512,189.440701	2,364,134.884520
594-595	14°13'58"NW	8.77	595	512,187.285047	2,364,143.383050
595-596	15°54'27"NW	19.50	596	512,181.941246	2,364,162.133150
596-597	17°37'30"NW	8.99	597	512,179.218443	2,364,170.703400
597-598	21°03'38"NW	8.99	598	512,175.986975	2,364,179.095120
598-599	22°46'42"NW	9.82	599	512,172.186478	2,364,188.145700
599-600	08°43'49"NW	6.72	600	512,171.166416	2,364,194.788260
600-601	10°38'39"NW	10.02	601	512,169.315796	2,364,204.634830
601-602	14°16'36"NW	9.00	602	512,167.096737	2,364,213.355210
602-603	15°59'44"NW	19.51	603	512,161.721737	2,364,232.105310
603-604	16°22'12"NW	1.96	604	512,161.169505	2,364,233.985260
604-605	17°05'12"NW	1.79	605	512,160.642184	2,364,235.700740
605-606	17°25'46"NW	13.45	606	512,156.612519	2,364,248.536080
606-607	10°30'00"NW	13.04	607	512,154.236387	2,364,261.356400
607-608	12°12'48"NW	8.97	608	512,152.338696	2,364,270.123490
608-609	15°38'25"NW	8.97	609	512,149.920363	2,364,278.761450

609-610	17°21'13"NW	22.53	610	512,143.201662	2,364,300.261560
610-611	19°08'31"NW	9.36	611	512,140.131931	2,364,309.105430
611-612	22°05'55"NW	3.29	612	512,138.893435	2,364,312.155650
612-613	16°29'04"NE	14.65	613	512,143.051718	2,364,326.207650
613-614	14°29'53"NE	10.40	614	512,145.655149	2,364,336.275750
614-615	10°31'30"NE	10.40	615	512,147.554740	2,364,346.500030
615-616	06°33'07"NE	10.40	616	512,148.741358	2,364,356.831370
616-617	02°34'44"NE	10.40	617	512,149.209290	2,364,367.220090
617-618	01°23'38"NW	10.40	618	512,148.956309	2,364,377.616270
618-619	05°22'01"NW	10.40	619	512,147.983615	2,364,387.969940
619-620	09°20'23"NW	10.40	620	512,146.295893	2,364,398.231330
620-621	13°18'47"NW	10.40	621	512,143.901239	2,364,408.351110
621-622	17°17'09"NW	10.40	622	512,140.811178	2,364,418.280660
622-623	19°16'21"NW	13.22	623	512,136.449245	2,364,430.755530
623-624	07°07'29"NW	2.14	624	512,136.184161	2,364,432.876280
624-625	07°44'54"NW	3.27	625	512,135.743925	2,364,436.111770
625-626	09°14'04"NW	4.52	626	512,135.019199	2,364,440.569260
626-627	10°05'49"NW	18.54	627	512,131.769302	2,364,458.819350
627-628	11°00'27"NW	4.77	628	512,130.858913	2,364,463.499520
628-629	11°55'07"NW	1.64	629	512,130.520451	2,364,465.103050
629-630	02°05'35"NE	9.67	630	512,130.873819	2,364,474.771420
630-631	NORTE FRANCO	31.75	631	512,130.873912	2,364,506.521770
631-632	00°48'48"NW	4.26	632	512,130.813435	2,364,510.781030
632-633	01°37'37"NW	38.52	633	512,129.719839	2,364,549.281240
633-634	02°25'49"NW	4.21	634	512,129.541439	2,364,553.484270
634-635	03°14'02"NW	18.28	635	512,128.510241	2,364,571.734370
635-636	04°56'59"NW	8.98	636	512,127.735157	2,364,580.683770
636-637	08°22'53"NW	8.98	637	512,126.425768	2,364,589.570730
637-638	10°05'50"NW	18.54	638	512,123.175767	2,364,607.820840
638-639	11°19'40"NW	6.44	639	512,121.910500	2,364,614.136930
639-640	13°17'50"NW	3.87	640	512,121.020493	2,364,617.902740
640-641	14°02'10"NW	13.40	641	512,117.770493	2,364,630.902750
641-642	15°23'24"NW	7.09	642	512,115.889208	2,364,637.737260
642-643	18°15'19"NW	7.91	643	512,113.410830	2,364,645.250790
643-644	19°45'59"NW	12.75	644	512,109.098432	2,364,657.250890
644-645	20°20'54"NW	3.05	645	512,108.039127	2,364,660.107140
645-646	22°07'45"NW	6.28	646	512,105.674511	2,364,665.921980
646-647	23°19'41"NW	16.34	647	512,099.205709	2,364,680.922090
647-648	23°47'24"NW	2.42	648	512,098.229882	2,364,683.135630
648-649	24°15'08"NW	3.81	649	512,096.663053	2,364,686.613490
649-650	17°07'14"NW	5.30	650	512,095.102222	2,364,691.680550
650-651	17°47'54"NW	3.55	651	512,094.017749	2,364,695.058620
651-652	18°28'33"NW	13.71	652	512,089.674050	2,364,708.058730
652-653	19°42'11"NW	6.42	653	512,087.507927	2,364,714.107440
653-654	22°23'42"NW	7.67	654	512,084.586045	2,364,721.198180
654-655	23°51'35"NW	8.04	655	512,081.333240	2,364,728.552420
655-656	21°51'31"NW	8.96	656	512,077.996125	2,364,736.871020
656-657	22°51'33"NW	5.24	657	512,075.961044	2,364,741.698280
657-658	23°51'35"NW	8.23	658	512,072.632549	2,364,749.223650
658-659	22°00'05"NW	1.84	659	512,071.944189	2,364,750.927260
659-660	16°24'38"NW	11.70	660	512,068.638499	2,364,762.151290
660-661	18°17'45"NW	9.88	661	512,065.535926	2,364,771.534760
661-662	22°05'50"NW	9.88	662	512,061.818086	2,364,780.691910
662-663	15°47'24"NW	5.09	663	512,060.432861	2,364,785.590420

663-664	16°16'01"NW	2.50	664	512,059.733202	2,364,787.988170
664-665	17°35'21"NW	4.43	665	512,058.395757	2,364,792.207030
665-666	18°26'05"NW	4.52	666	512,056.967365	2,364,796.492240
666-667	14°02'10"NW	12.02	667	512,054.051986	2,364,808.153740
667-668	15°21'07"NW	6.89	668	512,052.227829	2,364,814.797950
668-669	16°40'07"NW	11.32	669	512,048.980562	2,364,825.643210
669-670	18°49'05"NW	11.06	670	512,045.414329	2,364,836.108130
670-671	21°45'19"NW	4.32	671	512,043.813167	2,364,840.120400
671-672	22°34'49"NW	14.08	672	512,038.406968	2,364,853.120500
672-673	23°38'37"NW	5.57	673	512,036.173764	2,364,858.221450
673-674	24°42'26"NW	4.72	674	512,034.202858	2,364,862.505030
674-675	18°26'05"NW	2.06	675	512,033.551913	2,364,864.457870
675-676	19°06'03"NW	3.49	676	512,032.411133	2,364,867.752090
676-677	19°45'59"NW	12.75	677	512,028.098736	2,364,879.752200
677-678	20°20'54"NW	3.05	678	512,027.039431	2,364,882.608430
678-679	21°45'19"NW	4.32	679	512,025.437735	2,364,886.621990
679-680	22°34'51"NW	14.08	680	512,020.031433	2,364,899.621980
680-681	23°50'54"NW	6.64	681	512,017.347955	2,364,905.692310
681-682	26°00'30"NW	4.67	682	512,015.299478	2,364,909.890720
682-683	26°54'02"NW	7.10	683	512,012.086779	2,364,916.223080
683-684	21°24'26"NW	4.62	684	512,010.400948	2,364,920.523210
684-685	22°25'04"NW	5.29	685	512,008.383002	2,364,925.414780
685-686	23°25'42"NW	11.55	686	512,003.789270	2,364,936.015770
686-687	19°46'01"NW	7.96	687	512,001.098221	2,364,943.503900
687-688	19°57'38"NW	1.01	688	512,000.752454	2,364,944.455920
688-689	20°09'14"NW	12.52	689	511,996.439954	2,364,956.206020
689-690	22°14'42"NW	10.95	690	511,992.295745	2,364,966.338200
690-691	26°25'36"NW	10.95	691	511,987.423770	2,364,976.141220
691-692	19°34'20"NW	2.12	692	511,986.713806	2,364,978.138090
692-693	06°18'35"NW	3.39	693	511,986.340940	2,364,981.510180
693-694	07°20'27"NW	5.40	694	511,985.651122	2,364,986.864670
694-695	09°11'13"NW	4.27	695	511,984.969789	2,364,991.077340
695-696	10°00'07"NW	17.09	696	511,982.001360	2,365,007.908390
696-697	08°54'05"NW	19.56	697	511,978.974426	2,365,027.234890
697-698	09°39'00"NW	3.92	698	511,978.317287	2,365,031.099570
698-699	10°23'55"NW	11.95	699	511,976.160985	2,365,042.849670
699-700	10°52'12"NW	2.47	700	511,975.695539	2,365,045.273510
700-701	11°09'44"NW	5.12	701	511,974.704117	2,365,050.297890
701-702	12°22'10"NE	6.74	702	511,976.148473	2,365,056.883940
702-703	10°25'17"NE	10.73	703	511,978.089022	2,365,067.434930
703-704	06°16'30"NE	10.98	704	511,979.288830	2,365,078.345970
704-705	04°10'07"NE	15.34	705	511,980.403619	2,365,093.640840
705-706	03°57'52"NE	7.07	706	511,980.892385	2,365,100.693410
706-707	11°12'14"NE	7.07	707	511,982.266299	2,365,107.629570
707-708	09°21'56"NE	9.62	708	511,983.832451	2,365,117.125110
708-709	05°41'20"NE	9.62	709	511,984.786468	2,365,126.701540
709-710	03°51'02"NE	12.00	710	511,985.592309	2,365,138.673610
710-711	07°07'31"NE	13.10	711	511,987.216852	2,365,151.669120
711-712	06°55'53"NE	1.01	712	511,987.339141	2,365,152.675010
712-713	06°44'18"NE	18.38	713	511,989.495443	2,365,170.925110
713-714	05°46'26"NE	5.05	714	511,990.003471	2,365,175.949270
714-715	04°48'34"NE	13.05	715	511,991.097272	2,365,188.949270
715-716	04°29'52"NE	1.63	716	511,991.225263	2,365,190.576300
716-717	03°57'46"NE	1.17	717	511,991.305803	2,365,191.738870

717-718	03°44'27"NE	3.75	718	511,991.550401	2,365,195.479790
718-719	13°17'43"NE	6.22	719	511,992.980108	2,365,201.530010
719-720	11°59'00"NE	6.87	720	511,994.406147	2,365,208.248480
720-721	09°21'35"NE	6.87	721	511,995.523155	2,365,215.025190
721-722	08°02'53"NE	14.31	722	511,997.526883	2,365,229.196140
722-723	08°52'50"NE	13.08	723	511,999.546143	2,365,242.119530
723-724	08°37'34"NE	1.33	724	511,999.745818	2,365,243.435730
724-725	07°44'55"NE	3.26	725	512,000.185849	2,365,246.669520
725-726	07°07'31"NE	11.86	726	512,001.657346	2,365,258.440730
726-727	11°20'30"NE	5.44	727	512,002.727684	2,365,263.777020
727-728	11°00'20"NE	1.76	728	512,003.063373	2,365,265.503070
728-729	10°40'12"NE	17.55	729	512,006.313476	2,365,282.753180
729-730	09°31'16"NE	6.02	730	512,007.308524	2,365,288.685920
730-731	07°57'54"NE	2.13	731	512,007.603594	2,365,290.794740
731-732	07°33'31"NE	9.10	732	512,008.801214	2,365,299.820030
732-733	13°11'29"NE	8.02	733	512,010.630979	2,365,307.626460
733-734	35°59'50"NE	9.80	734	512,016.392417	2,365,315.557170
734-735	34°56'01"NE	7.57	735	512,020.725884	2,365,321.761240
735-736	32°35'57"NE	4.65	736	512,023.233602	2,365,325.682540
736-737	31°42'37"NE	1.56	737	512,024.054339	2,365,327.010880
737-738	38°22'03"NE	10.41	738	512,030.514408	2,365,335.170960
738-739	36°19'21"NE	10.70	739	512,036.854993	2,365,343.795460
739-740	32°13'58"NE	10.70	740	512,042.564357	2,365,352.850190
740-741	30°11'17"NE	15.04	741	512,050.126961	2,365,365.850190
741-742	28°38'40"NE	8.08	742	512,054.000919	2,365,372.942380
742-743	25°33'26"NE	8.08	743	512,057.487300	2,365,380.232930
743-744	24°00'44"NE	10.88	744	512,061.912823	2,365,390.167030
744-745	23°51'41"NE	10.86	745	512,066.307044	2,365,400.101220
745-746	21°55'15"NE	10.15	746	512,070.096693	2,365,409.518350
746-747	18°02'33"NE	10.15	747	512,073.240738	2,365,419.170230
747-748	14°09'52"NE	10.15	748	512,075.724787	2,365,429.012660
748-749	12°13'31"NE	15.35	749	512,078.974880	2,365,444.012660
749-750	12°04'18"NE	0.80	750	512,079.143048	2,365,444.798980
750-751	11°55'06"NE	15.59	751	512,082.361850	2,365,460.049080
751-752	10°08'42"NE	9.28	752	512,083.996922	2,365,469.186520
752-753	06°25'10"NE	10.22	753	512,085.139695	2,365,479.343020
753-754	04°28'02"NE	14.04	754	512,086.233497	2,365,493.343020
754-755	02°37'01"NE	9.69	755	512,086.675788	2,365,503.019650
755-756	01°05'01"NW	9.69	756	512,086.492580	2,365,512.704640
756-757	04°47'03"NW	9.69	757	512,085.684654	2,365,522.357610
757-758	08°29'06"NW	9.69	758	512,084.255348	2,365,531.938310
758-759	12°11'08"NW	9.69	759	512,082.210652	2,365,541.406790
759-760	14°02'10"NW	13.40	760	512,078.960652	2,365,554.406880
760-761	15°50'54"NW	9.49	761	512,076.369466	2,365,563.534410
761-762	19°28'24"NW	9.49	762	512,073.206395	2,365,572.479870
762-763	23°05'53"NW	9.49	763	512,069.484086	2,365,581.207430
763-764	26°43'22"NW	9.49	764	512,065.217444	2,365,589.682210
764-765	30°20'52"NW	9.49	765	512,060.423533	2,365,597.870280
765-766	33°58'21"NW	9.49	766	512,055.121543	2,365,605.738900
766-767	35°47'06"NW	18.49	767	512,044.309042	2,365,620.739000
767-768	37°16'15"NW	7.78	768	512,039.598425	2,365,626.929070
768-769	40°14'32"NW	7.78	769	512,034.573249	2,365,632.866640
769-770	43°12'50"NW	7.78	770	512,029.247035	2,365,638.535700
770-771	44°41'58"NW	3.94	771	512,026.478918	2,365,641.332990

771-772	22°59'07"NW	3.55	772	512,025.092369	2,365,644.601800
772-773	23°53'32"NW	4.75	773	512,023.169109	2,365,648.943440
773-774	24°47'57"NW	15.42	774	512,016.700410	2,365,662.943440
774-775	26°31'53"NW	9.07	775	512,012.649325	2,365,671.057430
775-776	29°59'46"NW	9.07	776	512,008.115299	2,365,678.911780
776-777	31°43'43"NW	16.46	777	511,999.458997	2,365,692.911870
777-778	33°21'23"NW	8.52	778	511,994.772839	2,365,700.030550
778-779	36°36'44"NW	8.52	779	511,989.689940	2,365,706.871590
779-780	39°52'05"NW	8.52	780	511,984.226706	2,365,713.412910
780-781	41°29'46"NW	13.02	781	511,975.601706	2,365,723.163010
781-782	41°43'31"NW	1.16	782	511,974.828030	2,365,724.030590
782-783	42°01'06"NW	12.07	783	511,966.750156	2,365,732.996140
783-784	38°44'26"NW	9.49	784	511,960.812116	2,365,740.397240
784-785	40°25'18"NW	8.80	785	511,955.105516	2,365,747.097310
785-786	43°47'02"NW	8.80	786	511,949.015796	2,365,753.451170
786-787	47°08'46"NW	8.80	787	511,942.563914	2,365,759.436950
787-788	48°49'38"NW	7.51	788	511,936.913753	2,365,764.378530
788-789	44°41'59"NW	11.48	789	511,928.840728	2,365,772.536610
789-790	45°22'23"NW	3.53	790	511,926.331541	2,365,775.013320
790-791	47°00'07"NW	4.54	791	511,923.013102	2,365,778.107590
791-792	30°40'24"NW	12.31	792	511,916.734227	2,365,788.693550
792-793	30°34'44"NW	7.84	793	511,912.747235	2,365,795.440830
793-794	26°54'04"NW	4.86	794	511,910.548928	2,365,799.773720
794-795	23°22'15"NW	14.44	795	511,904.820199	2,365,813.030530
795-796	24°14'36"NW	4.57	796	511,902.943949	2,365,817.196900
796-797	26°44'47"NW	8.53	797	511,899.102884	2,365,824.818590
797-798	28°22'36"NW	15.91	798	511,891.540384	2,365,838.818690
798-799	28°50'22"NW	2.42	799	511,890.371631	2,365,840.941180
799-800	31°24'50"NW	11.05	800	511,884.610265	2,365,850.374600
800-801	33°33'38"NW	1.81	801	511,883.610358	2,365,851.881830
801-802	24°02'49"NW	5.55	802	511,881.350146	2,365,856.947110
802-803	26°46'46"NW	8.71	803	511,877.426960	2,365,864.720610
803-804	28°26'33"NW	8.59	804	511,873.335472	2,365,872.274200
804-805	24°34'51"NW	7.86	805	511,870.064145	2,365,879.425660
805-806	24°50'55"NW	1.40	806	511,869.475248	2,365,880.697300
806-807	25°50'25"NW	3.79	807	511,867.822301	2,365,884.110430
807-808	26°33'53"NW	7.25	808	511,864.580642	2,365,890.593810
808-809	21°00'11"NW	7.71	809	511,861.817055	2,365,897.791970
809-810	22°02'38"NW	5.45	810	511,859.771640	2,365,902.843340
810-811	23°02'11"NW	12.49	811	511,854.885283	2,365,914.334440
811-812	12°24'35"NW	1.32	812	511,854.602232	2,365,915.620770
812-813	08°02'51"NW	11.27	813	511,853.024606	2,365,926.778830
813-814	09°34'08"NW	7.97	814	511,851.700423	2,365,934.633600
814-815	12°36'43"NW	7.97	815	511,849.961121	2,365,942.407010
815-816	14°08'01"NW	10.96	816	511,847.284064	2,365,953.038420
816-817	08°55'23"NW	13.93	817	511,845.124023	2,365,966.795820
817-818	09°47'47"NW	4.57	818	511,844.346032	2,365,971.301600
818-819	10°40'11"NW	17.55	819	511,841.096032	2,365,988.551700
819-820	11°00'21"NW	1.76	820	511,840.760178	2,365,990.278570
820-821	11°20'30"NW	6.65	821	511,839.452186	2,365,996.799720
821-822	08°02'51"NW	6.97	822	511,838.476256	2,366,003.702200
822-823	04°54'09"NW	2.26	823	511,838.283320	2,366,005.951440
823-824	NORTE FRANCO	6.58	824	511,838.283320	2,366,012.529350
824-825	00°00'01"NE	6.90	825	511,838.283361	2,366,019.425890

825-826	18°24'09"NE	2.06	826	511,838.934358	2,366,021.382570
826-827	21°51'31"NE	7.06	827	511,841.561725	2,366,027.931980
827-828	19°56'15"NE	10.06	828	511,844.991317	2,366,037.386710
828-829	16°05'42"NE	10.06	829	511,847.779610	2,366,047.050020
829-830	12°15'09"NE	10.06	830	511,849.914071	2,366,056.878460
830-831	10°19'53"NE	12.20	831	511,852.101674	2,366,068.878460
831-832	09°21'06"NE	5.13	832	511,852.935221	2,366,073.939930
832-833	06°31'20"NE	9.68	833	511,854.035227	2,366,083.561320
833-834	04°40'20"NE	11.55	834	511,854.976445	2,366,095.077500
834-835	05°48'35"NE	9.32	835	511,855.919532	2,366,104.346270
835-836	04°59'52"NE	4.25	836	511,856.289862	2,366,108.580900
836-837	03°45'32"NE	2.24	837	511,856.436456	2,366,110.812140
837-838	03°19'54"NE	18.28	838	511,857.498956	2,366,129.062240
838-839	01°39'58"NE	8.72	839	511,857.752513	2,366,137.779320
839-840	00°00'01"NE	15.25	840	511,857.752616	2,366,153.029910
840-841	NORTE FRANCO	13.00	841	511,857.752616	2,366,166.030170
841-842	00°00'01"NE	1.52	842	511,857.752626	2,366,167.554120
842-843	35°07'33"NE	5.10	843	511,860.686415	2,366,171.724450
843-844	33°17'43"NE	9.58	844	511,865.946707	2,366,179.733860
844-845	29°38'05"NE	9.58	845	511,870.684877	2,366,188.062790
845-846	25°58'26"NE	9.58	846	511,874.881581	2,366,196.677250
846-847	22°18'47"NE	9.58	847	511,878.519693	2,366,205.542110
847-848	18°39'08"NE	9.58	848	511,881.584359	2,366,214.621150
848-849	16°49'18"NE	9.34	849	511,884.286010	2,366,223.557100
849-850	18°16'10"NE	8.37	850	511,886.910706	2,366,231.507590
850-851	17°32'43"NE	3.79	851	511,888.053633	2,366,235.122480
851-852	16°49'15"NE	11.33	852	511,891.332819	2,366,245.969260
852-853	15°24'35"NE	7.19	853	511,893.243145	2,366,252.899960
853-854	14°02'11"NE	10.94	854	511,895.895363	2,366,263.508680
854-855	47°02'31"NE	10.53	855	511,903.599322	2,366,270.682190
855-856	43°00'02"NE	10.53	856	511,910.778590	2,366,278.380790
856-857	38°57'35"NE	10.53	857	511,917.397469	2,366,286.566170
857-858	34°55'07"NE	10.53	858	511,923.423055	2,366,295.197660
858-859	30°52'39"NE	10.53	859	511,928.825381	2,366,304.232320
859-860	26°50'11"NE	10.53	860	511,933.577583	2,366,313.625230
860-861	22°47'43"NE	10.53	861	511,937.656035	2,366,323.329680
861-862	18°45'15"NE	10.53	862	511,941.040457	2,366,333.297420
862-863	14°42'47"NE	10.53	863	511,943.714022	2,366,343.478890
863-864	10°40'19"NE	10.53	864	511,945.663426	2,366,353.823450
864-865	08°42'06"NE	94.75	865	511,959.998119	2,366,447.482450
865-866	08°42'06"NE	75.60	866	511,971.435718	2,366,522.212540
866-867	06°55'31"NE	9.30	867	511,972.556979	2,366,531.443670
867-868	03°22'22"NE	9.30	868	511,973.104075	2,366,540.726540
868-869	00°10'46"NW	9.30	869	511,973.074921	2,366,550.025460
869-870	03°43'55"NW	9.30	870	511,972.469628	2,366,559.304720
870-871	07°17'05"NW	9.30	871	511,971.290510	2,366,568.528640
871-872	10°50'14"NW	9.30	872	511,969.542116	2,366,577.661770
872-873	12°40'06"NW	120.08	873	511,943.207329	2,366,694.818100
873-874	14°30'20"NW	9.82	874	511,940.747955	2,366,704.323890
874-875	18°17'23"NW	9.82	875	511,937.666565	2,366,713.646640
875-876	22°04'26"NW	9.82	876	511,933.976615	2,366,722.745690
876-877	25°51'29"NW	9.82	877	511,929.694184	2,366,731.581370
877-878	29°38'32"NW	9.82	878	511,924.837947	2,366,740.115160

878-879	33°25'36"NW	9.82	879	511,919.429077	2,366,748.309830
879-880	18°29'43"NW	6.49	880	511,917.369506	2,366,754.466860
880-881	19°40'57"NW	6.53	881	511,915.169431	2,366,760.617330
881-882	21°21'55"NW	2.28	882	511,914.338956	2,366,762.740220
882-883	21°48'03"NW	11.36	883	511,910.119580	2,366,773.288890
883-884	14°02'10"NW	6.31	884	511,908.588490	2,366,779.413240
884-885	15°33'47"NW	7.99	885	511,906.443520	2,366,787.114700
885-886	18°37'02"NW	7.99	886	511,903.891289	2,366,794.690940
886-887	21°40'17"NW	7.99	887	511,900.939019	2,366,802.120430
887-888	23°11'54"NW	13.40	888	511,895.659516	2,366,814.439360
888-889	21°48'04"NW	8.94	889	511,892.338807	2,366,822.741220
889-890	23°27'31"NW	8.68	890	511,888.884355	2,366,830.701610
890-891	25°50'26"NW	3.79	891	511,887.231418	2,366,834.114690
891-892	26°33'53"NW	2.76	892	511,885.998900	2,366,836.579740
892-893	18°26'04"NW	1.99	893	511,885.370063	2,366,838.466300
893-894	19°40'56"NW	6.53	894	511,883.169629	2,366,844.617830
894-895	22°03'51"NW	5.94	895	511,880.939126	2,366,850.120740
895-896	23°11'55"NW	1.97	896	511,880.162707	2,366,851.932370
896-897	03°26'38"NE	10.75	897	511,880.808577	2,366,862.664650
897-898	00°41'09"NW	10.75	898	511,880.679867	2,366,873.415570
898-899	04°48'57"NW	10.75	899	511,879.777225	2,366,884.129300
899-900	08°56'44"NW	10.75	900	511,878.105354	2,366,894.750210
900-901	13°04'32"NW	10.75	901	511,875.672926	2,366,905.223130
901-902	17°12'19"NW	10.75	902	511,872.492587	2,366,915.493680
902-903	21°20'06"NW	10.75	903	511,868.580855	2,366,925.508530
903-904	25°27'54"NW	10.75	904	511,863.958019	2,366,935.215660
904-905	29°35'42"NW	10.75	905	511,858.648119	2,366,944.564650
905-906	31°36'29"NW	240.81	906	511,732.439420	2,367,149.648250
906-907	33°32'51"NW	10.15	907	511,726.828440	2,367,158.110200
907-908	37°25'35"NW	10.15	908	511,720.657883	2,367,166.173180
908-909	41°18'20"NW	10.15	909	511,713.955998	2,367,173.800250
909-910	45°11'04"NW	10.15	910	511,706.753513	2,367,180.956480
910-911	49°03'48"NW	10.15	911	511,699.083404	2,367,187.609070
911-912	51°00'11"NW	235.81	912	511,515.819507	2,367,335.996930
912-1	10°23'42"NE	844.98			

Zona Núcleo Zona Marina Xcace-Xcacecito**(Superficie 326-57-76.23 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	464515.700339	2249593.039810
1-2	87°17'13"SE	909.32	2	465424.000002	2249549.999930
2-3	23°33'49"SW	700.4	3	465144.000002	2248907.999930
3-4	31°06'51"SW	456.7	4	464908.000001	2248516.999930
4-5	22°03'48"SW	324.78	5	464786.000002	2248215.999930
5-6	01°17'31"SW	133.03	6	464783.000002	2248082.999930
6-7	28°03'02"SW	310.47	7	464637.000002	2247808.999930
7-8	25°49'15"SW	378.82	8	464472.000002	2247467.999930
8-9	26°00'39"SW	323.8	9	464330.000002	2247176.999930
9-10	86°00'33"NW	1,056.02	10	463276.540970	2247250.491090
10-11	39°17'21"NW	23.28	11	463261.799978	2247268.507860
11-12	89°24'11"NW	42.68	12	463219.125848	2247268.952380

A partir de este vértice 12 se continúa por la línea de costa, con un rumbo general Noroeste y una distancia aproximada de 3,253.59 metros hasta llegar al vértice 1.

Zona Núcleo Banco Chinchorro Profundo**(Superficie 484,416-33-24.50 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	478,876.169692	2,080,216.721260
1-2	89°59'52"SE	42,161.01	2	521,037.180047	2,080,215.242950
2-3	SUR FRANCO	49,999.21	3	521,037.179942	2,030,216.027980
3-4	OESTE FRANCO	26,310.20	4	494,726.980426	2,030,216.027870
4-5	SUR FRANCO	52,457.64	5	494,726.980006	1,977,758.391320
5-6	84°23'19"NW	40,972.57	6	453,950.739221	1,981,764.621010
6-7	57°15'21"NW	18,652.17	7	438,262.473217	1,991,853.313660
7-8	00°12'12"NE	16,591.29	8	438,321.383332	2,008,444.502760
8-9	00°12'12"NE	21,844.42	9	438,398.945484	2,030,288.783200
9-10	89°37'48"SE	11,604.93	10	450,003.630360	2,030,213.861570
10-11	89°59'44"NE	28,871.66	11	478,875.292351	2,030,216.028400
11-1	00°00'03"NE	50,000.69			

Zona Núcleo Colinas Submarinas de Colmer**(Superficie 1,005,010-33-32.30 hectáreas)**

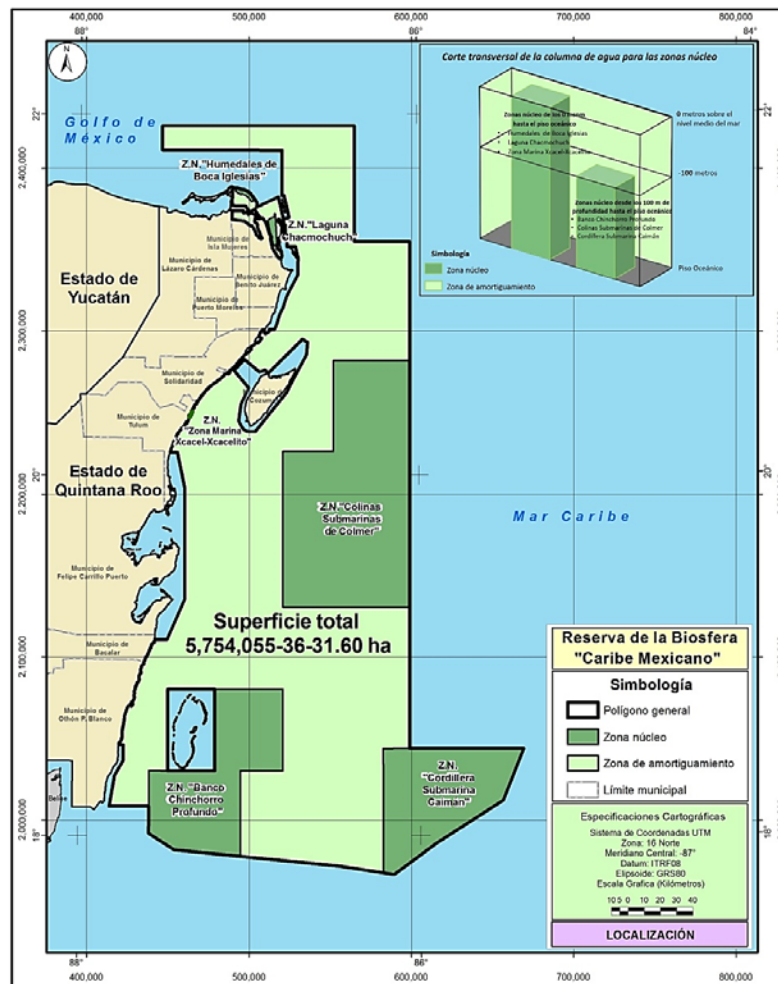
Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	552,099.806262	2,281,843.866910
1-2	ESTE FRANCO	46,823.75	2	598,923.556765	2,281,843.867140
2-3	SUR FRANCO	151,207.82	3	598,923.556920	2,130,636.045380
3-4	OESTE FRANCO	77,886.38	4	521,037.180102	2,130,636.044990
4-5	NORTE FRANCO	95,612.84	5	521,037.180025	2,226,248.887830
5-6	ESTE FRANCO	31,062.63	6	552,099.806030	2,226,248.887980
6-1	NORTE FRANCO	55,594.98			

Zona Núcleo Cordillera Submarina Caimán**(Superficie 433,132-77-66.93 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas	
				X	Y
			1	582,706.887715	2,043,874.849940
1-2	89°36'05"NE	16,217.06	2	598,923.557005	2,043,987.602360
2-3	ESTE FRANCO	70,302.94	3	669,226.495462	2,043,987.601920
3-4	21°33'34"SW	34,216.97	4	656,652.876021	2,012,164.576990
4-5	57°13'22"SW	48,875.37	5	615,559.235048	1,985,704.893000
5-6	53°42'23"SW	32,265.78	6	589,553.139188	1,966,606.101000
6-7	83°23'56"NW	147.16	7	589,406.957115	1,966,623.017210
7-8	81°22'06"NW	6,524.49	8	582,956.362060	1,967,602.215710
8-1	00°11'14"NW	76,273.04			

POLÍGONO DE LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

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



El plano oficial de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano que contiene la descripción limítrofe del polígono general que se describe en el presente Decreto, se encontrará en las oficinas de la Comisión ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano, de la Comisión, ubicada en Calle Venado números 71 y 73, supermanzana 20, manzana 18, retorno 8, lotes 2 y 4, código postal 77500, ciudad de Cancún, municipio de Benito Juárez, Quintana Roo; y en las dos oficinas de la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Quintana Roo, la primera ubicada en Avenida Insurgentes número 445, colonia Magisterial, código postal 77039, Chetumal, Quintana Roo, y la segunda en Boulevard Kukulcán, kilómetro 4.8, zona hotelera, planta baja del edificio federal de la Secretaría, código postal 77500, ciudad de Cancún, municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.

ARTÍCULO SEGUNDO. Las zonas núcleo y de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, 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 TERCERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, será la encargada de administrar, manejar y preservar los ecosistemas y sus elementos en la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos del presente Decreto. La Secretaría de Marina, será la encargada de inspeccionar, patrullar y llevar a cabo labores de reconocimiento y vigilancia para preservar dicha área, en coordinación con las autoridades competentes y de conformidad con las disposiciones aplicables.

La Secretaría, a través de la Comisión, se coordinará con las secretarías de Marina y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en materia de preservación, protección y conservación del medio ambiente, atendiendo a sus respectivas competencias, así como, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, para la inspección y vigilancia dentro de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano.

Las medidas o programas de preservación, protección y conservación que se desarrollen en la reserva de la biosfera Caribe Mexicano se diseñarán y ejecutarán con la intervención de la Secretaría, por conducto de la Comisión, así como de la Secretaría de Marina, quienes podrán coordinarse con otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, o instituciones nacionales o extranjeras.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación de los ecosistemas terrestres y marinos y sus elementos;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Investigación científica;
- IV. Colecta científica;
- V. Educación ambiental;
- VI. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VII. Turísticas;
- VIII. Turismo náutico;
- IX. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies;
- X. Erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales;
- XI. Instalación de señalización marítima;
- XII. Mantenimiento de la infraestructura fija existente;
- XIII. Construcción de infraestructura exclusivamente cuando, conforme a las atribuciones de la Secretaría de Marina, se requiera para la defensa exterior y coadyuvancia en la seguridad interior del país o para atender una situación de emergencia;
- XIV. La navegación de embarcaciones en tránsito, y
- XV. 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, 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 QUINTO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano se sujetará a las siguientes modalidades:

- 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 o condiciones naturales originales y no alteren los hábitats o la viabilidad de las especies marinas y terrestres de la vida silvestre y sus poblaciones;
- II. Las actividades de educación ambiental que se realicen no implicarán la instalación de infraestructura permanente o temporal que modifique las condiciones físicas y biológicas de la zona;
- III. El aprovechamiento no extractivo se realizará sólo con fines de monitoreo ambiental, investigación científica, educación ambiental, turismo, turismo náutico y observación de la vida silvestre;
- IV. El turismo y turismo náutico se podrán realizar siempre que no impliquen modificaciones de las características o condiciones naturales originales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- 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. La erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales, se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, 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;
- VII. La reintroducción y repoblación de vida silvestre se realizarán con especies nativas, con ejemplares de la misma especie o subespecie según sea el caso, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;

- VIII. El mantenimiento de infraestructura existente y la instalación de señalización marítima se realizarán de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano queda prohibido:

- I. Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo y cualquier clase de cauce, vaso, acuífero, aguas marinas interiores o en el medio marino, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar los flujos hidráulicos;
- III. Perseguir o dañar a las especies de tortuga marina, así como extraer, poseer y comercializar sus huevos o productos;
- IV. Realizar actividades pesqueras, acuícolas o de aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestre, así como extracción de pastos marinos;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VI. Destruir o dañar por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- VII. Emplear métodos de arrastre y otras técnicas invasivas en los fondos marinos;
- VIII. Cambiar el uso del suelo;
- IX. Remover, rellenar, trasplantar, podar, o realizar cualquier obra o actividad que afecte la integridad de los flujos hidrológicos, la productividad y capacidad de carga natural de los ecosistemas; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje de las especies nativas; o bien de las interacciones entre manglares, dunas, la zona marítima adyacente y los bosques de sargazo, o que provoque cambios en las características naturales y los servicios ecológicos;
- X. Construir confinamientos de residuos sólidos, así como de materiales y sustancias peligrosas;
- XI. Colocar iluminación dirigida hacia el mar y las playas, que altere el ciclo reproductivo de las tortugas marinas, así como su ingreso o tránsito; a excepción del señalamiento marítimo que determine la autoridad competente;
- XII. Hacer uso de explosivos;
- XIII. La apertura de bancos de material, así como la extracción de arena;
- XIV. Realizar exploración, explotación minera y extracción de material pétreo;
- XV. Realizar cualquier actividad de limpieza de embarcaciones, verter aguas de lastre y achicar sentinas, y
- XVI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de Vida Silvestre.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Investigación y colecta científicas;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Educación ambiental;
- IV. Turísticas;
- V. Turismo náutico;
- VI. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VII. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre;
- VIII. Pesca y acuicultura;
- IX. Restauración de ecosistemas, reintroducción y repoblación de especies;
- X. Erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales;
- XI. Construcción de instalaciones de apoyo a la investigación, monitoreo y educación ambientales; así como para el turismo, el turismo náutico y para la administración y vigilancia del área natural protegida;
- XII. Instalación de señalización marítima;
- XIII. Mantenimiento de la infraestructura fija existente;
- XIV. Mantenimiento y desarrollo de infraestructura portuaria;
- XV. Construcción de infraestructura exclusivamente cuando conforme a las atribuciones de la Secretaría de Marina, se requiera para la defensa exterior y coadyuvancia en la seguridad interior del país o para atender una situación de emergencia;

- XVI. Mantenimiento y dragado de los canales de navegación;
- XVII. Extracción de arena, siempre y cuando cuente con la autorización en materia de impacto ambiental;
- XVIII. Navegación de embarcaciones;
- XIX. Regatas o competencias deportivas náuticas;
- XX. Instalación de arrecifes artificiales promotores de nuevos hábitats para la flora y fauna marina, así como para los proyectos de recuperación de playas, y
- XXI. 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, 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 OCTAVO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, se realizará de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetará a las siguientes modalidades:

- I. Las actividades de observación, investigación científica, colecta científica, monitoreo ambiental y educación ambiental, se llevarán a cabo de tal forma que no alteren los ecosistemas, los hábitats o la viabilidad de las especies de vida silvestre;
- II. El desarrollo de actividades de turismo terrestre o turismo náutico pueden llevarse a cabo respetando la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, evitando en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman;
- III. Los aprovechamientos no extractivos distintos a los enunciados en las fracciones I y II del presente artículo, se realizarán manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- IV. La pesca y acuacultura en todas sus modalidades se realizarán manteniendo el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- V. La pesca de consumo doméstico sólo podrá efectuarse con redes y líneas manuales que pueda utilizar individualmente el pescador;
- VI. Las actividades pesqueras se realizarán sujetándose a lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, Sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VII. La agricultura y ganadería se realizarán únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, se permitan el desarrollo de tales actividades, procurando en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área;
- VIII. 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;
- IX. La erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales, se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, 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;
- X. La reintroducción de vida silvestre se realizará con fines de repoblación de las especies nativas de ejemplares de la misma especie o subespecie, según sea el caso, para reforzar una población silvestre disminuida; o restituir una población desaparecida o en recuperación, siempre que con dicha reintroducción no se afecte a otras especies existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- XI. Respetar la señalización marítima, rutas de navegación y áreas de fondeo ya establecidas por las autoridades competentes y por el programa de manejo;
- XII. El mantenimiento y construcción de infraestructura se realizarán únicamente en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita y se ejecutarán conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;

- XIII. La construcción de instalaciones de apoyo para las actividades permitidas dentro de la zona de amortiguamiento se ejecutarán de acuerdo a lo previsto en las reglas específicas para cada una de esas actividades, y
- XIV. Las demás modalidades que la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establece para las subzonas correspondientes.

ARTÍCULO NOVENO. Dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter, almacenar, descargar o depositar desechos derivados de actividades altamente riesgosas en virtud de las características corrosivas, reactivas, radioactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas, que pueden afectar el equilibrio ecológico o el ambiente; así como desechos otras sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, o los envases que las contienen;
- II. Construir confinamientos o terminales de almacenamiento de materiales y sustancias peligrosas;
- III. Construir sitios de disposición final o rellenos sanitarios de residuos sólidos, salvo el mantenimiento y mejoramiento de los existentes;
- IV. Emplear equipos y artes de pesca fijas permanentes o de arrastre sobre el fondo marino, salvo para la pesquería de camarón en la zona Noroeste de Isla Contoy, y para la instalación del arte de pesca conocida como “casita cubana” para la pesca de langosta en la Laguna Chacmochuch;
- V. Utilizar sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013 o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;
- VI. Introducir especies exóticas invasoras;
- VII. Alimentar, tocar o perseguir a los ejemplares de la vida silvestre, salvo que se cuente con la autorización correspondiente;
- VIII. Colocar iluminación dirigida hacia el mar y las playas, que altere el ciclo reproductivo de las tortugas marinas, así como su ingreso o tránsito; a excepción del señalamiento marítimo que determine la autoridad competente;
- IX. Remover el fondo marino o generar la suspensión de sedimentos, aguas fangosas o limosas sobre los ecosistemas costeros, salvo para recuperación de playas y arrecifes artificiales que cuenten con la autorización correspondiente;
- X. Usar explosivos, salvo para las actividades que en el ejercicio de sus atribuciones requiera la Secretaría de Marina;
- XI. Realizar exploración y explotación tanto minera como de hidrocarburos y extracción de material pétreo;
- XII. Carga, descarga, recarga y almacenamiento de hidrocarburos en zonas arrecifales;
- XIII. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia cuando se trate de embarcaciones mayores, y
- XIV. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; de Vida Silvestre; de Pesca y Acuacultura Sustentables, y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Quienes realicen actividades dentro de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, estarán obligados a conservar el área de acuerdo con lo dispuesto en el presente Decreto, el programa de manejo a que se refiere el Artículo Décimo Quinto del presente instrumento y las disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. El aprovechamiento de los recursos pesqueros dentro de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, se realizará atendiendo a lo previsto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus reglamentos, a la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables y su Reglamento, el presente Decreto, el programa de manejo a que se refiere el Artículo Décimo Quinto del presente instrumento y demás disposiciones jurídicas aplicables, así como a los lineamientos, criterios, estrategias y demás previsiones que para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable establezcan conjuntamente la Secretaría y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano deberá sujetarse a las modalidades y lineamientos establecidos en este Decreto, en el programa de manejo del área y en 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 en materia 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 DÉCIMO TERCERO. La Secretaría; así como las secretarías de Marina, de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, de Comunicaciones y Transportes, y de Turismo, en el ámbito de sus respectivas competencias, emitirán las medidas necesarias para fomentar el desarrollo sustentable y la mejoría de la calidad de vida de las comunidades locales y evitar la contaminación de los recursos naturales y el desequilibrio ecológico de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. La Secretaría podrá suscribir bases de colaboración con otras dependencias o entidades de la Administración Pública Federal, cuyas actividades se encuentren relacionadas con la administración y manejo de las áreas naturales protegidas.

Los convenios, acuerdos y bases de colaboración que se suscriban deberán sujetarse 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 legales y reglamentarias aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, formulará el programa de manejo de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, con la participación que corresponda, en el ámbito de sus respectivas competencias, de las secretarías de Marina, de Turismo, de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, de Comunicaciones y Transportes, de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano y de las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes, así como a los habitantes, organizaciones sociales, públicas o privadas y demás personas interesadas.

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; 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 de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, delimitará en el programa de manejo la zona de influencia de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable 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 a la reserva de la biosfera Caribe Mexicano.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO. La inspección y vigilancia en la reserva de la biosfera Caribe Mexicano queda a cargo de las secretarías de Marina, de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en el ámbito de sus respectivas competencias, 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 siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, en un plazo no mayor a 180 días naturales, contados a partir de la entrada en vigor del presente Decreto, promoverá su inscripción en el Registro Público de la Propiedad, y la inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente Decreto, para la realización de actividades dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, continuarán surtiendo sus efectos tal como lo hayan establecido las autoridades competentes en los títulos correspondientes, posterior a lo cual serán las mismas autoridades en cada una de sus competencias las que atenderán lo relacionado a las renovaciones o cancelaciones.

CUARTO. Las erogaciones que se generen con motivo de la entrada en vigor del presente Decreto deberán cubrirse con cargo al presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal y en los subsecuentes, correspondiente a las dependencias señaladas en el Artículo Décimo Tercero del presente instrumento, según corresponda a sus atribuciones, y en el caso de la Secretaría al autorizado para la Comisión.

Dado en la Ciudad de Cancún, Estado de Quintana Roo, a cinco de diciembre de dos mil dieciséis.-
Enrique Peña Nieto.- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **Vidal Francisco Soberón Sanz.**- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán.**- Rúbrica.- El Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, **José Eduardo Calzada Rovirosa.**- Rúbrica.- El Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Gerardo Ruiz Esparza.**- Rúbrica.- La Secretaria de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **María del Rosario Robles Berlanga.**- Rúbrica.- El Secretario de Turismo, **Enrique de la Madrid Cordero.**- Rúbrica.

DECRETO por el que se declara Área Natural Protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Islas del Pacífico de la Península de Baja California.

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

ENRIQUE PEÑA NIETO, 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 I y segundo, penúltimo y último párrafos, 47, 47 BIS y 47 BIS 1, 48, 49, 51, 57, 58, 60, 61, 63 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6, fracciones III y IV de la Ley General de Bienes Nacionales; 2o., 3o., 4o., 6o. fracciones II, III y V, y 7o. de la Ley Federal del Mar; 8 fracción VII, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos; 3o. fracciones I y II y 9o. fracciones I y II de la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables; 2o., párrafo segundo, 5o. y 88 de la Ley Agraria; 27, 30, 32 BIS, 35, 36 y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en la Meta Nacional México Próspero, establece como objetivo 4.4. el "Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo", y para tal efecto prevé como una de las líneas de acción de la Estrategia 4.4.4 "Proteger el patrimonio natural", el incrementar la superficie del territorio nacional bajo modalidades de conservación, buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural;

Que el establecimiento de áreas naturales protegidas constituye una acción para enfrentar los efectos adversos del cambio climático, toda vez que la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad al cambio climático, incluyendo a especies en riesgo;

Que las reservas de la biosfera se constituyen en áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del ser humano o que requieran ser preservados o restaurados, en los cuales habiten especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que en el Océano Pacífico frente a la costa occidental de la Península de Baja California, se localizan veintiún islas y noventa y siete islotes de jurisdicción federal, algunas agrupadas en archipiélagos y cuyos nombres de norte a sur son islas Coronado Norte, Coronado, Coronado Centro, Coronado Sur y tres islotes; islas Todos Santos Norte, Todos Santos Sur y dieciocho islotes; Isla San Martín; Isla San Jerónimo y un islote; Isla Adelaida; islas San Benito Oeste, San Benito de En Medio, San Benito Este y veintitrés islotes, e isla Cedros y diez islotes, frente al estado de Baja California; así como las islas Santo Domingo y dieciséis islotes, Isla Santa María y tres islotes, Isla Magdalena y diecisiete islotes, Isla San Gil y dos islotes, Isla Pauquino y cuatro islotes, islas Pájaros y Creciente, y la Isla Los Alijos, frente al estado de Baja California Sur;

Que las islas Coronado Norte, Coronado, Coronado Centro, Coronado Sur y tres islotes, conforman un archipiélago que corresponde a elevaciones de la plataforma continental localizada aproximadamente a 15 kilómetros de la ciudad de Tijuana en Baja California, cuyas altitudes van de los veinticinco a los ciento treinta metros sobre el nivel del mar. En ellas anida la colonia más grande de México del mérgulo de Scripps (*Synthliboramphus scrippsi*), especie que concentra su esfuerzo reproductivo en estas islas; entre las especies de plantas que se distribuyen están las suculentas como *Dudleya anomala* y *Dudleya candida*; y la zona marina circundante es de importancia para la acuicultura del atún aleta azul (*Thunnus orientalis*);

Que el archipiélago Todos Santos, con una altitud máxima de noventa y cinco metros sobre el nivel del mar, está integrado por las islas Todos Santos Norte, Todos Santos Sur y dieciocho islotes. Este archipiélago se ubica a 16.6 kilómetros de Ensenada, Baja California y en él destaca la presencia de especies como la salamandra de jardín (*Batrachoseps major major*), la culebra real californiana (*Lampropeltis herrerae*), el ratón norteamericano (*Peromyscus maniculatus dubius*), estas dos últimas endémicas. Asimismo, en la zona marina circundante a las islas Todos Santos, San Martín, Coronado y San Jerónimo, se extraen el erizo rojo (*Strongylocentrotus franciscanus*) y el erizo morado (*Strongylocentrotus purpuratus*), considerada como la pesquería regional de mayor importancia comercial, después de la langosta y el abulón (*Haliotis spp.*), así como las especies acuícolas lobina rayada (*Morone spp.*), el lenguado californiano (*Paralichthys californicus*) y el jurel (*Seriola spp.*);

Que la isla San Martín es de origen volcánico, con una altitud máxima de ciento cuarenta y cuatro metros sobre el nivel del mar, ubicada a 6.5 kilómetros de distancia de la Bahía de San Quintín en Baja California. La vegetación de esta isla se caracteriza por matorral costero y dunas, en ella se distribuyen especies endémicas como la musaraña desértica norteña (*Notiosorex crawfordi*), el ratón norteamericano (*Peromyscus maniculatus exiguus*) y la lagartija sin patas de Isla Jerónimo (*Anniella geronimensis*), todas estas clasificadas en alguna categoría de riesgo conforme la 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. En la zona marina aledaña a la Isla San Martín se desarrollan las especies acuícolas, erizo rojo (*Mesocentrotus franciscanus*), abulón (*Haliotis spp.*) y jurel (*Seriola spp.*);

Que la isla San Jerónimo con cuarenta y cuatro metros sobre el nivel del mar, y su islote, se ubican en la Provincia Florística de Baja California a 10.2 kilómetros frente a la Bahía de El Rosario, Baja California, en cuya superficie se distribuyen especies endémicas como la lagartija costado manchado común (*Uta stansburiana*) y el ratón norteamericano (*Peromyscus maniculatus geronimensis*) ambas catalogadas como amenazadas, y la lagartija sin patas de Isla Jerónimo (*Anniella geronimensis*) en categoría de protección especial conforme la norma oficial mexicana señalada en el párrafo precedente, y que en su porción marina se cultivan especies como el ostión del Pacífico (*Crassostrea gigas*) y el mejillón (*Mytilus spp.*);

Que la isla Adelaida, perteneciente a la Región Prioritaria Marina Vizcaíno, localizada a 0.5 kilómetros de la costa, se caracteriza por la presencia de hábitat rocoso utilizado por especies como la gaviota occidental (*Larus occidentalis*), el halcón cola roja (*Buteo jamaicensis*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y la golondrina marina menor (*Sterna antillarum browni*) estas dos últimas catalogadas como sujetas a protección especial por la norma oficial mexicana en cita;

Que el archipiélago de islas San Benito Oeste, San Benito de En Medio y San Benito Este con veintitrés islotes y el archipiélago de isla Cedros con diez islotes, ubicados a 16 y 12 kilómetros, respectivamente, de Guerrero Negro en Baja California Sur y con una altitud máxima de mil doscientos cuatro metros sobre el nivel del mar, se desarrollan importantes actividades económicas principalmente las pesquerías regionales de abulón y langosta realizadas por cooperativas pesqueras de manera sostenible desde hace más de setenta años, y el aprovechamiento acuícola del atún aleta azul (*Thunnus orientalis*). En los archipiélagos es notable la presencia de diversas especies de flora y fauna como el pino (*Pinus radiata* var. *cedrosensis*), *Rhus integrifolia* var. *cedrosensis*, el encino (*Quercus cedrosensis*); así como especies en riesgo listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como el bura de isla cedros (*Odocoileus hemionus cerrosensis*), el conejo matorralero de la Isla Cedros (*Sylvilagus bachmani cerrosensis*), la lagartija cornuda de Isla Cedros (*Phrynosoma cerroense*), el ratón de abazones de Cedros (*Chaetodipus fallax anthonyi*) y la rata cambalachera de Cedros (*Neotoma bryanti*). Cabe destacarse que, las islas de San Benito son el sitio con mayor abundancia de aves marinas en todo el Pacífico oriental desde las islas Galápagos hasta el Mar de Bering, donde llegan a anidar anualmente más de dos millones de aves marinas de trece diferentes especies;

Que el archipiélago de isla Magdalena está ubicado a 1.6 kilómetros de la ciudad de Adolfo López Mateos en Baja California Sur, y se conforma por las islas Santo Domingo y dieciséis islotes, Santa María y tres islotes, Magdalena y diecisiete islotes, San Gil y dos islotes, Pauquino y cuatro islotes, Pájaros y Creciente. Este archipiélago se caracteriza por ser una zona de transición templada-tropical, con un aporte de nutrientes provenientes de la Corriente de California y el sistema de bahía, favoreciendo una alta productividad y diversidad de ambientes como dunas, barras arenosas, lagunas costeras, praderas de sargazo y pastos marinos que brindan refugio para diversas especies de aves anidantes como el cormorán orejudo (*Phalacrocorax auritus*), el aura cabecirroja (*Cathartes aura*), el águila pescadora (*Pandion haliaetus*), así como algunas especies bajo categoría de protección por la norma oficial mexicana aludida en el párrafo anterior, como la lagartija topo cinco dedos (*Bipes biporus*), la culebra arenera manchada (*Chilomeniscus stramineus*) y algunos mamíferos como el ratón de abazones arenero (*Chaetodipus arenarius albulus* y *Chaetodipus arenarius ammophilus*), la liebre cola negra (*Lepus californicus magdalenae*), estos tres últimos endémicos. Aunado a lo anterior, es el único archipiélago en el que se distribuye el mangle negro (*Avicennia germinans*), el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y el mangle rojo (*Rhizophora mangle*);

Que entre las islas que se pretenden proteger está la identificada como Los Alijos, que es una formación geológica de origen volcánico. Está conformada por tres peñones, que se localizan en medio del Océano Pacífico a más de 370 kilómetros de la localidad de Adolfo López Mateos, en el estado de Baja California Sur, la cual es una zona de anidación y alimentación de diversas especies de aves marinas como el albatros de Laysan (*Phoebastria immutabilis*), el rabijunco pico rojo (*Phaethon aethereus*), el bobo enmascarado (*Sula dactylatra*) y la gaviota occidental (*Larus occidentalis*) y en sus aguas circundantes se distribuyen algunas especies de cetáceos como el zifio de baird o ballena picuda de baird (*Berardius bairdii*), el zifio de blainville o ballena picuda de blainville (*Mesoplodon densirostris*), el zifio pigmeo o ballena picuda pigmea (*Mesoplodon peruvianus*) y por lo menos 18 especies de peces representativas del Pacífico oriental tropical mexicano, como el cochito (*Cantherhines dumerilli*), el pez arcoíris (*Halichoeres dispilus*), el ángel Clarión (*Holacanthus clarionensis*) y el ángel rey (*Holacanthus passer*), estas dos últimas con categoría de riesgo por la citada NOM-059-SEMARNAT-2010;

Que los archipiélagos descritos en los párrafos precedentes conforman las denominadas Islas del Pacífico de la Península de Baja California que son reconocidas a nivel mundial por su alta diversidad biológica y abundancia de flora y fauna, así como por sus endemismos y por la integridad natural de sus ecosistemas, albergando sesenta y cinco por ciento más especies de plantas y vertebrados por unidad de superficie que las islas Galápagos, además de constituir el límite noroccidental marítimo del territorio mexicano desde las cuales se traza y proyecta la Zona Económica Exclusiva, por lo que, como territorios remotos, son esenciales para mantener la integridad de la soberanía nacional y la protección y vigilancia de sus zonas terrestres, mares, fondo marino y recursos naturales;

Que las Islas del Pacífico de la Península de Baja California se ubican en una región de extraordinaria riqueza biológica marina que deriva de las particulares condiciones oceanográficas que caracterizan al Sistema de la Corriente de California. Asimismo, cuenta con aguas profundas ricas en nutrientes, que propician una alta producción biológica que, además de favorecer la biodiversidad y la abundancia de diversas e importantes pesquerías regionales, entre las que destacan las de abulón y langosta, aprovechadas por cooperativas pesqueras desde hace más de setenta años;

Que dichas Islas están rodeadas por las ricas aguas de la Corriente de California, que generan recursos de importancia económica y ecológica, entre los que se encuentran el abulón (*Haliotis fulgens* y *H. corrugata*), la langosta (*Panulirus interruptus*, *P. gracilis* y *P. inflatus*) y el erizo (*Strongylocentrotus purpuratus* y *S. franciscanus*); así como diversas especies de fauna marina del grupo de los urocordados y de los crustáceos, así como treinta y seis especies de mamíferos conformado por cetáceos, pinnípedos tales como león marino de California, todas ellas clasificadas en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010 antes mencionada;

Que los archipiélagos que conforman el área natural protegida que se declara son representativos de una gran diversidad de vegetación terrestre como chaparral, matorral desértico micrófilo, matorral xerófilo, bosque de pino, ciprés, vegetación de dunas costeras, manglares, humedales y plantas como las biznagas (*Mammillaria goodridgei*, *Mammillaria neopalmeri*), estas últimas sujetas a protección especial de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 antes citada y otras plantas sin nombre común como el *Lotus cedrosensis*. Del mismo modo, en dicha área se distribuye vegetación marina como bosques de sargazo, algas (*Dactyliosolen phuketensis*, *Gracilaria turgida*, *Rhizosolenia hialina*) y pastos marinos (*Phyllospadix scouleri*, *P. torreyi*, *Zostera marina*);

Que las Islas del Pacífico de la Península de Baja California poseen una riqueza de especies terrestres y marinas en riesgo conforme la norma oficial mexicana señalada en el párrafo que antecede, tales como el lagarto escorpión de San Lucas (*Elgaria paucicarinata pacificus*), la salamanquesa del Cabo o salamanquesa insular (*Phyllodactylus xanti*), el paíño de Leach de San Benito (*Oceanodroma leucorhoa chapmani*), la pardela mexicana (*Puffinus opisthomelas*), la gaviota ploma (*Larus heermanni*), el ostrero negro (*Haematopus bachmani*), el ostrero americano, ostrero silbador, sargento (*Haematopus palliatus frazari*), el chorlo nevado, chorlitejo patinegro, chorlito níveo, chorlitejo frentiblanca (*Charadrius alexandrinus nivosus*), la golondrina marina menor, charrán mínimo, gaviotín (*Sterna antillarum*), el águila cabeza blanca (*Haliaeetus leucocephalus*), el elefante marino (*Mirounga angustirostris*), el lobo marino de California (*Zalophus californianus*), el lobo fino de Guadalupe (*Arctocephalus townsendi*), el delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) y la ballena gris (*Eschrichtius robustus*);

Que en algunos de los archipiélagos pertenecientes a las Islas del Pacífico de la Península de Baja California, se realizan actividades productivas importantes para el desarrollo de la región que armonizan, mediante medidas ambientalmente adecuadas, con la necesidad de conservación de ecosistemas que albergan especies, principalmente aves migratorias de relevancia biológica;

Que debido a su relevancia a nivel nacional y a los servicios ambientales que proveen las Islas del Pacífico de la Península de Baja California, los proyectos de desarrollo y explotación de los recursos naturales que se lleven a cabo, deben garantizar un desarrollo sustentable en beneficio de las comunidades locales, para generar un crecimiento económico en la región, evitando actividades que reduzcan el capital natural que posee esta región natural, única en México y en el mundo;

Que 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", de conformidad con lo previsto en el artículo 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, realizó el estudio del que se concluye que la región conocida como Islas del Pacífico de la Península de Baja California, reúne los requisitos necesarios para declararla como área natural protegida con la categoría de reserva de la biosfera, el cual se puso a disposición del público en general mediante aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de junio de 2005;

Que en el estudio previo justificativo para el establecimiento de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, se propuso una superficie de 738,026.3 hectáreas en la que se identificaban doce archipiélagos conformados por alrededor de treinta islas e islotes. Sin embargo durante el periodo en que dicho estudio estuvo a disposición del público en general, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas recibió y recopiló información técnica que, junto con el uso de geoposicionadores avanzados, software cartográficos de última generación, acceso a imágenes de satélite actualizadas y de alta resolución, permitió identificar que los archipiélagos están conformados por veintiún islas y noventa y siete islotes, que junto con su zona marina circundante corresponden a una superficie total de 1,161,222-97-89.71 hectáreas, y

Que la Secretaría ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, con fundamento en el artículo 57 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, a fin de proteger la mencionada superficie bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen, he tenido a bien expedir el siguiente:

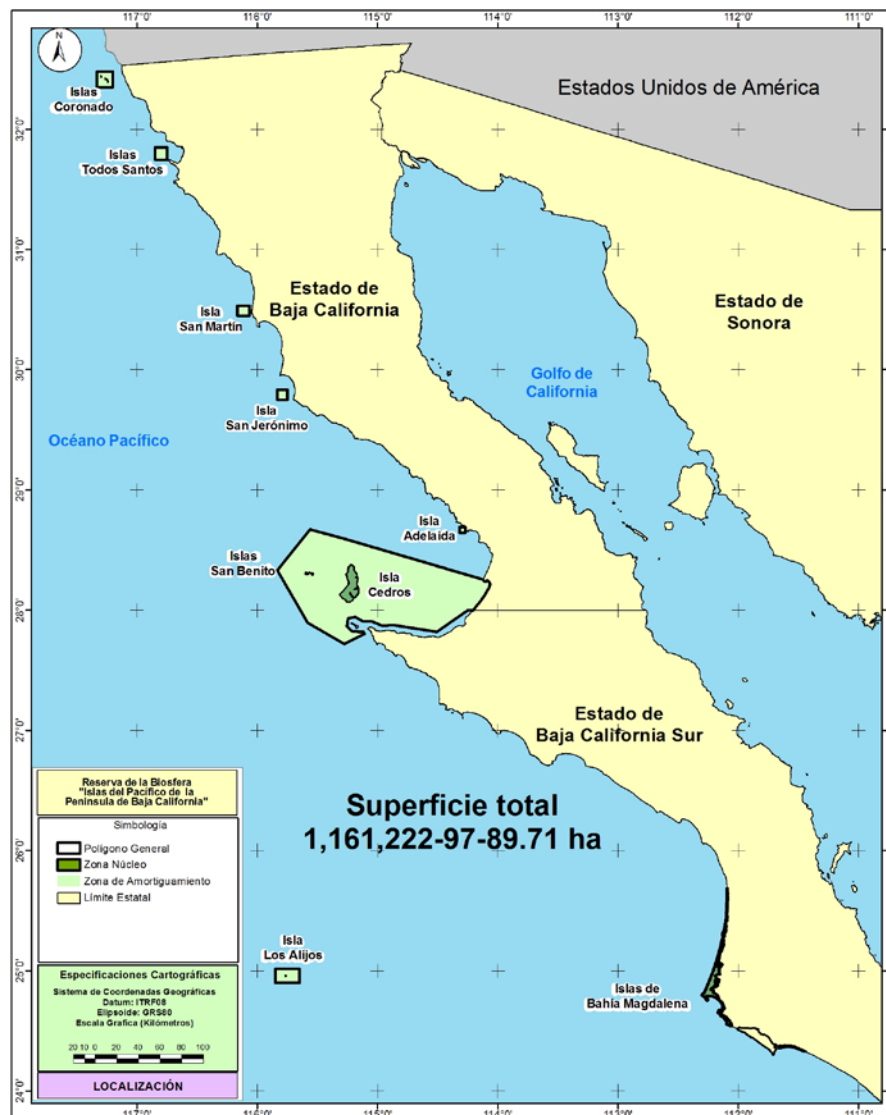
DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Islas del Pacífico de la Península de Baja California, que se localiza frente a la costa occidental de los estados de Baja California y Baja California Sur, con una superficie total

de 1,161,222-97-89.71 hectáreas (un millón ciento sesenta y un mil doscientas veintidós hectáreas, noventa y siete áreas, ochenta y nueve punto setenta y una centiáreas), de las cuales 70,139-62-39.87 hectáreas (setenta mil ciento treinta y nueve hectáreas, sesenta y dos áreas, treinta y nueve punto ochenta y siete centiáreas), corresponden a la superficie terrestre y 1,091,083-35-49.84 hectáreas (un millón noventa y un mil ochenta y tres hectáreas, treinta y cinco áreas, cuarenta y nueve punto ochenta y cuatro centiáreas) corresponden a la superficie marina.

La reserva de la biosfera se conforma por ocho polígonos generales que comprenden a los seis archipiélagos denominados Coronado, Todos Santos, San Jerónimo, San Benito y Cedros (estos dos últimos dentro de un mismo polígono general) y Bahía Magdalena, así como a las tres islas conocidas como San Martín, Adelaida y Los Alijos, que en su conjunto conforman el área natural protegida, la cual tiene diecisiete zonas núcleo con una superficie total de 62,042-48-68.50 hectáreas (sesenta y dos mil cuarenta y dos hectáreas, cuarenta y ocho áreas, sesenta y ocho punto cincuenta centiáreas) y la zona de amortiguamiento que comprende 1,099,180-49-21.21 hectáreas (un millón noventa y nueve mil ciento ochenta hectáreas, cuarenta y nueve áreas, veintiuna punto veintiuna centiáreas).

A continuación se presenta el mapa de ubicación del área natural protegida y la descripción de los polígonos de cada uno de los seis archipiélagos y las tres islas que la conforman, mismos que se encuentran definidos en el sistema de coordenadas proyectadas denominado Universal Transversa de Mercator (UTM), correspondientes a las Zonas 11 y 12 Norte, con un Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0 y Elipsoide GRS80, con base en el Marco Geoestadístico 2014 versión 6.2 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.



DESCRIPCIÓN LIMÍTROFE DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA**ARCHIPIÉLAGO CORONADO****Zona UTM 11N****Polígono General Archipiélago Coronado
(Superficie 18,529-57-42.44 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	481,208.685499	3,594,029.209000
1-2	SUR FRANCO	14,780.03	2	481,181.028402	3,579,249.201100
2-3	OESTE FRANCO	12,546.07	3	468,634.998503	3,579,280.446300
3-4	NORTE FRANCO	14,780.15	4	468,681.094301	3,594,060.522800
4-1	ESTE FRANCO	12,527.63			

**Zona Núcleo Isla Coronado Norte
(Superficie 37-31-79.72 hectáreas)**

La superficie de 37-31-79.72 hectáreas (treinta y siete hectáreas, treinta y un áreas, setenta y nueve punto setenta y dos centiáreas) corresponde a la Isla Coronado Norte comprendida por su parte terrestre.

**Zona Núcleo Isla Coronado
(Superficie 2-02-00.71 hectáreas)**

La superficie de 2-02-00.71 hectáreas (dos hectáreas, dos áreas, punto setenta y un centiáreas) corresponde a la Isla Coronado comprendida por su parte terrestre.

**Zona Núcleo Isla Coronado Centro
(Superficie 9-03-93.53 hectáreas)**

La superficie de 9-03-93.53 hectáreas (nueve hectáreas, tres áreas, noventa y tres punto cincuenta y tres centiáreas) corresponde a la Isla Coronado Centro comprendida en su parte terrestre.

**Zona Núcleo Isla Coronado Sur
(Superficie 115-94-03.31 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	476,717.443000	3,586,699.126700
1-2	25°18'36"SW	46.97	2	476,697.362400	3,586,656.665200
2-3	00°00'00"SE	29.14	3	476,697.362500	3,586,627.528600
3-4	90°00'00"NE	26.16	4	476,723.519200	3,586,627.528600
4-5	54°32'28"NE	65.28	5	476,776.695500	3,586,665.401000

A partir de este vértice 5 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 592.75 m hasta llegar al vértice

			6	476,962.319700	3,586,192.371900
6-7	20°27'00"SW	82.13	7	476,933.613200	3,586,115.423500
7-8	29°22'00"SW	46.27	8	476,910.915000	3,586,075.099400
8-9	60°37'00"SE	120.02	9	477,015.504700	3,586,016.226600
9-10	29°22'00"NE	46.27	10	477,038.202800	3,586,056.550700
10-11	05°58'00"NW	113.29	11	477,026.424100	3,586,169.222600
11-12	83°35'00"SE	52.18	12	477,078.282600	3,586,163.401700
12-13	89°26'00"NE	62.54	13	477,140.820900	3,586,164.013400

A partir de este vértice 13 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 1,794.97 m hasta llegar al vértice

			14	477,440.325610	3,584,544.269910
14-15	89°53'00"NW	211.06	15	477,229.269400	3,584,544.675100
15-16	89°52'00"NW	29.32	16	477,199.945700	3,584,544.741600
16-17	00°02'00"SE	35.88	17	477,199.972300	3,584,508.862500
17-18	89°58'00"NE	29.16	18	477,229.136100	3,584,508.875100
18-19	89°57'00"NE	222.58	19	477,451.712731	3,584,509.005420

A partir de este vértice 19 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 1,257.89 m hasta llegar al vértice

			20	477,323.831156	3,583,786.583530
20-21	35°44'28"NE	9.19	21	477,326.782687	3,583,795.282870
21-22	35°17'12"NE	48.30	22	477,327.024500	3,583,843.577900
22-23	35°04'15"NW	31.27	23	477,326.440100	3,583,874.842300
23-24	35°55'44"SW	30.64	24	477,295.803600	3,583,874.269600
24-25	35°04'15"SE	31.27	25	477,296.388000	3,583,843.005200
25-26	35°02'47"SW	48.78	26	477,296.348402	3,583,794.224010
26-27	35°32'11"SE	8.00	27	477,300.884523	3,583,787.632930

A partir de este vértice 27 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 5,275.49 m hasta llegar al vértice 1.

Zona de Amortiguamiento Archipiélago Coronado

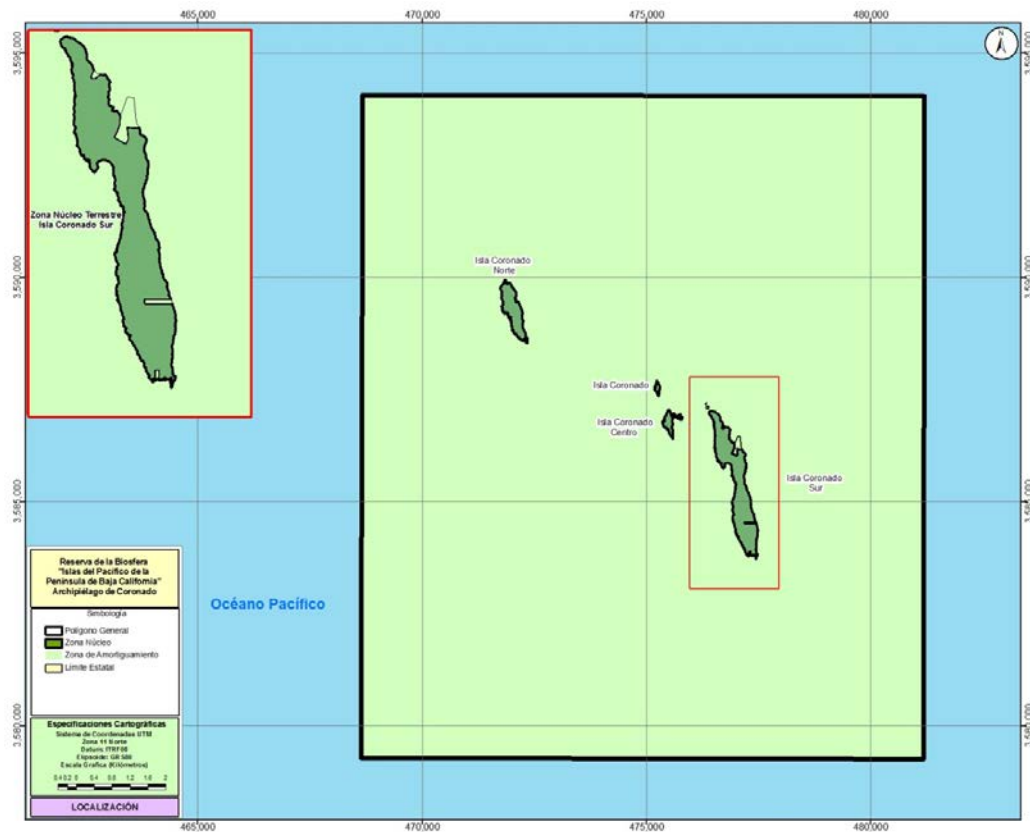
Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general, exceptuando los polígonos de la zona núcleo descritos anteriormente.

Total de superficies terrestres y marina Archipiélago Coronado

Archipiélago	Polígono general (ha)	Isla	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
Coronado	18,529.574244	Coronado Norte	37.317972	18,358.506060
		Coronado	2.020071	
		Coronado Centro	9.039353	
		Coronado Sur	122.335808	
		Islotes	0.354980	
		Archipiélago	171.068184	

Zonificación Archipiélago Coronado (Superficies)

Nombre Zona núcleo	Zona núcleo terrestre (ha)	Zona de amortiguamiento terrestre (ha)	Zona de amortiguamiento marina (ha)
Coronado Norte	37.317972	-	18,358.506060
Coronado	2.020071	-	
Coronado Centro	9.039353	-	
Coronado Sur	115.940331	6.395477	
Islotes	-	0.354980	
Archipiélago	164.317727	6.750457	

Mapa de ubicación Archipiélago Coronado**ARCHIPIÉLAGO TODOS SANTOS****Zona UTM 11N****Polígono General Archipiélago Todos Santos
(Superficie 10,492-08-52.90 hectáreas)**

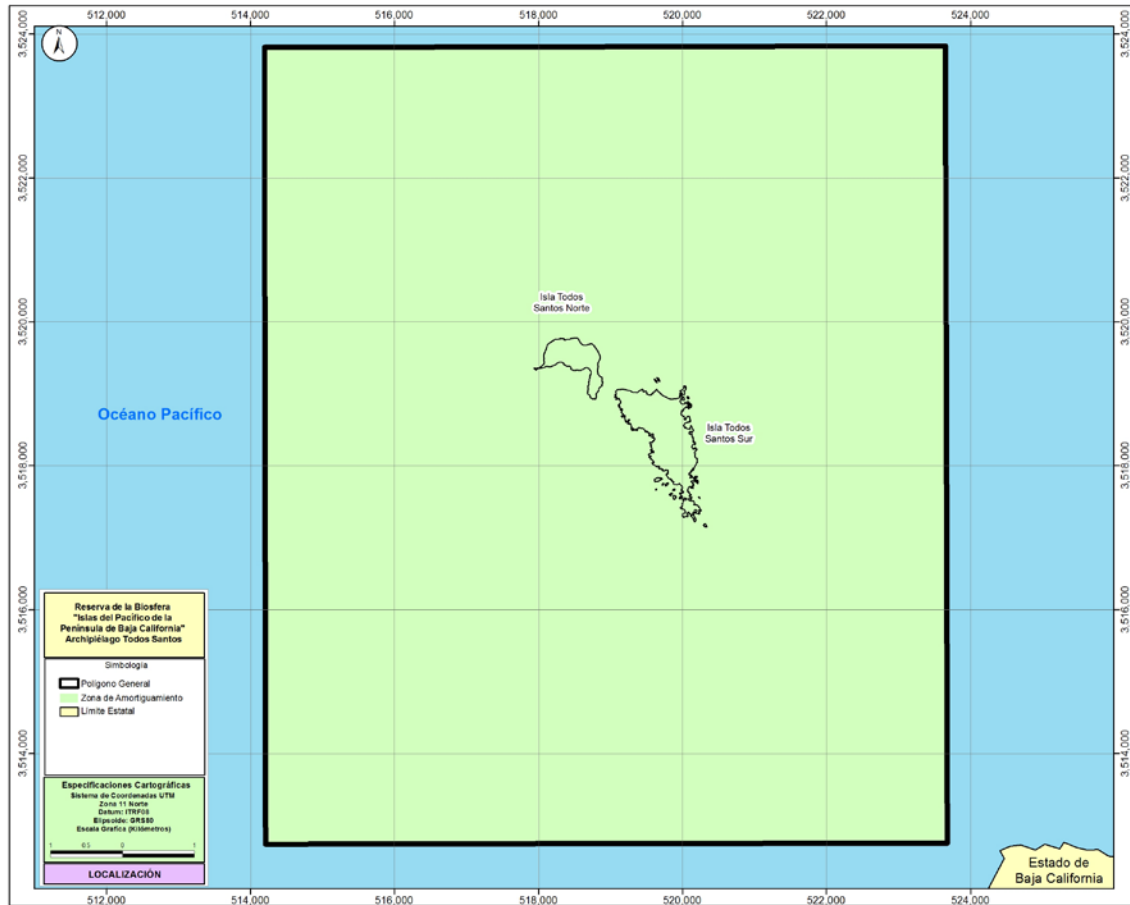
Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	523,677.717501	3,512,752.808000
1-2	OESTE FRANCO	9,471.11	2	514,206.617502	3,512,735.411100
2-3	NORTE FRANCO	11,083.92	3	514,191.326502	3,523,819.324300
3-4	ESTE FRANCO	9,460.91	4	523,652.232302	3,523,836.751500
4-1	SUR FRANCO	11,083.96			

Zona de Amortiguamiento Archipiélago Todos Santos

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general.

Total de superficies terrestres y marina del Archipiélago Todos Santos

Archipiélago	Polígono general (ha)	Isla	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
Todos Santos	10,492.085290	Todos Santos Norte	32.330648	-
		Todos Santos Sur	89.403289	-
		Islotes	1.510847	-
		Archipiélago	123.244784	10,368.840506

Mapa de ubicación Archipiélago Todos Santos**ISLA SAN MARTÍN****Zona UTM 11N****Polígono General Isla San Martín
(Superficie 8,863-99-61.74 hectáreas)**

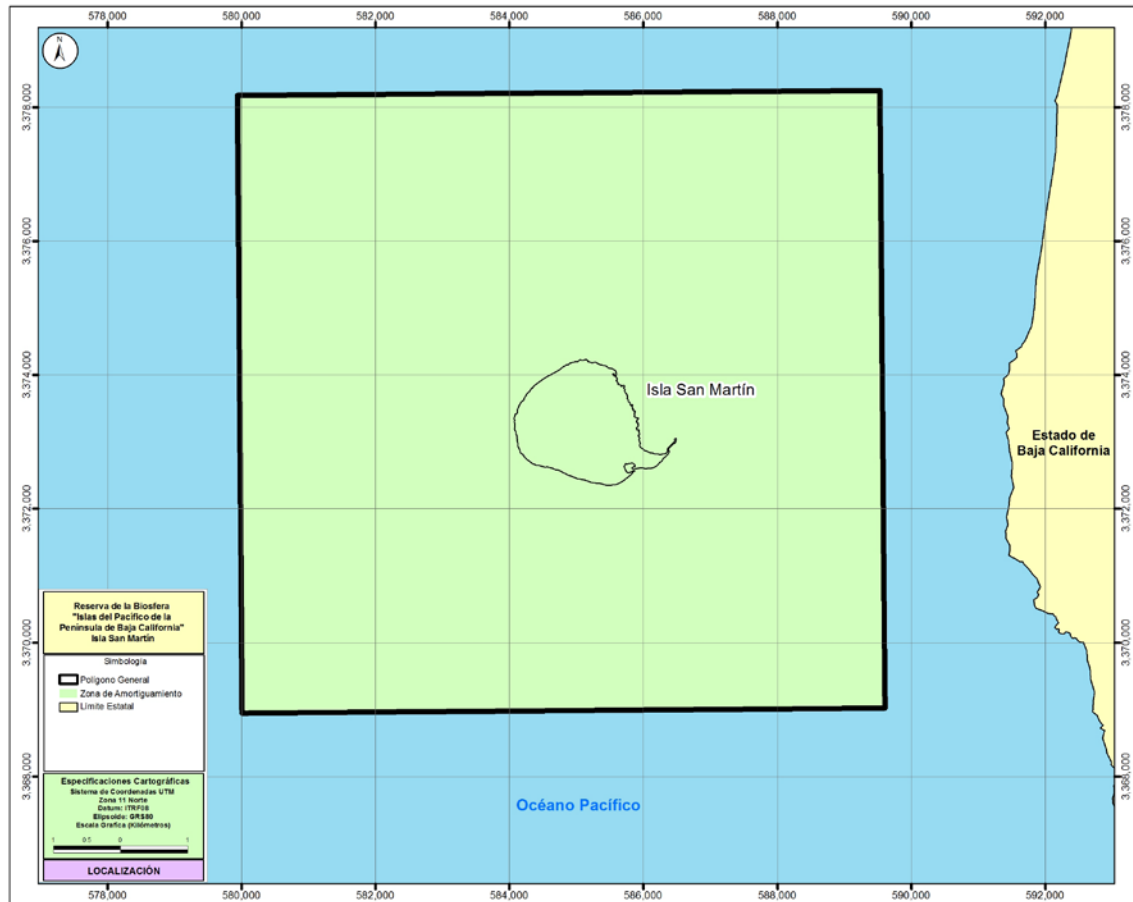
Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	589,610.876902	3,369,020.617100
1-2	OESTE FRANCO	9,601.81	2	580,009.359900	3,368,945.592900
2-3	NORTE FRANCO	9,235.43	3	579,941.199202	3,378,180.772400
3-4	ESTE FRANCO	9,593.62	4	589,534.534601	3,378,255.918100
4-1	SUR FRANCO	9,235.61			

Zona de Amortiguamiento Isla San Martín

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general.

Total de superficies terrestre y marina Isla San Martín

Isla	Polígono general (ha)	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
San Martín	8,863.996174	268.327112	8,595.669062

Mapa de ubicación Isla San Martín

ARCHIPIÉLAGO SAN JERÓNIMO
Zona UTM 11N

Polígono General Archipiélago San Jerónimo
(Superficie 7,439-37-76.00 hectáreas)

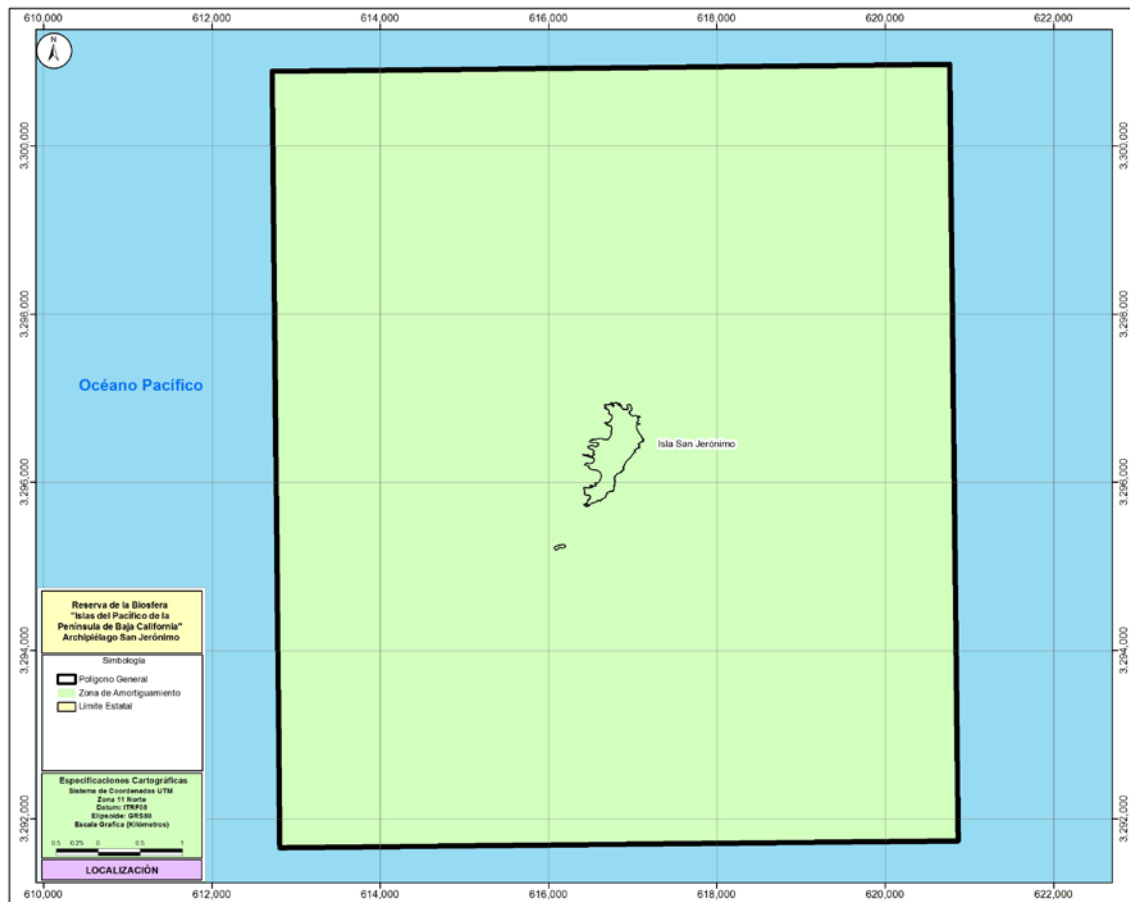
Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	620,865.543501	3,291,738.149400
1-2	OESTE FRANCO	8,058.73	2	612,807.250902	3,291,653.807500
2-3	NORTE FRANCO	9,235.16	3	612,713.811300	3,300,888.500500
3-4	ESTE FRANCO	8,052.06	4	620,765.426100	3,300,972.986900
4-1	SUR FRANCO	9,235.38			

Zona de Amortiguamiento Archipiélago San Jerónimo

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general.

Total de superficies terrestres y marina Archipiélago San Jerónimo

Archipiélago	Polígono general (ha)	Isla	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
San Jerónimo	7,439.377600	San Jerónimo	39.043462	7,399.882834
		Islotes	0.451304	
		Archipiélago	39.494766	

Mapa de ubicación Archipiélago San Jerónimo**ISLA ADELAIDA****Zona UTM 11N**

Polígono General Isla Adelaida
(Superficie 2,560-30-83.33 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	766,651.333700	3,171,330.417000
1-2	OESTE FRANCO	4,619.19	2	762,033.320700	3,171,225.866200
2-3	NORTE FRANCO	5,543.98	3	761,908.835501	3,176,768.459900
3-4	ESTE FRANCO	4,616.99	4	766,524.649500	3,176,873.127800
4-1	SUR FRANCO	5,544.15			

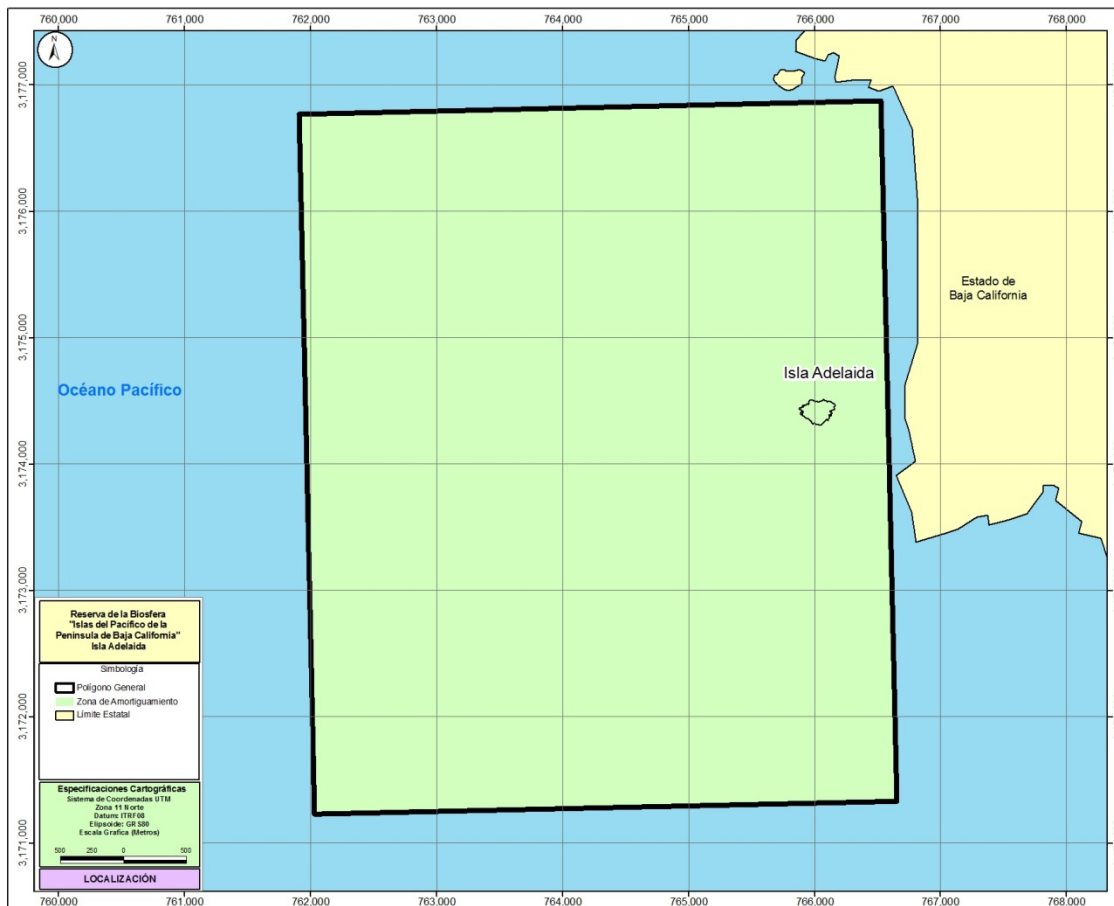
Zona de Amortiguamiento Isla Adelaida

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general.

Total de superficies terrestre y marina Isla Adelaida

Isla	Polígono general (ha)	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
Adelaida	2,560.308333	3.671605	2,556.636728

Mapa de ubicación Isla Adelaida



ARCHIPIÉLAGOS SAN BENITO Y CEDROS Zona UTM 11N

Polígono General Archipiélagos San Benito y Cedros (Superficie 1,053,137-96-09.62 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	784,055.622539	3,127,066.268410
1-2	84°55'33"SE	40.93	2	784,096.387896	3,127,062.650400
2-3	85°10'23"NE	188.36	3	784,284.092567	3,127,078.501780
3-4	69°11'37"NE	51.43	4	784,332.173687	3,127,096.773950
4-5	84°33'13"NE	168.68	5	784,500.089457	3,127,112.781230
5-6	86°57'57"NE	118.27	6	784,618.204078	3,127,119.036480
6-7	59°49'00"NE	67.46	7	784,676.522804	3,127,152.964640
7-8	64°15'01"NE	269.58	8	784,919.338159	3,127,270.075960
8-9	58°43'54"NE	96.15	9	785,001.530871	3,127,319.987820
9-10	46°11'35"NE	172.50	10	785,126.023031	3,127,439.400320
10-11	28°04'29"NE	13.57	11	785,132.413856	3,127,451.375670
11-12	28°05'17"NE	100.43	12	785,179.704962	3,127,539.992070
12-13	07°27'34"NE	61.38	13	785,187.669100	3,127,600.857840
13-14	07°26'47"NE	37.34	14	785,192.514613	3,127,637.889910
14-15	13°56'43"NE	197.59	15	785,240.131439	3,127,829.662810
15-16	31°08'31"NE	29.75	16	785,255.520706	3,127,855.129530
16-17	55°07'28"NE	7.64	17	785,261.788243	3,127,859.498610
17-18	75°08'24"NE	554.55	18	785,797.798828	3,128,001.719940
18-19	89°38'01"NE	97.02	19	785,894.815368	3,128,002.344370
19-20	82°20'47"SE	61.19	20	785,955.471563	3,127,994.189380

20-21	82°20'53"SE	47.76	21	786,002.809956	3,127,987.825120
21-22	72°01'06"SE	37.96	22	786,038.921987	3,127,976.107380
22-23	57°14'12"SE	107.15	23	786,129.028214	3,127,918.123920
23-24	53°47'53"SW	6.51	24	786,123.769779	3,127,914.267730
24-25	56°07'01"SE	925.25	25	786,891.901365	3,127,398.438990
25-26	47°00'12"SE	206.11	26	787,042.646507	3,127,257.881690
26-27	42°54'47"SE	162.93	27	787,153.588525	3,127,138.547890
27-28	39°56'27"SE	283.61	28	787,335.671170	3,126,921.104550
28-29	28°42'39"SE	149.77	29	787,407.615757	3,126,789.736500
29-30	12°54'08"SE	1,579.06	30	787,760.206883	3,125,250.538240
30-31	03°36'58"SW	3,141.22	31	787,562.079902	3,122,115.570160
31-32	03°32'27"SW	4,263.20	32	785,791.391676	3,118,237.479130
32-33	29°06'16"SW	4,486.58	33	783,609.100949	3,114,317.399650
33-34	28°35'27"SW	3,424.64	34	781,970.222695	3,111,310.361970
34-35	27°09'04"SW	1,527.49	35	781,273.160331	3,109,951.191050
35-36	33°12'49"SW	6,275.60	36	777,835.622187	3,104,700.813320
36-37	33°06'13"SW	2,180.19	37	776,644.887246	3,102,874.498180
37-38	34°44'16"SW	2,466.47	38	775,239.431111	3,100,847.632900
38-39	35°25'05"SW	470.13	39	774,966.968186	3,100,464.503870
39-40	33°50'29"SW	92.29	40	774,915.571104	3,100,387.843860
40-41	88°38'41"SW	106.97	41	774,808.623080	3,100,385.311450
41-42	88°39'56"SW	288.99	42	774,519.701438	3,100,378.584360
42-43	88°39'58"SW	4,297.41	43	770,223.453349	3,100,278.553010
43-44	OESTE FRANCO	0.10	44	770,223.436956	3,100,278.552630
44-45	50°10'28"SW	32,044.67	45	745,613.193111	3,079,755.466430
45-46	81°07'07"NW	35,503.32	46	710,535.535049	3,085,236.767620
46-47	OESTE FRANCO	0.10	47	710,535.530414	3,085,236.767300
47-48	86°02'35"SW	9,989.81	48	700,569.527532	3,084,547.414810
48-49	65°42'59"NW	9,646.92	49	691,776.141417	3,088,514.722020
49-50	89°07'27"NW	0.10	50	691,776.138494	3,088,514.722020
50-51	89°57'07"NW	5,764.55	51	686,011.589044	3,088,519.541220
51-52	89°57'07"NW	1,234.15	52	684,777.444411	3,088,520.573760
52-53	59°39'44"NW	7,394.00	53	678,395.945447	3,092,255.253530
53-54	76°52'44"SW	6,139.56	54	672,416.667938	3,090,861.520660
54-55	02°54'07"SW	7,524.73	55	672,035.685215	3,083,346.436750
55-56	43°54'26"SE	6,226.50	56	676,353.734738	3,078,860.468170
56-57	87°36'44"SE	8,822.75	57	685,168.826053	3,078,492.928350
57-58	29°40'22"SE	1,907.68	58	686,113.220572	3,076,835.411600
58-59	57°31'43"SW	0.39	59	686,112.894137	3,076,835.202210
59-60	57°11'27"SW	1,720.95	60	684,666.462868	3,075,902.716740
60-61	60°27'10"SW	17,109.28	61	669,782.230083	3,067,465.464210
61-62	57°41'02"NW	35,646.63	62	639,656.835472	3,086,521.791630
62-63	29°01'50"NW	14.03	63	639,650.030412	3,086,534.062850
63-64	27°42'46"NW	54,372.48	64	614,364.494479	3,134,669.365020
64-65	34°38'33"NE	45,915.10	65	640,465.141485	3,172,444.399760
65-66	73°43'21"SE	28,688.82	66	668,004.015874	3,164,403.344320
66-67	72°39'38"SE	119,591.85	67	782,161.146317	3,128,761.207650
67-68	72°19'12"SE	372.14	68	782,515.724691	3,128,648.185640
68-69	62°45'39"SE	101.90	69	782,606.322651	3,128,601.548340
69-70	37°57'32"SE	113.12	70	782,675.899387	3,128,512.357570
70-71	39°28'30"SE	249.04	71	782,834.229854	3,128,320.115010
71-72	44°11'55"SE	166.33	72	782,950.189913	3,128,200.870060
72-73	14°37'54"SW	131.11	73	782,917.073995	3,128,074.010140
73-74	38°47'01"SE	48.32	74	782,947.338702	3,128,036.338150
74-75	00°15'27"SW	308.97	75	782,945.953621	3,127,727.374690
75-76	37°03'02"SE	131.86	76	783,025.398471	3,127,622.134100
76-77	12°05'01"SE	133.46	77	783,053.341362	3,127,491.622360
77-78	58°57'00"SE	77.61	78	783,119.833123	3,127,451.588110
78-79	68°33'22"SE	310.21	79	783,408.567857	3,127,338.179090
79-80	80°05'31"SE	68.05	80	783,475.613321	3,127,326.472420
80-81	62°34'31"SE	223.00	81	783,673.547676	3,127,223.757590
81-82	51°54'50"SE	9.04	82	783,680.670617	3,127,218.176450
82-83	73°57'11"SE	31.03	83	783,710.496321	3,127,209.598100
83-1	67°26'47"SE	373.69			

**Zona Núcleo Isla Cedros
(Superficie 27,501-66-69.14 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	676,931.215990	3,138,520.332270
1-2	89°56'28"SW	13.91	2	676,917.302935	3,138,520.318000
2-3	89°08'32"SW	17.77	3	676,899.533091	3,138,520.051960
3-4	00°51'27"SE	16.16	4	676,899.774916	3,138,503.898290
4-5	89°08'32"NE	17.77	5	676,917.544786	3,138,504.164320
5-6	89°58'26"NE	16.96	6	676,934.509378	3,138,504.171990

A partir de este vértice 6 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 721.84 m hasta llegar al vértice

			7	676,998.986940	3,137,873.283330
7-8	84°44'51"SW	6.24	8	676,992.771090	3,137,872.711930
8-9	73°42'17"SW	84.19	9	676,911.963179	3,137,849.089300
9-10	25°24'52"SW	95.37	10	676,871.035196	3,137,762.951710
10-11	08°26'40"SE	85.95	11	676,883.656870	3,137,677.936470
11-12	86°26'54"SE	55.96	12	676,939.508051	3,137,674.470150
12-13	79°28'03"SE	9.84	13	676,949.179399	3,137,672.672040

A partir de este vértice 13 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 28.98 m hasta llegar al vértice

13-14	07°50'42"SW	28.89	14	676,945.236074	3,137,644.052950
14-15	89°54'40"NW	42.07	15	676,903.166929	3,137,644.118040
15-16	79°01'22"SW	99.86	16	676,805.130022	3,137,625.102240
16-17	14°56'55"SW	16.00	17	676,801.003523	3,137,609.646640
17-18	66°34'50"SE	59.15	18	676,855.282328	3,137,586.136240
18-19	89°56'47"NE	69.05	19	676,924.329386	3,137,586.200840

A partir de este vértice 19 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 10,945.67 m hasta llegar al vértice

			20	679,607.327734	3,129,109.086810
20-21	70°37'40"SW	1,270.78	21	678,408.498507	3,128,687.566960
21-22	14°05'08"SE	293.59	22	678,479.951059	3,128,402.804340
22-23	69°48'44"NE	1,329.80	23	679,728.054525	3,128,861.710490

A partir de este vértice 23 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 9,779.25 m hasta llegar al vértice

			24	680,475.674051	3,120,013.251010
24-25	83°40'37"SW	104.51	25	680,371.798067	3,120,001.741110
25-26	80°45'28"SW	532.61	26	679,846.100954	3,119,916.199700
26-27	63°08'04"SW	353.22	27	679,531.004396	3,119,756.580740
27-28	58°00'22"SW	1,702.85	28	678,086.807898	3,118,854.367490
28-29	58°58'58"SW	571.64	29	677,596.904547	3,118,559.805320
29-30	52°40'30"SW	571.22	30	677,142.667257	3,118,213.457670
30-31	23°35'40"SW	675.63	31	676,872.238344	3,117,594.314740
31-32	08°08'03"SE	258.20	32	676,908.772902	3,117,338.710170
32-33	76°48'22"NE	283.72	33	677,184.999060	3,117,403.466210
33-34	71°53'59"NE	2,176.73	34	679,254.019472	3,118,079.726480
34-35	41°02'53"NE	1,923.20	35	680,516.973280	3,119,530.120630
35-36	77°00'57"NE	39.55	36	680,555.513884	3,119,539.007070

A partir de este vértice 36 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 2,855.73 m hasta llegar al vértice

			37	680,953.916482	3,116,998.009170
37-38	84°48'09"SW	588.73	38	680,367.607950	3,116,944.678620
38-39	16°36'27"SE	206.52	39	680,426.634096	3,116,746.775080
39-40	84°22'57"SE	474.17	40	680,898.528101	3,116,700.361200

A partir de este vértice 40 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 3,002.64 m hasta llegar al vértice

			41	680,792.497786	3,113,934.868940
41-42	45°47'35"NW	33.18	42	680,768.711008	3,113,958.006060
42-43	44°41'11"NW	34.33	43	680,744.566603	3,113,982.416230
43-44	44°41'09"NW	322.34	44	680,517.890703	3,114,211.589810
44-45	84°26'23"SW	116.63	45	680,401.805300	3,114,200.289110
45-46	88°20'03"SW	154.46	46	680,247.410501	3,114,195.799410
46-47	20°04'23"SW	106.13	47	680,210.983503	3,114,096.113610
47-48	80°32'39"SE	238.81	48	680,446.547903	3,114,056.881010
48-49	27°46'35"SE	304.48	49	680,588.444304	3,113,787.483810
49-50	38°13'46"SW	252.27	50	680,432.334200	3,113,589.313610
50-51	03°38'22"SE	254.06	51	680,448.461653	3,113,335.768520

A partir de este vértice 51 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 1,591.64 m hasta llegar al vértice

			52	679,337.213690	3,112,335.871920
52-53	47°53'08"NW	584.23	53	678,903.829462	3,112,727.659620
53-54	41°22'46"SW	194.53	54	678,775.237104	3,112,581.695200
54-55	48°38'05"SE	594.04	55	679,221.074514	3,112,189.118270

A partir de este vértice 55 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 2,657.54 m hasta llegar al vértice

			56	678,167.167585	3,109,916.676030
56-57	83°12'50"NW	56.21	57	678,111.354502	3,109,923.317410
57-58	81°21'09"NW	948.34	58	677,173.792200	3,110,065.904910
58-59	45°34'33"NW	543.29	59	676,785.786402	3,110,446.187110
59-60	31°07'50"NW	350.98	60	676,604.330103	3,110,746.626510
60-61	63°32'19"NW	372.51	61	676,270.849401	3,110,912.612110
61-62	54°57'19"NW	271.04	62	676,048.950403	3,111,068.245610
62-63	71°13'17"NW	178.00	63	675,880.427229	3,111,125.544800
63-64	71°13'16"NW	7.69	64	675,873.146654	3,111,128.020310
64-65	71°13'12"NW	471.70	65	675,426.557600	3,111,279.876910
65-66	50°26'52"NE	376.96	66	675,717.212702	3,111,519.919010
66-67	42°30'35"NW	448.42	67	675,414.210302	3,111,850.473410
67-68	39°56'52"NW	367.66	68	675,178.135603	3,112,132.335310
68-69	38°14'54"NW	437.53	69	674,907.272902	3,112,475.941810
69-70	57°06'15"NW	556.35	70	674,440.126001	3,112,778.103110
70-71	00°55'22"NW	713.52	71	674,428.632402	3,113,491.534410
71-72	36°35'42"NE	461.62	72	674,703.829103	3,113,862.151510
72-73	49°03'06"NW	790.18	73	674,107.002302	3,114,380.018210
73-74	52°02'48"NW	597.73	74	673,635.681002	3,114,747.634810
74-75	08°01'41"SE	797.84	75	673,747.107702	3,113,957.611110
75-76	12°54'05"SE	861.09	76	673,939.367601	3,113,118.263710
76-77	31°58'47"SE	943.54	77	674,439.087503	3,112,317.918710
77-78	47°27'41"SE	868.47	78	675,078.993200	3,111,730.762510
78-79	05°47'05"SW	528.93	79	675,025.679602	3,111,204.522810
79-80	34°41'46"SE	690.41	80	675,418.678900	3,110,636.879910
80-81	80°01'32"SE	1,072.62	81	676,475.082102	3,110,451.095210
81-82	42°02'12"SE	388.59	82	676,735.287802	3,110,162.481510
82-83	01°39'00"SW	542.93	83	676,719.652903	3,109,619.777510
83-84	32°04'33"SW	737.16	84	676,328.187403	3,108,995.147710
84-85	03°24'44"SE	993.83	85	676,387.342901	3,108,003.082410
85-86	54°16'48"SW	1,007.06	86	675,569.731802	3,107,415.139010
86-87	46°21'28"SW	1,459.39	87	674,513.621901	3,106,407.941810
87-88	74°25'42"SW	1,441.21	88	673,125.310003	3,106,021.058310
88-89	89°33'20"NW	1,759.95	89	671,365.411901	3,106,034.703410

89-90	30°09'03"NW	2,260.24	90	670,230.136702	3,107,989.142910
90-91	57°13'04"NW	3,046.21	91	667,669.083303	3,109,638.501510
91-92	36°23'57"NW	784.31	92	667,203.665602	3,110,269.793110
92-93	36°24'00"NW	1,424.75	93	666,358.189402	3,111,416.563510
93-94	38°12'22"NW	2,052.12	94	665,088.964201	3,113,029.091910
94-95	33°55'53"NW	19.81	95	665,077.907637	3,113,045.526210
95-96	47°37'48"NE	4,059.83	96	668,077.347200	3,115,781.501490
96-97	33°18'51"NE	8,067.23	97	672,508.112452	3,122,523.048620
97-98	63°26'05"NE	7.25	98	672,514.594660	3,122,526.289720
98-99	22°43'47"NE	414.88	99	672,674.899355	3,122,908.952540
99-100	78°33'02"NE	392.21	100	673,059.308130	3,122,986.807480
100-101	NORTE FRANCO	357.75	101	673,059.308130	3,123,344.553330
101-102	OESTE FRANCO	756.95	102	672,302.353468	3,123,344.553330

A partir de este vértice 102 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NW y una distancia aproximada de 43,193.90 m hasta llegar al vértice 1.

Zona Núcleo Isla San Benito Oeste 1
(Superficie 198-24-01.42 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	637,124.198631	3,132,948.917580

A partir de este vértice 1 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NE y una distancia aproximada de 10,490.60 m hasta llegar al vértice

			2	639,359.614090	3,131,544.096480
2-3	39°16'06"NW	227.17	3	639,215.824801	3,131,719.969510
3-4	70°45'30"SW	156.00	4	639,068.541401	3,131,668.559910
4-5	65°31'29"SW	569.75	5	638,549.987278	3,131,432.513290
5-6	39°14'47"NW	218.30	6	638,411.875945	3,131,601.574680
6-7	89°19'53"SW	412.10	7	637,999.800460	3,131,596.767180
7-8	67°03'23"NW	134.31	8	637,876.111194	3,131,649.126290
8-9	17°21'20"NW	110.39	9	637,843.182944	3,131,754.485900
9-10	41°27'01"NW	64.83	10	637,800.268901	3,131,803.075910
10-11	89°59'59"NW	64.83	11	637,735.443601	3,131,803.076010
11-12	00°30'36"SE	69.65	12	637,736.063801	3,131,733.429010
12-13	06°47'22"SW	49.24	13	637,730.242263	3,131,684.532250
13-14	83°42'02"NW	107.08	14	637,623.810454	3,131,696.281230
14-15	47°05'15"NW	59.20	15	637,580.451258	3,131,736.590480
15-16	35°24'57"NW	160.29	16	637,487.558791	3,131,867.225340
16-17	17°29'45"NW	285.95	17	637,401.592401	3,132,139.944910
17-18	00°07'16"NE	67.62	18	637,401.735401	3,132,207.560810
18-19	24°03'38"NE	102.11	19	637,443.366567	3,132,300.799810
19-20	02°43'15"NW	363.79	20	637,426.096474	3,132,664.181770
20-21	29°48'10"NW	109.17	21	637,371.835401	3,132,758.915310
21-22	50°47'14"NW	160.38	22	637,247.571501	3,132,860.308010
22-1	54°18'47"NW	151.90			

Zona Núcleo Isla San Benito Oeste 2
(Superficie 173-96-01.34 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	637,118.522408	3,132,881.849600
1-2	86°01'02"SE	3.33	2	637,121.847127	3,132,881.618130
2-3	54°36'41"SE	102.52	3	637,205.427701	3,132,822.245710
3-4	30°18'45"SE	200.42	4	637,306.581147	3,132,649.230780
4-5	01°19'46"SE	442.26	5	637,316.843801	3,132,207.086510
5-6	SUR FRANCO	67.00	6	637,316.843801	3,132,140.082410
6-7	15°37'37"SE	308.11	7	637,399.840345	3,131,843.366480
7-8	38°54'34"SE	207.85	8	637,530.389534	3,131,681.630560

8-9	62°34'19"SE	86.66	9	637,607.311260	3,131,641.710770
9-10	81°20'30"SE	194.64	10	637,799.730311	3,131,612.410000
10-11	69°06'46"SE	136.33	11	637,927.105579	3,131,563.803160
11-12	55°06'06"SE	73.36	12	637,987.269675	3,131,521.835050
12-13	89°19'53"NE	425.16	13	638,412.400003	3,131,526.794500
13-14	34°12'19"SE	202.52	14	638,526.250214	3,131,359.303510
14-15	78°45'50"NE	600.90	15	639,115.632401	3,131,476.389410
15-16	42°51'11"SE	91.79	16	639,178.063301	3,131,409.095610
16-17	81°49'51"NE	38.63	17	639,216.297895	3,131,414.584150

A partir de este vértice 17 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 6,775.80 m hasta llegar al vértice

			18	637,581.762552	3,130,953.780020
18-19	73°20'50"NE	9.82	19	637,591.169090	3,130,956.593660
19-20	20°31'38"NE	143.52	20	637,641.495272	3,131,091.001410
20-21	70°44'06"NW	66.33	21	637,578.882820	3,131,112.884810
21-22	20°46'33"SW	147.05	22	637,526.721350	3,130,975.394750
22-23	63°04'17"SW	5.68	23	637,521.657037	3,130,972.822320

A partir de este vértice 23 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NW y una distancia aproximada de 5,423.38 m hasta llegar al vértice 1.

**Zona Núcleo Isla San Benito de En Medio
(Superficie 53-91-65.80 hectáreas)**

La superficie de 53-91-65.80 hectáreas (cincuenta y tres hectáreas, noventa y un áreas, sesenta y cinco punto ochenta centiáreas) corresponde a la Isla San Benito de En Medio comprendida por su parte terrestre.

**Zona Núcleo Isla San Benito Este
(Superficie 156-12-30.02 hectáreas)**

La superficie de 156-12-30.02 hectáreas (ciento cincuenta y seis hectáreas, doce áreas, treinta punto cero dos centiáreas) corresponde a la Isla San Benito Este comprendida por su parte terrestre.

Zona de Amortiguamiento Archipiélagos San Benito y Cedros

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general, exceptuando los polígonos de la zona núcleo descritos anteriormente.

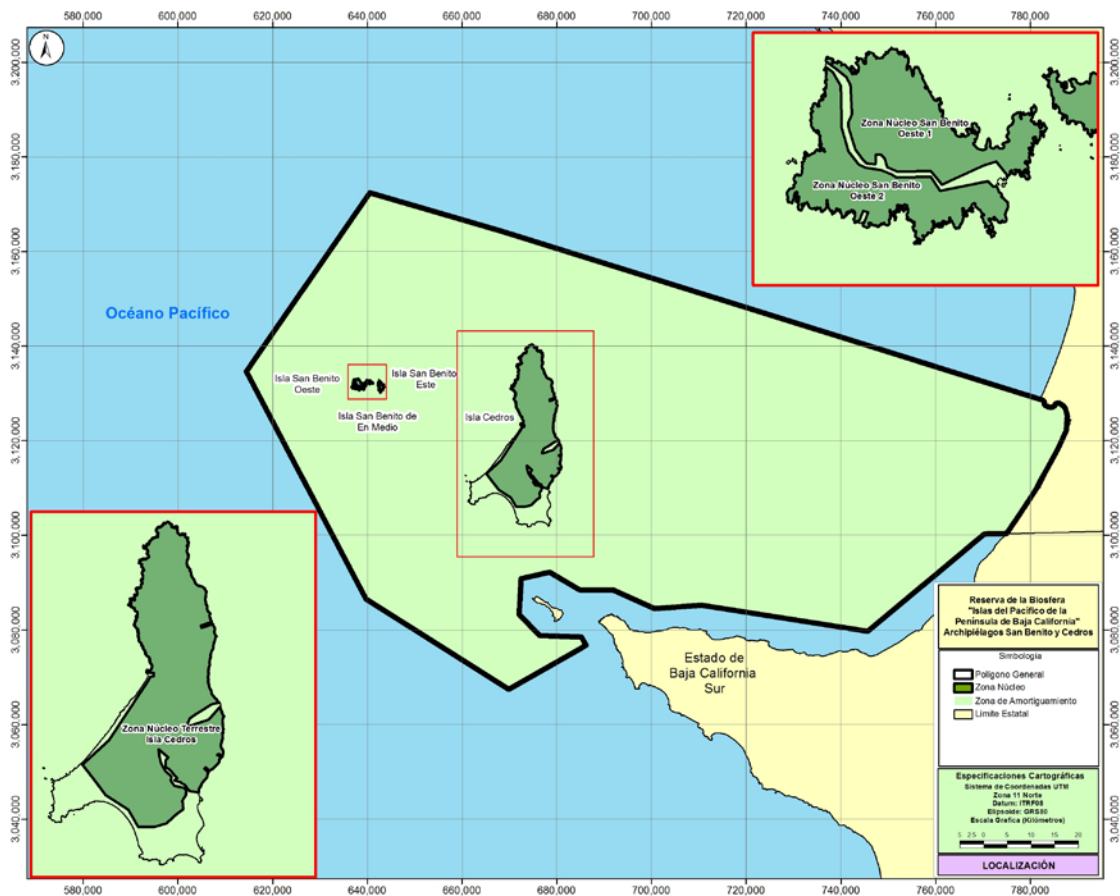
Total de superficies terrestres y marina Archipiélagos San Benito y Cedros

Archipiélagos	Polígono general (ha)	Isla	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
San Benito y Cedros	1,053,137.960962	San Benito Oeste	407.446366	1,017,717.081598
		San Benito de En Medio	53.916580	
		San Benito Este	156.123002	
		Cedros	34,795.146309	
		Islotes	8.247107	
		Archipiélagos	35,420.879364	

**Zonificación Archipiélagos San Benito y Cedros
(Superficies)**

Nombre zona núcleo	Zona núcleo terrestre (ha)	Zona de amortiguamiento terrestre (ha)	Zona de amortiguamiento marina (ha)
Isla San Benito Oeste 1	198.240142	35.24609	1,017,717.081598
Isla San Benito Oeste 2	173.960134		
Isla San Benito de En Medio	53.916580	-	
Isla San Benito Este	156.123002	-	
Isla Cedros	27,501.666914	7,293.479395	
Islotes	-	8.247107	
Archipiélagos	28,083.906772	7,336.972592	

Mapa de ubicación Archipiélagos San Benito y Cedros



ARCHIPIÉLAGO BAHÍA MAGDALENA Zona UTM 12N

Polígono Envoltente

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	388,868.733112	2,841,402.471320
1-2	88°18'57"NE	1,632.03	2	390,500.060791	2,841,450.432890
2-3	02°10'54"SE	570.17	3	390,521.766524	2,840,880.674770
3-4	10°42'52"SW	391.29	4	390,449.019485	2,840,496.205580
4-5	04°45'49"SW	573.48	5	390,401.394389	2,839,924.704430
5-6	23°33'08"SW	337.69	6	390,266.456619	2,839,615.141310
6-7	SUR FRANCO	357.19	7	390,266.456619	2,839,257.953100
7-8	14°20'57"SE	352.30	8	390,353.769294	2,838,916.639920
8-9	28°42'21"SE	380.09	9	390,536.332159	2,838,583.264250
9-10	20°22'35"SE	296.36	10	390,639.519866	2,838,305.451190
10-11	07°40'00"SW	416.47	11	390,583.957254	2,837,892.700370
11-12	01°10'52"SW	89.68	12	390,582.108542	2,837,803.037820
12-13	17°35'09"SW	192.88	13	390,523.832876	2,837,619.172510
13-14	00°16'56"SW	429.69	14	390,521.716205	2,837,189.488320
14-15	34°47'38"SE	81.25	15	390,568.082223	2,837,122.761330
15-16	05°35'14"SE	733.74	16	390,639.519866	2,836,392.509870
16-17	30°22'44"SE	266.82	17	390,774.457636	2,836,162.321910
17-18	04°43'21"SW	375.61	18	390,743.533074	2,835,787.988660
18-19	SUR FRANCO	955.55	19	390,743.533074	2,834,832.438750
19-20	04°27'20"SE	1,294.74	20	390,844.117275	2,833,541.608170
20-21	02°37'35"SW	3,658.40	21	390,676.476940	2,829,887.048860
21-22	04°16'15"SE	2,487.03	22	390,861.694110	2,827,406.926940
22-23	08°07'48"SW	404.11	23	390,804.543996	2,827,006.876140

23-24	20°07'27"SW	431.29	24	390,656.156098	2,826,601.918090
24-25	02°58'39"SW	6,307.87	25	390,328.497849	2,820,302.562170
25-26	31°25'56"SW	417.68	26	390,110.682870	2,819,946.175410
26-27	01°25'23"SE	639.17	27	390,126.557902	2,819,307.205380
27-28	08°51'29"SW	262.80	28	390,086.089217	2,819,047.538390
28-29	50°43'27"SW	146.98	29	389,972.308278	2,818,954.489890
29-30	26°33'54"SW	310.60	30	389,833.401750	2,818,676.676830
30-31	25°58'27"SE	286.95	31	389,959.079085	2,818,418.707570
31-32	60°31'16"SE	299.34	32	390,219.667445	2,818,271.401690
32-33	03°30'44"SW	1,803.67	33	390,109.167526	2,816,471.115030
33-34	38°55'48"SE	378.21	34	390,346.826272	2,816,176.899420
34-35	08°01'38"SW	500.20	35	390,276.976133	2,815,681.598430
35-36	09°14'46"SW	829.93	36	390,143.625866	2,814,862.446790
36-37	13°04'56"SW	799.66	37	389,962.620441	2,814,083.540740
37-38	03°30'44"SW	3,265.30	38	389,762.575594	2,810,824.370260
38-39	51°08'14"SW	570.10	39	389,318.666063	2,810,466.658550
39-40	23°01'31"SW	689.97	40	389,048.790524	2,809,831.657280
40-41	02°09'10"SW	1,056.44	41	389,009.102944	2,808,775.967670
41-42	20°46'20"SW	492.38	42	388,834.477595	2,808,315.591750
42-43	15°19'59"SE	510.29	43	388,969.415365	2,807,823.465760
43-44	36°15'13"SE	442.94	44	389,231.353389	2,807,466.277550
44-45	43°32'47"SE	298.14	45	389,436.752689	2,807,250.183260
45-46	09°41'41"SW	1,354.91	46	389,208.585660	2,805,914.627350
46-47	03°03'59"SW	940.13	47	389,158.293560	2,804,975.841470
47-48	05°07'41"SW	1,312.85	48	389,040.945325	2,803,668.246850
48-49	17°25'44"SE	788.62	49	389,277.156778	2,802,915.830280
49-50	03°30'44"SW	1,395.85	50	389,191.641804	2,801,522.603290
50-51	37°00'30"SW	2,250.66	51	387,836.893422	2,799,725.343750
51-52	02°14'12"SW	2,726.24	52	387,730.485659	2,797,001.180310
52-53	03°37'48"SW	7,832.77	53	387,234.534957	2,789,184.131160
53-54	21°54'00"SW	6,985.41	54	384,629.060592	2,782,702.819210
54-55	16°39'49"SW	3,870.62	55	383,519.149189	2,778,994.751720
55-56	07°18'48"SW	2,583.97	56	383,190.215752	2,776,431.803500
56-57	01°14'53"SW	3,978.32	57	383,103.556896	2,772,454.428350
57-58	88°33'00"NE	2,180.58	58	385,283.438169	2,772,509.602150
58-59	09°01'39"SW	614.43	59	385,187.027613	2,771,902.779180
59-60	39°37'25"SE	917.19	60	385,771.958787	2,771,196.313910
60-61	17°16'53"SW	790.05	61	385,537.262318	2,770,441.932400
61-62	56°37'37"SW	778.82	62	384,886.866308	2,770,013.517430
62-63	09°01'39"SW	1,387.91	63	384,669.090395	2,768,642.802090
63-64	53°39'09"SW	371.74	64	384,369.678175	2,768,422.479890
64-65	26°48'58"SW	1,348.92	65	383,761.135292	2,767,218.623320
65-66	06°58'51"SW	1,306.14	66	383,602.384974	2,765,922.162390
66-67	48°15'35"SE	744.71	67	384,158.071063	2,765,426.367250
67-68	09°01'39"SW	1,196.56	68	383,970.319066	2,764,244.627090
68-69	35°22'04"SW	455.19	69	383,706.842340	2,763,873.440360
69-70	24°04'31"SW	408.61	70	383,540.154506	2,763,500.377120
70-71	03°26'01"SW	397.59	71	383,516.341959	2,763,103.501320
71-72	29°36'22"SE	431.34	72	383,729.437354	2,762,728.480290
72-73	09°01'39"SW	1,155.67	73	383,548.101124	2,761,587.121960
73-74	71°00'46"NW	1,506.33	74	382,123.727680	2,762,077.213690
74-75	67°17'33"SW	1,260.77	75	380,960.681165	2,761,590.522700
75-76	48°00'46"SW	676.61	76	380,457.760159	2,761,137.893790
76-77	19°10'44"SW	408.23	77	380,323.647891	2,760,752.321020
77-78	29°26'02"SE	243.85	78	380,443.483358	2,760,539.943470
78-79	00°45'55"SE	1,195.71	79	380,459.457180	2,759,344.337030
79-80	20°00'57"SE	1,184.11	80	380,864.756442	2,758,231.749840
80-81	89°06'55"SE	699.51	81	381,564.186372	2,758,220.951960
81-82	46°04'51"SE	628.37	82	382,016.815277	2,757,785.087090
82-83	61°33'25"SE	457.57	83	382,419.152082	2,757,567.154650
83-84	60°31'26"SE	442.90	84	382,804.724853	2,757,349.222220
84-85	02°23'09"SE	805.37	85	382,838.252920	2,756,544.548610
85-86	16°27'00"SW	754.45	86	382,624.442350	2,755,821.028420
86-87	09°02'00"SW	1,988.68	87	382,312.041718	2,753,857.039130

87-88	04°46'00"SE	664.31	88	382,367.402118	2,753,195.044700
88-89	38°50'00"SW	319.18	89	382,167.191036	2,752,946.465800
89-90	38°50'00"SW	502.99	90	381,851.674370	2,752,554.739560
90-91	10°59'00"SW	789.94	91	381,701.127987	2,751,779.273550
91-92	35°12'00"SW	179.39	92	381,597.714439	2,751,632.686780
92-93	30°57'00"SW	782.00	93	381,195.377634	2,750,962.125440
93-94	54°27'00"SW	1,153.68	94	380,256.591756	2,750,291.564100
94-95	45°56'00"SW	723.19	95	379,736.906717	2,749,788.643090
95-96	19°39'00"SW	759.88	96	379,481.332336	2,749,073.034830
96-97	35°09'00"SW	669.06	97	379,096.003019	2,748,526.072850
97-98	52°38'00"SW	503.15	98	378,696.085421	2,748,220.738180
98-99	22°35'00"SW	702.49	99	378,426.146713	2,747,572.178470
99-100	08°25'00"SE	1,662.53	100	378,669.896805	2,745,927.619060
100-101	52°50'00"SE	844.30	101	379,342.826576	2,745,417.706220
101-102	52°50'00"SE	681.79	102	379,886.251365	2,745,005.965130
102-103	69°11'00"SE	945.58	103	380,770.179491	2,744,670.117370
103-104	36°54'00"SE	15,222.16	104	389,910.853964	2,732,497.926310
104-105	30°04'00"SW	5,149.96	105	387,329.489902	2,728,041.627600
105-106	25°12'00"SW	1,491.32	106	386,694.488632	2,726,692.249900
106-107	40°18'00"SE	3,435.21	107	388,916.993077	2,724,072.869660
107-108	37°08'00"SE	6,572.34	108	392,885.751015	2,718,834.109190
108-109	37°01'00"SE	5,667.41	109	396,298.882841	2,714,309.725140
109-110	79°19'00"SE	5,573.24	110	401,775.768795	2,713,277.848070
110-111	87°11'00"SE	4,847.74	111	406,617.653479	2,713,039.722600
111-112	84°28'00"NE	2,472.13	112	409,078.283400	2,713,277.848070
112-113	88°54'00"NE	2,531.50	113	411,609.319683	2,713,326.173980
113-114	64°01'00"SE	2,795.41	114	414,122.463304	2,712,102.079460
114-115	61°20'00"SE	11,210.20	115	423,958.896085	2,706,724.975750
115-116	18°41'00"SE	2,949.01	116	424,903.872650	2,703,931.471890
116-117	23°31'00"SE	3,895.46	117	426,458.302843	2,700,359.589750
117-118	38°44'00"SE	3,858.36	118	428,872.630588	2,697,349.948310
118-119	76°13'00"SE	1,804.83	119	430,625.498677	2,696,919.999530
119-120	84°40'00"SE	2,491.25	120	433,105.972388	2,696,688.488650
120-121	84°43'00"SE	2,158.88	121	435,255.716271	2,696,490.050760
121-122	82°34'00"NE	1,534.24	122	436,777.073480	2,696,688.488650
122-123	87°55'00"SE	2,746.85	123	439,522.131054	2,696,589.269700
123-124	89°01'00"NE	1,951.59	124	441,473.437040	2,696,622.342690
124-125	75°10'00"SE	1,163.21	125	442,597.918455	2,696,324.685840
125-126	75°39'00"NE	841.15	126	443,412.868439	2,696,532.970270
126-127	63°42'00"SE	13,336.67	127	455,370.535770	2,690,626.953000
127-128	35°10'00"SW	612.39	128	455,017.686905	2,690,126.435020
128-129	71°11'00"NW	1,408.23	129	453,684.596129	2,690,580.273850
129-130	66°39'00"NW	238.30	130	453,465.784349	2,690,674.663250
130-131	77°45'00"NW	2,471.67	131	451,050.256412	2,691,198.463010
131-132	68°21'00"NW	9,191.67	132	442,506.284179	2,694,587.751000
132-133	81°44'00"NW	1,510.97	133	441,010.986781	2,694,804.810300
133-134	86°35'00"NW	1,125.19	134	439,887.796535	2,694,871.866440
134-135	82°59'00"SW	1,925.46	135	437,976.696713	2,694,637.169970
135-136	74°26'00"SW	3,375.86	136	434,724.474208	2,693,731.912160
136-137	80°06'00"SW	1,463.47	137	433,282.767325	2,693,480.451650
137-138	57°34'00"SW	809.16	138	432,599.717625	2,693,046.647540
138-139	59°59'00"NW	1,689.19	139	431,136.907533	2,693,891.360980
139-140	29°32'00"SW	1,368.50	140	430,462.218684	2,692,700.733590
140-141	30°37'00"SW	2,259.75	141	429,311.278882	2,690,756.042200
141-142	21°48'00"SW	2,137.24	142	428,517.527294	2,688,771.663240
142-143	09°04'00"SE	929.10	143	428,664.032671	2,687,854.189240
143-144	84°08'00"SW	1,296.61	144	427,374.186341	2,687,721.897310
144-145	37°46'00"NW	1,673.70	145	426,348.923874	2,689,044.816620
145-146	36°21'00"NW	3,737.39	146	424,133.034025	2,692,054.458060
146-147	54°05'00"NW	2,368.36	147	422,214.801022	2,693,443.523340

147-148	54°03'00"N	3,268.04	148	419,568.962397	2,695,361.756340
148-149	53°34'00"N	6,905.84	149	414,012.701285	2,699,462.806210
149-150	50°59'00"N	4,256.15	150	410,705.403003	2,702,141.717820
150-151	56°18'00"N	3,577.39	151	407,728.834550	2,704,126.096780
151-152	50°57'00"N	4,726.20	152	404,057.733458	2,707,102.665240
152-153	58°12'00"N	5,837.08	153	399,096.786036	2,710,178.452640
153-154	57°26'00"N	1,844.10	154	397,542.355844	2,711,170.642120
154-155	49°33'00"N	3,824.04	155	394,631.933357	2,713,651.115830
155-156	79°10'00"N	2,289.69	156	392,382.970525	2,714,081.064610
156-157	78°54'00"N	1,718.84	157	390,696.248402	2,714,411.794440
157-158	57°08'00"N	1,889.80	158	389,108.745227	2,715,437.056910
158-159	49°50'00"N	1,384.73	159	388,050.409777	2,716,330.027440
159-160	00°00'00"E	1,256.77	160	388,050.409777	2,717,586.800790
160-161	21°02'00"N	2,303.27	161	387,223.585206	2,719,736.544670
161-162	34°01'00"N	3,072.94	162	385,503.790100	2,722,283.164350
162-163	75°57'00"N	1,772.72	163	383,783.994994	2,722,713.113130
163-164	34°12'00"N	1,999.75	164	382,659.513578	2,724,366.762270
164-165	51°11'00"N	1,952.43	165	381,138.156369	2,725,590.462630
165-166	33°13'00"N	1,146.64	166	380,509.769696	2,726,549.579130
166-167	18°44'00"E	1,955.79	167	381,138.156369	2,728,401.666170
167-168	31°13'00"E	2,552.41	168	382,461.075681	2,730,584.483030
168-169	28°36'00"E	2,900.82	169	383,850.140960	2,733,131.102710
169-170	12°48'00"E	1,492.32	170	384,180.870788	2,734,586.313960
170-171	25°27'00"N	2,307.77	171	383,188.681303	2,736,669.911870
171-172	45°41'00"N	3,835.61	172	380,443.623730	2,739,348.823480
172-173	58°39'00"N	3,369.23	173	377,566.274225	2,741,101.691570
173-174	74°23'00"N	2,335.10	174	375,317.311394	2,741,730.078240
174-175	70°56'00"S	1,924.50	175	373,498.297339	2,741,101.691570
175-176	14°28'00"S	1,058.85	176	373,233.713477	2,740,076.429100
176-177	03°37'00"E	2,087.79	177	373,366.005408	2,737,992.831190
177-178	21°15'00"S	638.75	178	373,134.494528	2,737,397.517490
178-179	83°39'00"S	598.98	179	372,539.180838	2,737,331.371530
179-180	55°53'00"N	1,238.36	180	371,513.918370	2,738,025.904170
180-181	35°08'00"N	2,183.82	181	370,257.145024	2,739,811.845240
181-182	42°46'00"N	1,802.10	182	369,033.444660	2,741,134.764550
182-183	42°36'00"N	1,123.51	183	368,272.766055	2,741,961.589120
183-184	40°01'00"N	1,079.82	184	367,578.233416	2,742,788.413690
184-185	25°45'00"N	963.10	185	367,159.705028	2,743,655.820340
185-186	03°12'00"N	1,141.48	186	367,095.950266	2,744,795.519200
186-187	31°33'00"E	1,061.85	187	367,651.576377	2,745,700.396010
187-188	87°53'00"E	1,118.05	188	368,768.860797	2,745,659.148600
188-189	25°32'00"E	4,970.46	189	370,911.990083	2,750,143.845070
189-190	22°06'00"E	7,067.73	190	373,571.057901	2,756,692.295670
190-191	19°41'00"E	3,414.52	191	374,721.997703	2,759,906.989600
191-192	20°18'00"E	5,374.41	192	376,587.313934	2,764,947.312180
192-193	16°47'00"E	4,808.75	193	377,976.379212	2,769,551.071380
193-194	17°07'00"E	6,603.18	194	379,921.070601	2,775,861.396510
194-195	15°46'00"E	5,402.47	195	381,389.511038	2,781,060.469400
195-196	13°41'00"E	4,861.04	196	382,540.450840	2,785,783.291350
196-197	13°05'00"E	7,008.43	197	384,127.954015	2,792,609.555000
197-198	06°36'00"E	6,552.30	198	384,882.018023	2,799,118.318020
198-199	16°05'00"E	4,295.80	199	386,072.645405	2,803,245.826270
199-200	10°48'00"E	4,444.48	200	386,906.084571	2,807,611.460010
200-201	10°30'00"E	3,915.42	201	387,620.461000	2,811,461.155210
201-202	10°09'00"E	4,273.93	202	388,374.525008	2,815,668.038620
202-203	01°02'00"E	5,054.40	203	388,467.129360	2,820,721.590390
203-204	02°32'00"E	7,150.82	204	388,784.629995	2,827,865.354680
204-205	01°25'00"E	8,522.23	205	388,996.297085	2,836,384.955050
205-1	01°27'00"N	5,019.14			

Este polígono envolvente corresponde a las islas Santo Domingo, Santa María, Magdalena, Pájaros, Pauquino, San Gil, y Creciente, así como sus islotes circundantes en su parte terrestre que a continuación se describen:

**Zona Núcleo Isla Santo Domingo
(Superficie 1,189-21-10.60 hectáreas)**

La superficie de 1,189-21-10.60 hectáreas (mil ciento ochenta y nueve hectáreas, veintiún áreas, diez punto sesenta centiáreas) corresponde a la zona núcleo de la Isla Santo Domingo de la superficie terrestre de la Isla.

**Zona Núcleo Isla Santa María
(Superficie 2,303-08-00.88 hectáreas)**

La superficie de 2,303-08-00.88 hectáreas (dos mil trescientas tres hectáreas, ocho áreas, cero punto ochenta y ocho centiáreas) corresponde a la zona núcleo de la Isla Santa María de la superficie terrestre de la Isla.

**Zona Núcleo Isla Magdalena
(Superficie 28,130-76-52.71 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	385,521.450361	2,785,943.801510
1 - 2	72°30'38"NW	71.64	2	385,453.125959	2,785,965.330080
2 - 3	57°22'10"SW	26.63	3	385,430.701765	2,785,950.972470
3 - 4	02°15'11"SW	72.91	4	385,427.835371	2,785,878.123720
4 - 5	41°34'55"SE	21.54	5	385,442.129316	2,785,862.013910
5 - 6	51°05'46"NE	20.35	6	385,457.962141	2,785,874.791070
6 - 7	79°42'57"SE	38.34	7	385,495.690962	2,785,867.945490

A partir de este vértice 7 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 30,546.09 m hasta llegar al vértice

			8	382,823.727518	2,765,115.655880
8-9	10°43'25"SW	580.53	9	382,715.705118	2,764,545.262080

A partir de este vértice 9 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 148.23 m hasta llegar al vértice

			10	382,687.766764	2,764,453.883120
10-11	42°09'38"SW	377.35	11	382,434.482340	2,764,174.163880

A partir de este vértice 11 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 75.56 m hasta llegar al vértice

			12	382,471.225321	2,764,115.651300
12-13	18°18'40"SE	515.20	13	382,633.089945	2,763,626.538880

A partir de este vértice 13 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 63,744.44 m hasta llegar al vértice

			14	377,432.372538	2,746,001.509090
14-15	41°26'54"SE	211.16	15	377,572.147745	2,745,843.235110

A partir de este vértice 15 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NE y una distancia aproximada de 3,948.91 m hasta llegar al vértice

			16	379,781.213541	2,744,077.107480
16-17	16°47'23"SE	93.54	17	379,808.234354	2,743,987.553530

A partir de este vértice 17 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NE y una distancia aproximada de 1,547.84 m hasta llegar al vértice

			18	380,863.497110	2,743,025.124690
18-19	05°45'10"SE	257.04	19	380,889.262125	2,742,769.382510

A partir de este vértice 19 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NE y una distancia aproximada de 22,707.19 m hasta llegar al vértice

			20	384,716.423929	2,727,937.585870
20-21	30°44'10"SE	66.98	21	384,750.658365	2,727,880.011720

A partir de este vértice 21 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 1,542.67 m hasta llegar al vértice

			22	384,227.842886	2,726,521.251580
22-23	78°57'03"SW	17.46	23	384,210.711100	2,726,517.906300
23-24	11°02'55"SE	99.60	24	384,229.799601	2,726,420.148500
24-25	36°49'52"SE	91.69	25	384,284.764902	2,726,346.758600
25-26	52°03'15"NE	20.00	26	384,300.539923	2,726,359.059340

A partir de este vértice 26 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 498.31 m hasta llegar al vértice

			27	384,540.310160	2,725,934.361330
27-28	68°44'25"SW	46.89	28	384,496.608561	2,725,917.358270
28-29	09°40'56"SE	70.79	29	384,508.514933	2,725,847.574280
29-30	33°05'20"SW	61.19	30	384,475.111124	2,725,796.311280
30-31	07°56'37"SE	14.36	31	384,477.095560	2,725,782.089900
31-32	55°00'28"SE	36.33	32	384,506.861124	2,725,761.253900
32-33	04°20'35"SE	52.41	33	384,510.829935	2,725,708.998470
33-34	09°38'16"SE	17.78	34	384,513.806559	2,725,691.469910
34-35	68°11'53"SE	16.03	35	384,528.689310	2,725,685.516720
35-36	66°48'07"SE	15.11	36	384,542.580118	2,725,679.563720
36-37	03°40'35"SW	82.52	37	384,537.288370	2,725,597.211910
37-38	89°26'38"SW	34.07	38	384,503.223124	2,725,596.881280
38-39	02°23'08"SW	39.72	39	384,501.569559	2,725,557.193480
39-40	00°50'32"SE	44.98	40	384,502.230936	2,725,512.214290
40-41	08°02'35"SE	30.73	41	384,506.530558	2,725,481.787290
41-42	47°46'44"SW	48.23	42	384,470.811747	2,725,449.375670
42-43	04°32'52"SE	29.20	43	384,473.126749	2,725,420.271480
43-44	57°33'18"SE	54.87	44	384,519.428934	2,725,390.836480
44-45	SUR FRANCO	54.90	45	384,519.428934	2,725,335.935300
45-46	40°39'43"SE	34.01	46	384,541.587931	2,725,310.138490
46-47	03°48'49"SE	29.83	47	384,543.572123	2,725,280.372680
47-48	16°35'14"SW	32.44	48	384,534.311747	2,725,249.284120
48-49	11°18'35"SE	18.55	49	384,537.949747	2,725,231.093870
49-50	15°43'29"SE	35.39	50	384,547.540934	2,725,197.028680
50-51	33°16'29"SW	25.32	51	384,533.650370	2,725,175.862120
51-52	35°42'24"SE	52.13	52	384,564.077555	2,725,133.528680
52-53	02°30'40"SE	37.74	53	384,565.731119	2,725,095.825500
53-54	17°31'32"SW	26.36	54	384,557.793558	2,725,070.690120
54-55	03°54'51"SE	62.99	55	384,562.093119	2,725,007.851320
55-56	08°59'06"SE	78.35	56	384,574.330118	2,724,930.460510
56-57	18°02'52"SE	30.96	57	384,583.921366	2,724,901.025690
57-58	05°11'41"SW	25.57	58	384,581.606119	2,724,875.559510
58-59	02°36'14"SE	61.10	59	384,584.381937	2,724,814.524110
59-60	59°28'59"SE	65.71	60	384,640.988749	2,724,781.157900
60-61	20°53'23"SE	45.87	61	384,657.343363	2,724,738.306520
61-62	48°54'05"SE	70.15	62	384,710.209330	2,724,692.191280
62-63	53°05'43"SE	87.33	63	384,780.043924	2,724,639.749080
63-64	40°30'26"SE	65.68	64	384,822.708170	2,724,589.808900
64-65	42°11'29"SE	62.05	65	384,864.380167	2,724,543.837280
65-66	86°12'49"SE	174.70	66	385,038.698526	2,724,532.301330

A partir de este vértice 66 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 1,090.39 m hasta llegar al vértice

			67	386,002.823774	2,724,041.702270
67-68	26°49'29"SW	29.41	68	385,989.550154	2,724,015.453310
68-69	26°42'35"SW	37.07	69	385,972.888350	2,723,982.339290
69-70	63°58'47"SE	40.43	70	386,009.218733	2,723,964.603880
70-71	26°28'19"NE	38.26	71	386,026.271528	2,723,998.848330
71-72	29°50'53"NE	34.04	72	386,043.215315	2,724,028.376100

A partir de este vértice 72 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 6,998.61 m hasta llegar al vértice

73-74	18°11'29"SE	973.84	73	390,822.512922	2,719,392.928530
74-75	72°48'44"NE	143.88	74	391,126.542158	2,718,467.763490
			75	391,263.994368	2,718,510.279290

A partir de este vértice 75 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 4,357.8561 m hasta llegar al vértice

76-77	70°07'17"NW	13.14	76	392,598.511152	2,715,037.436280
77-78	69°45'56"NW	52.31	77	392,586.154951	2,715,041.903930
78-79	21°09'07"SW	62.29	78	392,537.074934	2,715,059.995300
79-80	71°58'48"SE	55.56	79	392,514.596724	2,715,001.898920
80-81	73°55'54"SE	23.71	80	392,567.433760	2,714,984.710870
			81	392,590.219160	2,714,978.147890

A partir de este vértice 81 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SE y una distancia aproximada de 50,407.22 m hasta llegar al vértice

82-83	79°18'52"SW	27.42	82	372,516.831335	2,741,999.831480
83-84	23°49'28"NW	838.23	83	372,489.886755	2,741,994.747310
84-85	10°51'30"NW	24.12	84	372,151.293127	2,742,761.548700
85-86	29°02'45"NW	19.27	85	372,146.749914	2,742,785.233880
86-87	36°44'48"NW	32.37	86	372,137.396338	2,742,802.076290
87-88	83°11'18"SW	19.74	87	372,118.029333	2,742,828.014890
88-89	47°15'14"NW	36.97	88	372,098.423925	2,742,825.673090
89-90	59°03'15"NW	21.85	89	372,071.277746	2,742,850.763120
90-91	86°59'11"NW	30.93	90	372,052.539709	2,742,861.997920
91-92	83°42'38"NW	32.39	91	372,021.655310	2,742,863.623720
92-93	87°02'09"SW	21.74	92	371,989.461523	2,742,867.171870
93-94	48°49'39"NW	21.07	93	371,967.754126	2,742,866.047910
94-95	13°36'08"NW	5.71	94	371,951.893347	2,742,879.919490
95-96	24°42'26"NW	34.65	95	371,950.549353	2,742,885.473880
96-97	41°34'56"NW	21.95	96	371,936.067114	2,742,916.949710
97-98	44°51'53"NW	21.55	97	371,921.497717	2,742,933.369870
98-99	24°13'59"NW	17.22	98	371,906.294531	2,742,948.644900
99-100	05°43'59"NW	16.35	99	371,899.226965	2,742,964.346680
100-101	10°59'00"NW	30.79	100	371,897.593725	2,742,980.613890
101-102	11°57'30"NE	23.03	101	371,891.726538	2,743,010.844720
102-103	11°16'39"NE	20.11	102	371,896.499121	2,743,033.378480
103-104	10°58'09"NW	15.89	103	371,900.432714	2,743,053.104310
104-105	46°04'26"NW	27.79	104	371,897.409765	2,743,068.700500
105-106	50°19'33"NW	9.47	105	371,877.395117	2,743,087.978510
106-107	73°55'57"SW	6.16	106	371,870.104528	2,743,094.025690
107-108	47°33'20"NW	39.06	107	371,864.188330	2,743,092.321710
108-109	21°14'05"NW	24.85	108	371,835.361914	2,743,118.684870
109-110	44°56'06"NW	33.50	109	371,826.361120	2,743,141.848510
110-111	44°01'41"SW	5.94	110	371,802.701941	2,743,165.561280
111-112	56°49'22"NW	8.98	111	371,798.575537	2,743,161.292480
112-113	46°00'32"SW	19.60	112	371,791.062963	2,743,166.204280
113-114	41°30'11"SE	96.99	113	371,776.958349	2,743,152.587890
114-115	05°58'19"SW	29.56	114	371,841.230749	2,743,079.949280
115-116	29°51'19"SE	19.67	115	371,838.154943	2,743,050.547480
116-117	57°13'50"NE	14.08	116	371,847.946936	2,743,033.487910
117-118	37°55'08"SE	21.58	117	371,859.784765	2,743,041.107910
118-119	04°11'29"SW	37.83	118	371,873.047522	2,743,024.082880
119-120	73°34'19"SW	7.93	119	371,870.282324	2,742,986.352110
120-121	11°25'57"SW	17.25	120	371,862.674109	2,742,984.108880
121-122	85°41'43"SE	11.84	121	371,859.254919	2,742,967.201480
122-123	47°26'17"SE	15.38	122	371,871.057165	2,742,966.313110
123-124	21°25'46"SE	20.71	123	371,882.384130	2,742,955.911310
124-125	72°18'36"NE	10.40	124	371,889.949316	2,742,936.636470
			125	371,899.860937	2,742,939.797730

125-126	55°35'11"SE	14.98	126	371,912.215307	2,742,931.334290
126-127	21°37'59"SE	29.62	127	371,923.134924	2,742,903.801080
127-128	22°47'33"SE	45.08	128	371,940.597937	2,742,862.243280
128-129	39°39'50"SE	35.09	129	371,962.998144	2,742,835.227480
129-130	78°43'08"NE	44.57	130	372,006.709509	2,742,843.946710
130-131	79°13'24"SE	33.33	131	372,039.452551	2,742,837.714480
131-132	50°47'08"SE	58.94	132	372,085.116735	2,742,800.452700
132-133	39°47'30"SE	52.12	133	372,118.475744	2,742,760.402280
133-134	20°39'35"SE	45.23	134	372,134.433325	2,742,718.081910
134-135	23°18'03"SE	816.52	135	372,457.416357	2,741,968.161500
135-136	10°59'11"SE	39.74	136	372,464.989538	2,741,929.151670

A partir de este vértice 136 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 302.44 m hasta llegar al vértice

137-138	83°40'45"SW	56.41	137	372,396.783728	2,741,701.097290
138-139	09°48'29"SE	443.54	138	372,340.716955	2,741,694.886900
139-140	87°11'50"NE	35.88	139	372,416.275122	2,741,257.827270
140-141	10°22'08"SW	31.39	140	372,452.109373	2,741,259.581480
141-142	88°31'06"SE	20.00	141	372,446.459002	2,741,228.701000
142-143	09°41'45"NE	32.84	142	372,466.452299	2,741,228.183900
143-144	87°11'51"NE	1.35	143	372,471.983168	2,741,260.554370
144-145	82°18'47"NE	35.50	144	372,473.333715	2,741,260.620480
			145	372,508.517309	2,741,265.369320

A partir de este vértice 145 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 689.41 m hasta llegar al vértice

146-147	89°46'12"NW	52.62	146	372,413.697730	2,740,602.130140
147-148	00°04'00"SW	408.41	147	372,361.075457	2,740,602.341330
148-149	89°58'47"SE	49.98	148	372,360.598984	2,740,193.934410
			149	372,410.582761	2,740,193.916820

A partir de este vértice 149 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 1,631.86 m hasta llegar al vértice

150-151	64°56'34"SW	8.97	150	372,617.836950	2,738,865.157900
151-152	64°56'39"SW	20.25	151	372,609.707312	2,738,861.357110
152-153	10°49'09"SE	88.10	152	372,591.363134	2,738,852.781310
153-154	63°24'54"SW	49.59	153	372,607.900732	2,738,766.245910
154-155	44°59'02"SW	52.25	154	372,563.556128	2,738,744.054500
155-156	34°44'58"SE	32.44	155	372,526.617712	2,738,707.095520
156-157	74°57'41"NE	98.03	156	372,545.106909	2,738,680.443110
157-158	22°40'46"SE	78.56	157	372,639.784155	2,738,705.879880
158-159	06°24'52"SE	90.37	158	372,670.073339	2,738,633.398310
159-160	73°21'49"SW	74.38	159	372,680.169714	2,738,543.593500
160-161	26°50'34"SW	41.05	160	372,608.900549	2,738,522.298090
161-162	39°36'12"SE	67.43	161	372,590.364965	2,738,485.671870
			162	372,633.348364	2,738,433.720090

A partir de este vértice 162 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general SW y una distancia aproximada de 8,646.99 m hasta llegar al vértice

163-164	83°39'57"NE	16.06	163	368,314.119909	2,742,637.786310
164-165	82°20'34"NE	111.46	164	368,330.081518	2,742,639.558100
165-166	85°34'02"SE	83.34	165	368,440.549963	2,742,654.409910
166-167	04°23'36"NE	68.73	166	368,523.642309	2,742,647.968690
167-168	85°59'57"NW	81.96	167	368,528.907324	2,742,716.497070
168-169	85°27'51"SW	144.13	168	368,447.142920	2,742,722.215510
			169	368,303.460119	2,742,710.817320

A partir de este vértice 169 se continúa por el límite de la línea de costa con un rumbo general NW y una distancia aproximada de 66,716.30 m hasta llegar al vértice 1.

Zona Núcleo Isla Pájaros
(Superficie 5-19-79.95 hectáreas)

La superficie de 5-19-79.95 hectáreas (cinco hectáreas, diecinueve áreas, setenta y nueve punto noventa y cinco centiáreas) corresponde a la zona núcleo de la Isla Pájaros de la superficie terrestre de la Isla.

**Zona Núcleo Isla Pauquino
(Superficie 224-66-17.54 hectáreas)**

La superficie de 224-66-17.54 hectáreas (doscientas veinticuatro hectáreas, sesenta y seis áreas, diecisiete punto cincuenta y cuatro centiáreas) corresponde a la zona núcleo de la Isla Pauquino de la superficie terrestre de la Isla.

**Zona Núcleo Isla San Gil
(Superficie 50-38-75.87 hectáreas)**

La superficie de 50-38-75.87 hectáreas (cincuenta hectáreas, treinta y ocho áreas, setenta y cinco punto ochenta y siete centiáreas) corresponde a la zona núcleo de la Isla San Gil de la superficie terrestre de la Isla.

**Zona Núcleo Isla Creciente
(Superficie 1,810-77-88.77 hectáreas)**

La superficie de 1,810-77-88.77 hectáreas (mil ochocientas diez hectáreas, setenta y siete áreas, ochenta y ocho punto setenta y siete centiáreas) corresponde a la zona núcleo de la isla Creciente comprendida por el área terrestre de la Isla.

Zona de Amortiguamiento Archipiélago Bahía Magdalena

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general, exceptuando los polígonos de la zona núcleo descritos anteriormente.

Total de superficies Archipiélago Bahía Magdalena

Archipiélago	Polígono general (ha)	Isla	Superficie terrestre (ha)
Bahía Magdalena	34,108.989368	Santo Domingo	1,189.211060
		Santa María	2,303.080088
		Magdalena	28,195.802212
		Pájaros	5.197995
		Pauquino	224.661754
		San Gil	50.387587
		Creciente	1,810.778877
		Islotes	329.869795
		Archipiélago	34,108.989368

**Zonificación Archipiélago Bahía Magdalena
(Superficies)**

Nombre Zona núcleo	Zona núcleo terrestre (ha)	Zona de amortiguamiento terrestre (ha)
Isla Santo Domingo	1,189.211060	-
Isla Santa María	2,303.080088	-
Isla Magdalena	28,130.765271	65.036941
Isla Pájaros	5.197995	-
Isla Pauquino	224.661754	-
Isla San Gil	50.387587	-
Isla Creciente	1,810.778877	-
Islotes	-	329.869795
Archipiélago	33,714.082632	394.906736

Mapa de ubicación Archipiélago Bahía Magdalena

ISLA LOS ALIJOS
Zona UTM 11N

Polígono General Isla Los Alijos
(Superficie 26,090-68-70.00 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	636,349.258409	2,754,551.713420
1-2	OESTE FRANCO	20,202.27	2	616,147.840483	2,754,366.117320
2-3	NORTE FRANCO	12,920.41	3	616,038.400484	2,767,286.069120
3-4	ESTE FRANCO	20,183.22	4	636,220.772814	2,767,472.303220
4-1	SUR FRANCO	12,921.22			

Zona Núcleo Marina Isla Los Alijos, es la porción marina dentro de las siguientes coordenadas
(Superficie 80-17-97.19 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	624,900.716822	2,761,475.201960
1-2	SUR FRANCO	1,094.38	2	624,900.716822	2,760,380.822470
2-3	OESTE FRANCO	768.74	3	624,131.984190	2,760,380.822470
3-4	NORTE FRANCO	1,094.38	4	624,131.984190	2,761,475.201960
4-1	ESTE FRANCO	768.74			

Zona de Amortiguamiento Isla Los Alijos

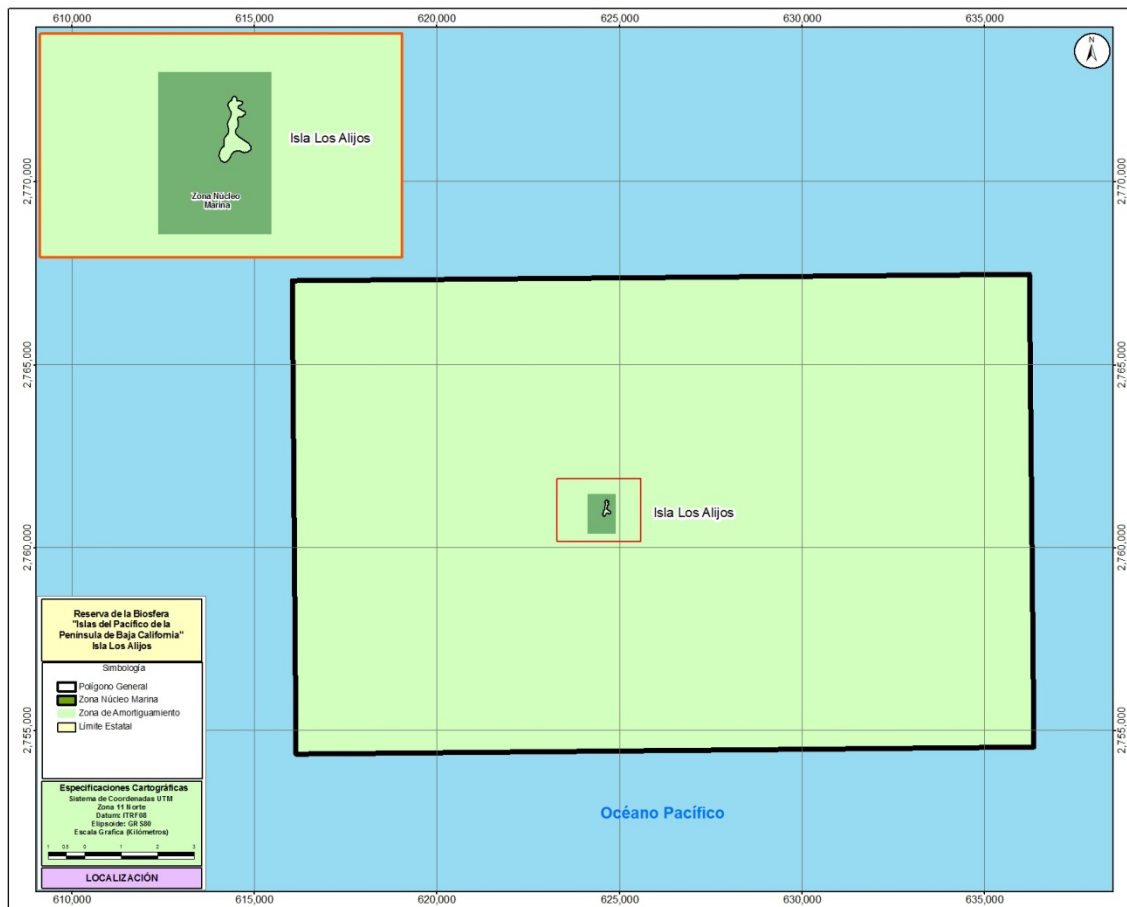
Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general, exceptuando los polígonos de la zona núcleo descritos anteriormente.

Total de superficies terrestre y marina Isla Los Alijos

Isla	Polígono general (ha)	Superficie terrestre (ha)	Superficie marina (ha)
Los Alijos	26,090.68700	3.948804	26,086.738196

Zonificación Isla Los Alijos**(Superficies)**

Isla	Zona de amortiguamiento terrestre	Zona núcleo marina	Zona de amortiguamiento marina
Los Alijos	3.948804	80.179719	26,006.558477

Mapa de ubicación Isla Los Alijos

El plano oficial de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, así como de cada uno de los ocho polígonos que la conforman y que contiene su descripción limítrofe, se encontrará en las oficinas de la Comisión, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en la Dirección Regional Península de Baja California y Pacífico Norte de la propia Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con domicilio en Avenida Constituyentes, sin número, esquina con Avenida Ballenas, Fraccionamiento Fidepaz, código postal 23094, La Paz, Baja California Sur; y en las Delegaciones Federales de la Secretaría en el estado de Baja California, ubicada en Calzada Cety's número 2799, edificio C, tercer nivel, local 19, colonia Rivera, código postal 21259, Mexicali, Baja California; y en el estado de Baja California Sur, ubicada en Melchor Ocampo número 1045, colonia Centro, código postal 23000, La Paz, Baja California Sur.

ARTÍCULO SEGUNDO. Las zonas núcleo y de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, 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 TERCERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, será la encargada de administrar, manejar y preservar los ecosistemas y sus elementos en la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de ésta se ajusten a los propósitos del presente Decreto. La Secretaría de Marina será la encargada de inspeccionar, patrullar y llevar a cabo labores de reconocimiento y vigilancia para preservar dicha área, en coordinación con las autoridades competentes y de conformidad con las disposiciones aplicables.

La Secretaría, a través de la Comisión, se coordinará con las secretarías de Marina y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en materia de preservación, restauración del equilibrio ecológico y la protección del ambiente, atendiendo a sus respectivas competencias, así como, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, para la inspección y vigilancia dentro de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California.

Las medidas o programas de preservación o restauración que se desarrollen en la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California se diseñarán y ejecutarán con la intervención de la Secretaría, por conducto de la Comisión, así como de la Secretaría de Marina, quienes podrán coordinarse con otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, o instituciones nacionales o extranjeras.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación de los ecosistemas terrestres y marinos y sus elementos;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Investigación científica;
- IV. Colecta científica;
- V. Educación ambiental;
- VI. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VII. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VIII. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies;
- IX. Erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales;
- X. Construcción de infraestructura exclusivamente cuando, conforme a las atribuciones de la Secretaría de Marina, se requiera para la defensa exterior, y coadyuvancia en la seguridad interior del país o para atender una situación de emergencia;
- XI. Instalación de señalización marítima;
- XII. Mantenimiento de la infraestructura fija existente, y
- XIII. 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, 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 QUINTO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California se sujetará a las siguientes modalidades:

- 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 o condiciones naturales originales y no alteren los hábitats o la viabilidad de las especies marinas y terrestres de la vida silvestre y sus poblaciones;

- II. Las actividades de educación ambiental que se realicen no implicarán la instalación de infraestructura permanente o temporal que modifique las condiciones físicas y biológicas de la zona;
- III. El aprovechamiento no extractivo se realizará sólo con fines de monitoreo ambiental, investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental y observación de la vida silvestre;
- IV. Las actividades productivas de bajo impacto ambiental que se desarrollen en el área natural protegida solo serán las promovidas por las comunidades locales o con su participación, siempre que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales;
- 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. La erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales, se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, 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;
- VII. La reintroducción y repoblación de vida silvestre se realizarán con especies nativas, con ejemplares de la misma especie o subespecie según sea el caso, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VIII. El mantenimiento de infraestructura existente se realizará de forma que no implique la remoción de las poblaciones naturales ni la fragmentación de los ecosistemas, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California queda prohibido:

- I. Verter o descargar contaminantes en el suelo, subsuelo o en el mar, así como desarrollar actividades contaminantes;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar cauces de escurrimientos;
- III. Realizar actividades cinegéticas, salvo para medidas autorizadas por la Secretaría para el control y erradicación de especies que se tornen perjudiciales;
- IV. Realizar actividades pesqueras, acuícolas o de aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestre, así como extracción de tierra de monte o cubierta vegetal;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VI. Cambiar el uso del suelo;
- VII. Remover, rellenar, trasplantar, podar, o realizar cualquier obra o actividad que afecte la integridad de los flujos hidrológicos, su productividad natural y capacidad de carga natural de los ecosistemas; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje de las especies nativas; o bien de las interacciones entre manglares, dunas, la zona marítima adyacente y los bosques de sargazo, o que provoque cambios en las características naturales y los servicios ecológicos;
- VIII. Usar explosivos, salvo para las actividades que en el ejercicio de sus atribuciones requiera la Secretaría de Marina;
- IX. Realizar exploración, explotación minera y extracción de material pétreo;
- X. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de Vida Silvestre.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, 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. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre con fines de subsistencia;
- VII. Actividades cinegéticas autorizadas por la Secretaría, exclusivamente para el control y erradicación de especies que se tornen perjudiciales;
- VIII. Pesca;
- IX. Acuicultura o maricultura con especies nativas de la región;
- X. Restauración de ecosistemas, reintroducción y repoblación de especies;
- XI. Erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales;
- XII. Construcción de la infraestructura que, conforme a las atribuciones de la Secretaría de Marina, se requiera para la defensa exterior, seguridad interior del país o para atender una situación de emergencia;
- XIII. Construcción de instalaciones de apoyo a la investigación, monitoreo y educación ambientales; así como para el turismo de bajo impacto ambiental y para la administración y vigilancia del área natural protegida;
- XIV. Instalación de señalización marítima;
- XV. Mantenimiento de la infraestructura fija existente;
- XVI. Navegación de embarcaciones, y
- XVII. 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, 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 OCTAVO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, se realizará de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetará a las siguientes modalidades:

- I. Las actividades de observación, investigación, colecta científica, monitoreo ambiental y educación ambiental, incluidas las que se realicen mediante equipos, aparatos sumergibles o vehículos, tripulados u operados remotamente, se llevarán a cabo de tal forma que no alteren los ecosistemas, los hábitats o la viabilidad de las especies de vida silvestre;
- II. El desarrollo de actividades de turismo de bajo impacto ambiental, terrestre o acuático, puede llevarse a cabo siempre que se respete la capacidad de carga o límite de cambio aceptable de los ecosistemas, evitando en todo momento la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman, y que sean emprendidas por las comunidades que ahí habiten al momento de la expedición del presente Decreto o con su participación;
- III. Los aprovechamientos no extractivos distintos a los enunciados en las fracciones I y II del presente artículo, se realizarán manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- IV. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre con fines de subsistencia se realizará exclusivamente por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del presente Decreto, y estará sujeto a lo dispuesto en la Ley General de Vida Silvestre;
- V. La pesca en todas sus modalidades se realizará manteniendo el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, dicha actividad esté permitida y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- VI. La pesca de consumo doméstico solo podrá efectuarse con redes y líneas manuales que pueda utilizar individualmente el pescador;
- VII. En la pesca comercial se utilizarán equipos y artes de pesca que no afecten el lecho marino;
- VIII. Las actividades pesqueras se realizarán sujetándose a lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-064-SAG/PESC/SEMARNAT-2013, Sobre sistemas, métodos y técnicas de captura prohibidos en la pesca en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos, o la Norma Oficial Mexicana que la sustituya;

- IX. En la zona de amortiguamiento marina de las Islas Cedros y San Benito, la pesca comercial y la pesca deportivo-recreativa se realizarán sólo por las comunidades que ahí habiten al momento de la expedición del presente Decreto o con su participación, y podrán utilizarse embarcaciones exclusivamente que tengan una eslora máxima total de 10.5 metros, atendiendo a la capacidad de carga correspondiente;
- X. La acuacultura o la maricultura en todas sus modalidades sólo podrán efectuarse con especies nativas de la región, emprendidas por las comunidades que ahí habiten al momento de la expedición del presente Decreto o con su participación;
- XI. La restauración de ecosistemas, así como la erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales, se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, 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;
- XII. La reintroducción de vida silvestre se realizará con fines de repoblación de las especies nativas de ejemplares de la misma especie o subespecie, según sea el caso, para reforzar una población silvestre disminuida, o restituir una población desaparecida de recuperación, siempre que con dicha reintroducción no se afecte a otras especies existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- XIII. El mantenimiento y construcción de infraestructura se realizarán únicamente en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, considerando las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se ejecutarán conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- XIV. La construcción de instalaciones de apoyo para las actividades permitidas dentro de las zonas de amortiguamiento se ejecutarán de acuerdo a lo previsto en las reglas específicas para cada una de esas actividades, y
- XV. Las demás modalidades que la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establece para las subzonas correspondientes.

ARTÍCULO NOVENO. Dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter, almacenar, descargar o depositar desechos derivados de actividades altamente riesgosas en virtud de las características corrosivas, reactivas, radioactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas para el equilibrio ecológico o el ambiente; así como desechar otras sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, o los envases que las contienen;
- II. Construir confinamientos de materiales y sustancias peligrosas;
- III. Construir sitios de disposición final o rellenos sanitarios de residuos sólidos en las islas, salvo el mantenimiento y mejoramiento de los existentes en las islas San Martín, San Jerónimo, San Benito Oeste, y la construcción de nuevos sitios exclusivamente en Cedros y Magdalena;
- IV. Realizar aprovechamiento extractivo con fines de caza deportiva en las islas;
- V. Realizar pesca de consumo doméstico con arpón;
- VI. Realizar pesca comercial o deportivo-recreativa con embarcaciones que tengan una eslora máxima total mayor a 10.5 metros, en la zona de amortiguamiento marina de las Islas Cedros y San Benito;
- VII. Emplear equipos y artes de pesca fijas permanentes o de arrastre sobre el fondo marino;
- VIII. Utilizar sustancias químicas como apoyo a la actividad de pesca;
- IX. Realizar actividades de acuacultura o maricultura, con especies exóticas invasoras, así como cualquier otra actividad que involucre la introducción de las citadas especies en el medio natural;
- X. Introducir especies exóticas invasoras;
- XI. Remover, rellenar, trasplantar, podar o realizar cualquier actividad que afecte negativamente a los ecosistemas originales, las especies nativas, sus zonas de anidación, reproducción, refugio y alimentación;
- XII. Realizar cualquier obra privada que implique la construcción de infraestructura, salvo en la subzona de asentamientos humanos;

- XIII. Modificar o remover las chimeneas y rocas de las ventilas hidrotermales para investigaciones geológicas, geoquímicas o geofísicas;
- XIV. Utilizar cualquier fuente emisora de ruido, que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- XV. Encender fogatas o utilizar fuentes de fuego en las islas, excepto las utilizadas dentro de las instalaciones operativas de la Secretaría y de las secretarías de Marina y de Comunicaciones y Transportes, así como en los asentamientos humanos previamente establecidos;
- XVI. Llevar a cabo reparaciones, mantenimientos mayores y remodelación de embarcaciones y motores, en las zonas de amortiguamiento marinas;
- XVII. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- XVIII. Remover el fondo marino o generar la suspensión de sedimentos, aguas fangosas o limosas sobre los ecosistemas costeros;
- XIX. Usar explosivos, salvo para las actividades que en el ejercicio de sus atribuciones requiera la Secretaría de Marina, y
- XX. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; de Vida Silvestre; de Pesca y Acuacultura Sustentables, y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Quienes realicen actividades dentro de la superficie de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, estarán obligados a conservar el área, de acuerdo con lo dispuesto en el presente Decreto, el programa de manejo a que se refiere el Artículo Décimo Séptimo del presente Decreto y las disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. En la zona federal marítimo terrestre de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, no podrán otorgarse autorizaciones o concesiones de uso con otro destino distinto a aquel que resulte compatible con la conservación y protección de los ecosistemas, así como el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. El aprovechamiento de los recursos pesqueros dentro de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, se realizará atendiendo a lo previsto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus reglamentos, la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables y su Reglamento, el presente Decreto, el programa de manejo a que se refiere el Artículo Décimo Séptimo del presente Decreto y demás disposiciones jurídicas aplicables, así como a los lineamientos, criterios, estrategias y demás previsiones que para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable establezcan conjuntamente las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California deberá sujetarse a las modalidades y lineamientos establecidos en este Decreto, en el programa de manejo del área y en las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar, en su caso, y previo a su ejecución, con la autorización en materia 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 DÉCIMO CUARTO. Con la finalidad de fomentar la conservación, preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, en particular de especies endémicas, amenazadas o en peligro de extinción, la Secretaría, de conformidad con sus atribuciones y con base en los estudios técnicos y socioeconómicos que al efecto se elaboren, establecerá las limitaciones al aprovechamiento de las poblaciones de vida silvestre terrestres y acuáticas con categoría de riesgo o probablemente extinta en el medio silvestre, en peligro de extinción, amenazada y sujetas a protección especial y su modificación o levantamiento. En su caso, promoverá lo conducente para el establecimiento de las correspondientes en materia pesquera y de agua ante las autoridades competentes.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. La Secretaría, así como las secretarías de Marina; de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; de Comunicaciones y Transportes y de Gobernación, tomarán, en el ámbito de sus respectivas competencias, las medidas necesarias para fomentar el desarrollo sustentable y la mejoría de la calidad de vida de las comunidades locales y evitar la contaminación de los recursos naturales y el desequilibrio ecológico de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. La Secretaría podrá suscribir bases de colaboración con otras dependencias o entidades de la Administración Pública Federal, cuyas actividades se encuentren relacionadas con la administración y manejo de las áreas naturales protegidas.

Los convenios, acuerdos y bases de colaboración que se suscriban deberán sujetarse 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 legales y reglamentarias aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, formulará el programa de manejo de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, dando la participación que corresponda a las secretarías de Gobernación; de Marina; de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, de Comunicaciones y Transportes y a las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que resulten competentes, así como a los habitantes, organizaciones sociales, públicas o privadas y demás personas interesadas.

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 deberá contener el conjunto de políticas y medidas de protección, manejo, incluyendo el uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se aplicarán para la conservación de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO. La inspección y vigilancia en la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California queda a cargo de las secretarías de Gobernación, de Marina, de Medio Ambiente y Recursos Naturales, esta última por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en el ámbito de sus respectivas competencias, 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 siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. La Secretaría, en un plazo no mayor a 180 días naturales, contados a partir de la entrada en vigor del presente Decreto, promoverá su inscripción en el Registro Público de la Propiedad, y lo inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente Decreto, para la realización de actividades dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California, continuarán surtiendo sus efectos hasta la conclusión de la vigencia que se haya establecido en los títulos correspondientes.

CUARTO. Las erogaciones que se generen con motivo de la entrada en vigor del presente Decreto deberán cubrirse con cargo al presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal y en los subsecuentes, correspondiente a las dependencias señaladas en el Artículo Décimo Quinto del presente instrumento, según corresponda a sus atribuciones, y en el caso de la Secretaría al autorizado para la Comisión.

QUINTO. Notifíquese personalmente el presente Decreto a los propietarios y poseedores de los predios comprendidos en el área de la reserva de la biosfera Islas del Pacífico de la Península de Baja California. 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 y poseedores.

Dado en la Ciudad de Cancún, Estado de Quintana Roo, a cinco de diciembre de dos mil dieciséis.-
Enrique Peña Nieto.- Rúbrica.- El Secretario de Gobernación, **Miguel Ángel Osorio Chong.**- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **Vidal Francisco Soberón Sanz.**- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán.**- Rúbrica.- El Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, **José Eduardo Calzada Rovirosa.**- Rúbrica.- El Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Gerardo Ruiz Esparza.**- Rúbrica.- La Secretaria de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **María del Rosario Robles Berlanga.**- Rúbrica.

DECRETO por el que se declara Área Natural Protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Pacífico Mexicano Profundo.

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

ENRIQUE PEÑA NIETO, 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 I y segundo, penúltimo y último párrafos, 47, 47 BIS, 47 BIS 1, 48, 49, 51, 57, 58, 60, 61, 63, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 2o., 3o., 4o., 6o., fracciones II, III y V, y 7o. de la Ley Federal del Mar; 3o., fracciones I y II, y 9o. de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables; 2o., fracción XI de la Ley Orgánica de la Armada de México; 8, fracción VII, 76 y 77 de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos; 13 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas, y 30, 32 Bis, 35 y 36 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en la meta nacional México Próspero, establece como objetivo 4.4. el "Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo", y para tal efecto prevé como una de las líneas de acción de la Estrategia 4.4.4 "Proteger el patrimonio natural", el incrementar la superficie del territorio nacional bajo modalidades de conservación, buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural;

Que el establecimiento de áreas naturales protegidas constituye una acción fundamental para enfrentar los efectos adversos del cambio climático, toda vez que la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad al cambio climático, incluyendo a especies en riesgo;

Que las reservas de la biosfera se constituyen en áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del ser humano o que requieran ser preservados o restaurados, en los cuales habitan especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que el Pacífico Mexicano Profundo ubicado al suroeste de México, comprende dos ecorregiones marinas, la denominada Pacífico Transicional Mexicano es la más grande del país con el 33% de la zona económica exclusiva, considerada a nivel mundial de las más importantes en términos de biodiversidad, por sus ecosistemas con una elevada productividad, zonas de surgencias y sus rasgos oceanográficos en el mar profundo, con estructuras geológicas como montes submarinos, domos salinos, dorsales oceánicas, cañones submarinos y la trinchera mesoamericana, que en conjunto le confieren características particulares de las zonas batial y abisal, desde profundidades de los 1,085 hasta los 5,886 metros; y esta topografía conecta una gran diversidad de hábitats con una elevada complejidad que contiene ventilas hidrotermales, fondos hadales, estructuras minerales, tapetes de bacterias y agregaciones de invertebrados;

Que el Pacífico Mexicano Profundo presenta ecosistemas y hábitats con características únicas que permiten la existencia de especies y poblaciones altamente adaptadas y especializadas, de composición genética única, como invertebrados bentónicos, peces bentónicos y demersales, por lo que estos sitios son estratégicos para el conocimiento de la sistemática, evolución y estructura de la biodiversidad, al mismo tiempo, estas mismas características las vuelven altamente vulnerables a impactos naturales y antropogénicos provenientes de las zonas marinas superficiales;

Que el Pacífico Mexicano Profundo se caracteriza por una elevada productividad y temperatura cálida durante todo el año, factores esenciales en el desarrollo de fauna marina tropical que sostiene importantes pesquerías para el país;

Que en los estudios del Pacífico Mexicano Profundo se han identificado 50 especies de peces óseos, 7 especies de tiburones, 3 especies de moluscos, 21 especies de crustáceos y 5 especies de mamíferos marinos, algunas de ellas consideradas en alguna categoría de riesgo según la 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", como el topote del

Pacífico (*Poecilia butleri*), pepino de mar (*Isostichopus fuscus*), los mamíferos marinos como el cachalote común (*Physeter macrocephalus*), el delfín común de rostro corto (*Delphinus delphis*), el delfín manchado pantropical o delfín moteado (*Stenella attenuata*), el delfín listado (*Stenella coeruleoalba*) y el delfín tornillo (*Stenella longirostris*);

Que el Archipiélago de Revillagigedo, integrado por las islas San Benedicto, Clarión o Santa Rosa, Socorro o Santo Tomás y Roca Partida y sus zonas marinas circundantes, con una superficie total de 636,685-37-50 hectáreas se estableció como área natural protegida de competencia de la Federación, con el carácter de reserva de la biosfera, mediante decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 6 de junio de 1994, será colindante con la reserva de la biosfera prevista en el presente Decreto, por lo que sus disposiciones no afectan el desarrollo de las actividades de conservación, protección y productivas contenidas en ese instrumento jurídico;

Que el establecimiento del área natural protegida Pacífico Mexicano Profundo pretende la protección directa de los hábitats profundos, sus recursos y servicios ambientales, su alta integridad ecológica y buen estado de conservación, vulnerables a impactos naturales y antropogénicos provenientes de las zonas marinas superficiales; así como evitar su uso excesivo o inadecuado antes de que sean degradados;

Que 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" de conformidad con lo previsto en el artículo 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, realizó el estudio del que se concluye que la región conocida como Pacífico Mexicano Profundo, reúne los requisitos necesarios para declararla como área natural protegida con la categoría de reserva de la biosfera, el cual se puso a disposición del público en general mediante aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2012;

Que en el estudio previo justificativo para el establecimiento de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, se propuso una superficie de 33,493,362-77-73.83 hectáreas en la que se identificaban doce polígonos por debajo de los 400 metros de profundidad hasta el fondo marino. Sin embargo, durante el periodo en que dicho estudio estuvo a disposición del público en general, la Comisión recibió y recopiló información técnica de la cual se concluyó que era necesario ampliar la superficie y la poligonal a 57,786,214-93-74.44 hectáreas, conformada por cuatro polígonos generales por debajo de los 800 metros de profundidad hasta el fondo marino, para garantizar la conservación del mayor número de rasgos morfológicos y la conectividad entre los hábitat, aplicando esquemas estrictos de protección, y

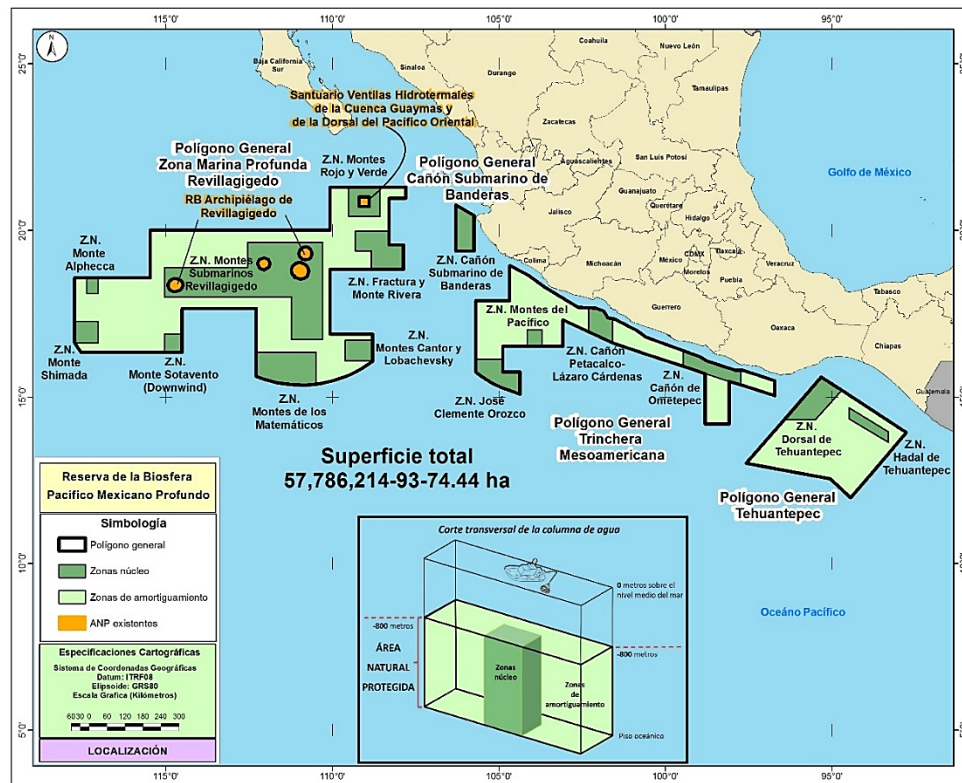
Que la Secretaría ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, con fundamento en el artículo 57 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, a fin de proteger la mencionada superficie bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Pacífico Mexicano Profundo, que está conformada por el volumen de la porción marina profunda a partir de los ochocientos metros bajo la superficie media del mar y hasta el fondo marino; la cual se localiza en el Océano Pacífico, frente a las costas de los estados de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán de Ocampo, Guerrero, Oaxaca y Chiapas, con una superficie total de 57,786,214-93-74.44 hectáreas (cincuenta y siete millones, setecientos ochenta y seis mil doscientas catorce hectáreas, noventa y tres áreas, setenta y cuatro punto cuarenta y cuatro centiáreas) comprendidas en cuatro polígonos generales.

El área natural protegida presenta 15 zonas núcleo con una superficie total de 18,777,103-97-93.54 hectáreas (dieciocho millones setecientos setenta y siete mil ciento tres hectáreas, noventa y siete áreas, noventa y tres punto cincuenta y cuatro centiáreas), mientras que las zonas de amortiguamiento quedan comprendidas por 39,009,110-95-80.90 hectáreas (treinta y nueve millones, nueve mil ciento diez hectáreas, noventa y cinco áreas, ochenta punto noventa centiáreas).

A continuación se presenta el mapa de ubicación del área natural protegida y la descripción de los polígonos que la conforman, mismos que se encuentran definidos en el sistema de coordenadas geográficas en décimas de grado, con un Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0 y Elipsoide GRS80, con base en el Marco Geoestadístico 2014 versión 6.2 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.



DESCRIPCIÓN LIMÍTROFE DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA.

**Polígono General Zona Marina Profunda Revillagigedo
(Superficie 34,828,765-84-57.48 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas Longitud	Latitud
			1	-117.750000	18.583322
1-2	88°11'52"SE	241,470.01	2	-115.471415	18.583000
2-3	01°28'49"NE	158,179.36	3	-115.471415	20.008631
3-4	89°23'30"SE	564,540.32	4	-110.078093	20.008631
4-5	00°19'17"NW	142,929.95	5	-110.078000	21.300000
5-6	89°15'03"NE	236,423.25	6	-107.799955	21.300001
6-7	01°09'17"SE	36,941.76	7	-107.799955	20.966669
7-8	88°56'37"SW	52,036.74	8	-108.299957	20.966669
8-9	00°56'09"SE	155,080.88	9	-108.299957	19.566671
9-10	89°01'21"NE	45,504.72	10	-107.866621	19.566671
10-11	01°01'53"SE	81,252.49	11	-107.866621	18.833338
11-12	89°19'38"SW	233,131.45	12	-110.078093	18.832685
12-13	00°17'19"SE	130,287.29	13	-110.078093	17.655233
13-14	00°16'49"SE	85,403.45	14	-110.077999	16.883337
14-15	89°32'44"NE	136,805.77	15	-108.794008	16.883337
15-16	00°37'34"SE	89,920.52	16	-108.794008	16.071012
16-17	50°25'07"SW	9,693.17	17	-108.864403	16.015924
17-18	56°30'28"SW	37,561.32	18	-109.158735	15.831350
18-19	56°34'19"SW	7,641.25	19	-109.218594	15.793810
19-20	63°30'19"SW	26,226.22	20	-109.438465	15.689760
20-21	63°34'05"SW	18,973.03	21	-109.597485	15.614504

21-22	70°30'41"SW	45,190.07	22	-109.995478	15.480402
22-23	77°30'07"SW	44,054.32	23	-110.396666	15.395670
23-24	77°34'01"SW	1,131.36	24	-110.406967	15.393496
24-25	84°29'24"SW	45,178.38	25	-110.826059	15.354998
25-26	88°31'03"NW	45,176.43	26	-111.246849	15.365496
26-27	81°29'56"NW	45,089.02	27	-111.662535	15.424906
27-28	74°32'17"NW	45,183.18	28	-112.068926	15.532209
28-29	68°13'30"NW	743.10	29	-112.075373	15.534670
29-30	68°31'45"NW	25,140.28	30	-112.294016	15.616671
30-31	00°22'10"NE	225,561.34	31	-112.294050	17.655233
31-32	89°16'12"NW	235,982.51	32	-114.517000	17.655233
32-33	01°00'50"SW	146,488.47	33	-114.516636	16.333338
33-34	88°34'19"NW	325,664.97	34	-117.554375	16.333735
34-35	31°48'38"NW	37,858.11	35	-117.749975	16.616671
35-36	01°58'32"NE	72,367.29	36	-117.749975	17.266668
36-1	02°05'07"NE	146,593.48			

El Polígono General Zona Marina Profunda Revillagigedo antes descrito, no incluye a las áreas naturales protegidas: reserva de la biosfera Archipiélago de Revillagigedo y santuario Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental.

Zona Núcleo Monte Alphecca
(Superficie 197,756-83-87.48 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-117.383308	18.583338
1-2	88°00'52"SE	37,125.21	2	-117.033306	18.583338
2-3	01°54'18"SW	53,745.82	3	-117.033306	18.100004
3-4	88°03'51"NW	37,229.68	4	-117.383308	18.100004
4-1	02°00'59"NE	53,778.17			

Zona Núcleo Monte Shimada
(Superficie 548,724-89-26.98 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-117.749975	17.266668
1-2	88°05'44"SE	76,613.10	2	-117.033306	17.266668
2-3	01°45'18"SW	72,274.09	3	-117.033306	16.616671
3-4	88°09'54"NW	76,879.78	4	-117.749975	16.616671
4-1	01°58'32"NE	72,367.29			

Zona Núcleo Monte Sotavento (Downwind)
(Superficie 346,583-07-03.95 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-115.049969	16.883337
1-2	88°53'59"SE	56,919.12	2	-114.516636	16.883337
2-3	01°00'23"SW	60,947.38	3	-114.516636	16.333338
3-4	88°56'04"NW	57,081.99	4	-115.049969	16.333338
4-1	01°09'34"NE	60,982.04			

**Zona Núcleo Montes Submarinos Revillagigedo
(Superficie 7,635,553-45-58.12 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-115.049970	18.883335
1-2	89°05'34"SE	263,608.20	2	-112.549965	18.883335
2-3	00°30'41"NE	83,015.43	3	-112.549965	19.633335
3-4	89°51'26"SE	235,920.01	4	-110.299961	19.633335
4-5	00°13'03"SE	322,716.90	5	-110.300000	16.716669
5-6	89°55'58"SW	99,492.74	6	-111.233295	16.716669
6-7	00°04'11"NE	141,974.81	7	-111.233296	18.000002
7-8	89°20'15"NW	404,361.16	8	-115.049970	18.000002
8-1	01°16'59"NE	97,954.53			

La Zona Núcleo Montes Submarinos Revillagigedo antes descrita, no incluye el área natural protegida: reserva de la biosfera Archipiélago de Revillagigedo.

**Zona Núcleo Montes de los Matemáticos
(Superficie 1,935,251-88-51.60 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-112.294027	16.333338
1-2	89°53'18" SE	191,639.52	2	-110.499960	16.333338
2-3	00°09'13"SE	104,904.30	3	-110.499672	15.384981
3-4	84°30'07"SW	35,185.28	4	-110.826059	15.354998
4-5	88°31'03"NW	45,176.43	5	-111.246849	15.365496
5-6	81°29'56"NW	45,089.02	6	-111.662535	15.424906
6-7	74°32'17"NW	45,183.18	7	-112.068926	15.532209
7-8	68°13'30"NW	743.10	8	-112.075373	15.534670
8-9	68°31'45"NW	25,140.28	9	-112.294016	15.616671
9-1	00°21'19"NE	79,292.358			

**Zona Núcleo Montes Cantor y Lobachevsky
(Superficie 599,794-41-28.63 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-109.616625	16.699051
1-2	89°28'55"NE	87,740.88	2	-108.794008	16.699081
2-3	00°37'22"SE	68,271.52	3	-108.794008	16.082325
3-4	89°30'25"SW	88,017.65	4	-109.616625	16.082386
4-1	00°23'26"NW	68,232.96			

**Zona Núcleo Montes Rojo y Verde
(Superficie 864,286-00-94.39 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-109.521986	21.300000
1-2	89°17'29"NE	97,896.31	2	-108.578617	21.300000
2-3	00°44'52"SE	98,216.45	3	-108.580502	20.413233
3-4	89°18'36"SW	98,078.63	4	-109.520098	20.413082
4-1	00°38'29"NW	98,184.90			

La Zona Núcleo Montes Rojo y Verde antes descrita, no incluye el área natural protegida: santuario Ventilas Hidrotermales de la Cuenca de Guaymas y de la Dorsal del Pacífico Oriental.

**Zona Núcleo Fractura y Monte Rivera
(Superficie 1,421,045-08-88.79 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-109.316624	19.983335
1-2	89°15'02"NE	106,430.06	2	-108.299957	19.983335
2-3	00°54'51"SE	46,152.53	3	-108.299957	19.566671
3-4	89°01'21"NE	45,504.72	4	-107.866621	19.566671
4-5	01°01'53"SE	81,252.49	5	-107.866621	18.833338
5-6	89°08'38"SW	101,941.89	6	-108.833290	18.833338
6-7	00°42'35"NW	60,896.02	7	-108.833290	19.383337
7-8	89°21'39"SW	50,778.96	8	-109.316624	19.383337
8-1	00°34'02"NW	66,419.05			

Zona de Amortiguamiento Zona Marina Profunda Revillagigedo

Los límites de la Zona de Amortiguamiento corresponden a los del Polígono General Zona Marina Profunda Revillagigedo, exceptuando los polígonos de las Zonas Núcleo descritas anteriormente.

**Polígono General y Zona Núcleo Cañón Submarino de Banderas
(Superficie 779,599-30-11.26 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-106.299953	20.765637
1-2	58°13'45"SE	67,153.92	2	-105.749989	20.449441
2-3	00°15'13"SW	117,983.18	3	-105.749951	19.383335
3-4	89°39'35"NW	57,762.15	4	-106.299953	19.383335
4-1	00°26'47"NE	153,001.77			

**Polígono General Trinchera Mesoamericana
(Superficie 11,920,150-50-05.20 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-104.683283	18.933340
1-2	88°09'18"SE	3,084.37	2	-104.654118	18.933340
2-3	58°46'50"SE	66,431.33	3	-104.107547	18.639032
3-4	51°03'39"SE	63,550.79	4	-103.630898	18.291359
4-5	56°23'48"SE	126,762.59	5	-102.621524	17.680127
5-6	87°41'23"SE	34,201.85	6	-102.299643	17.673350
6-7	87°46'17"SE	22,398.83	7	-102.088798	17.668911
7-8	66°41'41"SE	27,703.20	8	-101.847670	17.573582
8-9	29°33'14"SE	25,919.13	9	-101.724302	17.371707
9-10	78°47'42"SE	15,270.77	10	-101.583068	17.346783
10-11	78°49'30"SE	5,344.13	11	-101.533642	17.338061
11-12	61°05'43"SE	81,300.70	12	-100.860726	16.990387
12-13	53°28'47"SE	36,935.90	13	-100.580344	16.794120
13-14	68°56'52"SE	127,073.01	14	-99.466605	16.387029
14-15	69°12'40"SE	58,540.10	15	-98.954130	16.199711
15-16	57°27'35"SE	24,191.27	16	-98.763470	16.081951
16-17	71°07'56"SE	66,640.40	17	-98.174668	15.885683
17-18	71°58'16"SE	31,624.17	18	-97.894286	15.795961
18-19	89°40'37"NE	17,262.07	19	-97.733141	15.795961

19-20	89°38'47"NE	6,766.00	20	-97.669981	15.795961
20-21	71°54'28"SE	107,853.16	21	-96.716599	15.485442
21-22	00°36'04"SE	50,043.44	22	-96.716599	15.033335
22-23	72°22'57"NW	114,866.00	23	-97.732733	15.355523
23-24	72°11'24"NW	39,577.21	24	-98.083269	15.466669
24-25	00°13'30"SE	141,944.19	25	-98.083483	14.183455
25-26	89°51'48"SW	77,378.79	26	-98.800550	14.183458
26-27	00°01'44"NW	167,736.73	27	-98.799936	15.700003
27-28	71°29'09"NW	75,277.00	28	-99.466606	15.915689
28-29	71°13'32"NW	116,552.41	29	-100.499939	16.250002
29-30	70°05'43"NW	122,634.53	30	-101.583277	16.616674
30-31	63°37'11"NW	85,593.16	31	-102.307177	16.949720
31-32	63°20'23"NW	91,661.45	32	-103.083008	17.306658
32-33	01°15'29"SW	32,155.57	33	-103.083279	17.016668
33-34	01°10'47"SW	55,441.04	34	-103.083279	16.516668
34-35	88°41'05"NW	114,170.70	35	-104.149948	16.516668
35-36	88°25'26"NW	78,592.77	36	-104.883282	16.516706
36-37	01°38'24"SW	85,226.38	37	-104.883282	15.750002
37-38	88°26'07"SE	29,535.57	38	-104.608858	15.750002
38-39	88°30'21"SE	26,061.26	39	-104.366615	15.750002
39-40	01°25'48"SW	75,167.46	40	-104.366615	15.073206
40-41	66°18'12"NW	17,370.17	41	-104.515570	15.132483
41-42	68°25'57"NW	44,435.07	42	-104.902361	15.269678
42-43	61°22'43"NW	20,844.69	43	-105.074436	15.354898
43-44	61°18'33"NW	24,579.69	44	-105.277351	15.455389
44-45	54°23'30"NW	5,593.32	45	-105.320375	15.483450
45-46	54°21'07"NW	18,397.17	46	-105.461891	15.575750
46-47	54°17'10"NW	21,455.60	47	-105.626942	15.683401
47-48	47°22'00"NW	10,402.26	48	-105.699951	15.744490
48-49	01°56'46"NE	238,104.36	49	-105.699951	17.883337
49-50	88°03'38"SE	86,989.34	50	-104.883282	17.883337
50-51	88°10'14"SE	21,290.69	51	-104.683229	17.883177
51-52	01°44'22"NE	17,749.88	52	-104.683283	18.042894
52-1	01°48'27"NE	98,960.54			

**Zona Núcleo José Clemente Orozco
(Superficie 987,498-14-91.55 hectáreas)**

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				Longitud	Latitud
			1	-105.699951	16.133337
1-2	88°14'42"SE	87,810.18	2	-104.883282	16.133337
2-3	01°37'17"SW	42,610.93	3	-104.883282	15.750002
3-4	88°28'07"SE	55,596.82	4	-104.366615	15.750002
4-5	01°25'49"SW	75,167.46	5	-104.366615	15.073206
5-6	66°18'13"NW	17,370.17	6	-104.515570	15.132483
6-7	68°25'57"NW	44,435.07	7	-104.902361	15.269678
7-8	61°22'44"NW	20,844.69	8	-105.074436	15.354898
8-9	61°18'34"NW	24,579.69	9	-105.277351	15.455389
9-10	54°23'31"NW	5,593.32	10	-105.320375	15.483450
10-11	54°21'08"NW	18,397.17	11	-105.461891	15.575750
11-12	54°17'11"NW	21,455.60	12	-105.626942	15.683401
12-13	47°22'00"NW	10,402.26	13	-105.699951	15.744490
13-1	01°50'52"NE	43,286.84			

Zona Núcleo Montes del Pacífico
(Superficie 265,349-87-32.77 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-104.149948	17.016668
1-2	88°33'19"SE	48,058.62	2	-103.699947	17.016668
2-3	01°21'31"SW	55,483.31	3	-103.699947	16.516668
3-4	88°35'48"NW	48,185.23	4	-104.149948	16.516668
4-1	01°29'22"NE	55,517.94			

Zona Núcleo Cañón Petacalco-Lázaro Cárdenas
(Superficie 659,771-42-43.06 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-102.299643	17.673350
1-2	87°46'17"SE	22,398.83	2	-102.088798	17.668911
2-3	66°41'41"SE	27,703.20	3	-101.847670	17.573582
3-4	29°33'14"SE	25,919.13	4	-101.724302	17.371707
4-5	78°47'42"SE	15,270.77	5	-101.583068	17.346783
5-6	00°46'14"SW	80,843.75	6	-101.583277	16.616674
6-7	63°37'11"NW	85,593.16	7	-102.307177	16.949720
7-1	01°33'24"NE	80,180.23			

Zona Núcleo Cañón de Ometepec
(Superficie 856,328-41-90.13 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Latitud
			1	-99.466605	16.387029
1-2	69°12'40"SE	58,540.10	2	-98.954130	16.199711
2-3	57°27'35"SE	24,191.27	3	-98.763470	16.081951
3-4	71°07'56"SE	66,640.40	4	-98.174668	15.885683
4-5	71°58'16"SE	31,624.17	5	-97.894286	15.795961
5-6	89°40'37"NE	17,262.07	6	-97.733141	15.795961
6-7	00°23'30"SE	48,728.02	7	-97.732733	15.355523
7-8	72°11'24"NW	39,577.21	8	-98.083269	15.466669
8-9	71°34'56"NW	81,057.11	9	-98.799936	15.700003
9-10	71°29'09"NW	75,277.00	10	-99.466606	15.915689
10-1	00°07'47"NE	52,139.33			

Zona de Amortiguamiento Trinchera Mesoamericana

Los límites de esta Zona de Amortiguamiento corresponden a los del Polígono General Trinchera Mesoamericana, exceptuando los polígonos de las Zonas Núcleo descritas anteriormente.

Polígono General Tehuantepec
(Superficie 10,257,699-29-00.50 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice	Coordenadas	
			No.-	Longitud	Longitud
			1	-95.317702	15.597659
1-2	55°28'42"SE	79,263.53	2	-94.705578	15.197303
2-3	55°55'48"SE	252,457.45	3	-92.760173	13.924921
3-4	40°01'22"SW	171,930.70	4	-93.779852	12.733335

4-5	40°18'10"SW	110,520.52	5	-94.434099	11.968599
5-6	46°27'11"NW	91,854.27	6	-95.049738	12.536722
6-7	78°40'06"NW	279,045.01	7	-97.572548	13.000002
7-8	41°16'11"NE	191,462.66	8	-96.429532	14.316793
8-1	40°54'02"NE	185,593.39			

Zona Núcleo Dorsal de Tehuantepec
(Superficie 1,222,198-40-98.32 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				Longitud	Latitud
			1	-95.317702	15.597659
1-2	55°28'42"SE	79,263.53	2	-94.705578	15.197303
2-3	41°39'17"SW	69,893.15	3	-95.133156	14.721792
3-4	41°49'58"SW	59,642.02	4	-95.497875	14.316683
4-5	89°15'34"NW	100,599.15	5	-96.429532	14.316793
5-1	40°54'02"NE	185,593.39			

Zona Núcleo Hadal de Tehuantepec
(Superficie 457,362-74-86.51 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.-	Coordenadas	
				Longitud	Latitud
			1	-94.483261	14.666670
1-2	57°56'03"SE	150,246.99	2	-93.299927	13.950003
2-3	00°04'17"SW	35,021.93	3	-93.299927	13.633333
3-4	58°28'59"NW	149,582.17	4	-94.483240	14.335913
4-5	00°05'18"NE	464.66	5	-94.483261	14.340113
5-1	00°22'18"NE	36,128.54			

Zona de Amortiguamiento Tehuantepec

Los límites de esta Zona de Amortiguamiento corresponden a los del Polígono General Tehuantepec, exceptuando los polígonos de las Zonas Núcleo descritas anteriormente.

El plano oficial de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo se encontrará en las oficinas de la Comisión, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en las Direcciones Regionales de la propia Comisión, en la Dirección Regional Península de Baja California y Pacífico Norte, ubicada en avenida Constituyentes de 1975, esquina Ballenas, departamento 2, colonia Fraccionamiento Fidepaz, código postal 23094, La Paz, Baja California Sur; en la Dirección Regional Occidente y Pacífico Centro, ubicada en Palacio Federal de Guadalajara, avenida Fray Antonio Alcalde número 500, primer piso, colonia Centro Barranquitas, sector Hidalgo, código postal 44280, Guadalajara, Jalisco; en la 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 las Delegaciones Federales de la propia Secretaría en el Estado de Baja California Sur, ubicada en Melchor Ocampo número 1045, colonia Centro, código postal 23000, La Paz, Baja California Sur; en la Delegación Federal en el Estado de Nayarit, ubicada en avenida Allende número 110 Oriente, segundo piso, colonia Centro, código postal 63000, Tepic, Nayarit; en la Delegación Federal en el Estado de Jalisco, ubicada en Palacio Federal de Guadalajara avenida Fray Antonio Alcalde número 500, segundo piso, colonia Centro Barranquitas, sector Hidalgo, código postal 44280, Guadalajara, Jalisco; en la Delegación Federal en el Estado de Colima, ubicada en Victoria número 360, colonia Centro, código postal 28000, Colima, Colima; en la Delegación Federal del Estado de Michoacán, ubicada en Periodista Bustamante número 222, colonia Rinconada del Valle, código postal 58190, Morelia, Michoacán de Ocampo; en la Delegación Federal del Estado de Guerrero, ubicada en Avenida Costera Miguel Alemán, número 315, Palacio Federal, cuarto piso, colonia Centro, código postal 39300, Acapulco, Guerrero; en la Delegación Federal del Estado de Oaxaca, ubicada en Sabinos número 402, colonia Reforma, código postal 68050, Oaxaca, Oaxaca; y en la Delegación Federal del Estado de Chiapas, ubicada en Quinta Poniente Norte número 1207, colonia Barrio Niño de Atocha, código postal 29037, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

ARTÍCULO SEGUNDO. Las zonas núcleo y de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, 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 TERCERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, será la encargada de administrar, manejar, preservar y restaurar los ecosistemas y sus elementos en la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de esta se ajusten a los propósitos del presente Decreto. La Secretaría de Marina será la encargada de inspeccionar, patrullar y llevar a cabo labores de reconocimiento y vigilancia para preservar dicha área, en coordinación con las autoridades competentes y de conformidad con las disposiciones aplicables.

La Secretaría, a través de la Comisión, se coordinará con las secretarías de Marina y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en materia de preservación, protección y conservación del medio ambiente, atendiendo a sus respectivas competencias, así como, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, para la inspección y vigilancia dentro de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo.

Las medidas o programas de preservación, protección o restauración que se desarrollen en la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo se diseñarán y ejecutarán con la intervención de la Secretaría, por conducto de la Comisión, así como de la Secretaría de Marina; quienes podrán coordinarse con otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, o instituciones nacionales o extranjeras.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación de los ecosistemas marinos y sus elementos;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Investigación científica;
- IV. Colecta científica;
- V. Educación ambiental;
- VI. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VII. Turismo de bajo impacto ambiental;
- VIII. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies;
- IX. Erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales;
- X. Instalación de señalización marítima;
- XI. La construcción de infraestructura necesaria para dar cumplimiento a las atribuciones de la Secretaría de Marina, que se requiera para la defensa exterior, coadyuvancia en la seguridad interior del país o para atender una situación de emergencia, y
- XII. 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, 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 QUINTO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo se sujetarán a las siguientes modalidades:

- 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 o condiciones naturales originales y no alteren los hábitats o la viabilidad de las especies marinas de la vida silvestre y sus poblaciones;
- II. La observación, colecta y demás actividades de investigación en la reserva de la biosfera se realizarán con equipos, aparatos sumergibles tripulados o vehículos operados remotamente que no alteren a la vida silvestre;

- III. Las actividades de educación ambiental que se realicen no implicarán la instalación de infraestructura permanente o temporal que modifique las condiciones físicas y biológicas de la zona;
- IV. El aprovechamiento no extractivo se realizará sólo con fines de monitoreo ambiental, investigación científica, educación ambiental, turismo de bajo impacto ambiental y observación de la vida silvestre;
- V. El turismo de bajo impacto ambiental será aquel que no implique modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales;
- VI. 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;
- VII. La erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales, se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, 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;
- VIII. La reintroducción y repoblación de vida silvestre se realizarán con especies nativas, con ejemplares de la misma especie o subespecie según sea el caso, siempre que no se afecte a otras especies nativas existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo, y
- IX. Las demás previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo queda prohibido:

- I. Verter o descargar contaminantes en el medio marino, así como desarrollar actividades contaminantes;
- II. Modificar los flujos de agua;
- III. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de mamíferos marinos, ya sea de subsistencia o comercial, con excepción de la captura que tenga por objeto la investigación científica;
- IV. Realizar actividades pesqueras, acuícolas o de aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestre;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- VI. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- VII. Remover las chimeneas y rocas de las ventilas hidrotermales, para investigación de la geología o muestreos químicos;
- VIII. Emplear métodos de arrastre y otras técnicas invasivas en los fondos marinos;
- IX. Usar explosivos;
- X. Realizar exploración, explotación minera y extracción de material pétreo, y
- XI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de Vida Silvestre.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, 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. Aprovechamiento extractivo de vida silvestre;

- VII. Realizar actividades pesqueras, acuícolas o de aprovechamiento extractivo de especies de flora y fauna silvestres;
- VIII. Restauración de ecosistemas, reintroducción y repoblación de especies;
- IX. Erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales;
- X. Construcción de instalaciones de apoyo a la investigación, monitoreo y para la administración y vigilancia del área natural protegida;
- XI. Instalación de señalización marítima;
- XII. Navegación de embarcaciones;
- XIII. La construcción de infraestructura necesaria para dar cumplimiento a las atribuciones de la Secretaría de Marina, que se requiera para la defensa exterior, coadyuvancia en la seguridad interior del país o para atender una situación de emergencia, y
- XIV. 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, 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 OCTAVO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, se realizarán de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetarán a las siguientes modalidades:

- I. Las actividades de observación, investigación, colecta científica, monitoreo ambiental y educación ambiental, incluidas las que se realicen mediante equipos, aparatos sumergibles o vehículos, tripulados u operados remotamente, se llevarán a cabo de tal forma que no alteren los ecosistemas, los hábitats o la viabilidad de las especies de 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 la fragmentación o la alteración de los elementos naturales que lo conforman;
- III. Los aprovechamientos no extractivos distintos a los enunciados en las fracciones I y II del presente artículo, se realizarán manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- IV. La pesca y acuicultura en todas sus modalidades se realizarán manteniendo el equilibrio ecológico de la subzona en la que, conforme al programa de manejo, se permitan dichas actividades y siempre que se cuente con la autorización respectiva de la dependencia correspondiente, conforme a la legislación aplicable, respetando las épocas y zonas de veda;
- V. Las actividades pesqueras se realizarán conforme a las disposiciones jurídicas en materia de los sistemas, métodos y técnicas de captura permitidos que resulten aplicables;
- VI. 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;
- VII. La erradicación o control de especies de vida silvestre que se tornen perjudiciales se realizará conforme a las medidas que para tal efecto autorice la Secretaría, 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;
- VIII. La reintroducción de vida silvestre se realizará con fines de repoblación de las especies nativas con ejemplares de la misma especie o subespecie, según sea el caso, para reforzar una población silvestre disminuida; o restituir una población desaparecida o en recuperación, siempre que con dicha reintroducción no se afecte a otras especies existentes en el área, incluidas aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;

- IX. El mantenimiento y construcción de infraestructura se realizarán únicamente en las subzonas en las que el programa de manejo lo permita, considerando las características físicas y biológicas de las propias subzonas, y se ejecutarán conforme a las reglas específicas que dicho programa prevea;
- X. La construcción de instalaciones de apoyo para las actividades permitidas dentro de las zonas de amortiguamiento se ejecutará de acuerdo a lo previsto en las reglas específicas para cada una de esas actividades, y
- XI. Las demás modalidades que la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente establece para las subzonas correspondientes.

ARTÍCULO NOVENO. Dentro de las zonas de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, queda prohibido:

- I. Arrojar, verter, almacenar, descargar o depositar desechos derivados de actividades altamente riesgosas en virtud de sus características corrosivas, reactivas, radioactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas, que pueden afectar el equilibrio ecológico o el ambiente; así como desechar otras sustancias contaminantes como insecticidas, fungicidas y pesticidas, o los envases que las contienen;
- II. Construir confinamientos de materiales y sustancias peligrosas;
- III. Construir sitios de disposición final o rellenos sanitarios de residuos sólidos;
- IV. Realizar actividades de aprovechamiento extractivo de mamíferos marinos, ya sea de subsistencia o comercial, con excepción de la captura que tenga por objeto la investigación científica;
- V. Introducir especies exóticas invasoras;
- VI. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de las especies silvestres;
- VII. Utilizar cualquier fuente emisora de ruido que altere el comportamiento de las especies silvestres;
- VIII. Realizar cualquier obra privada que implique la construcción de infraestructura, sin la autorización correspondiente de las autoridades federales correspondientes;
- IX. Modificar o remover las chimeneas y rocas de las ventilas hidrotermales para investigaciones geológicas, geoquímicas o geofísicas;
- X. Llevar a cabo reparaciones, mantenimientos mayores y remodelación de embarcaciones y motores;
- XI. Verter aguas de lastre y achicar sentinas, salvo en situaciones de emergencia;
- XII. Remover el fondo marino o generar la suspensión de sedimentos, aguas fangosas o limosas;
- XIII. Realizar exploración, explotación minera y extracción de material pétreo;
- XIV. Emplear métodos de arrastre y otras técnicas invasivas en los fondos marinos;
- XV. Usar explosivos, y
- XVI. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de Vida Silvestre; y demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Quienes realicen actividades dentro de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, estarán obligados a conservar el área, de acuerdo con lo dispuesto en el presente Decreto, el programa de manejo a que se refiere el Artículo Décimo Cuarto del presente Decreto y las disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo deberá sujetarse a las modalidades y lineamientos establecidos en este Decreto, en el programa de manejo del área y en 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 en materia 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 DÉCIMO SEGUNDO. La Secretaría, así como las secretarías de Marina, de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, y de Comunicaciones y Transportes, en el ámbito de sus respectivas competencias, tomarán las medidas necesarias para fomentar el desarrollo sustentable y evitar la contaminación de los recursos naturales y el desequilibrio ecológico de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. La Secretaría podrá suscribir bases de colaboración con otras dependencias o entidades de la Administración Pública Federal, cuyas actividades se encuentren relacionadas con la administración y manejo de las áreas naturales protegidas.

Los convenios, acuerdos y bases de colaboración que se suscriban deberán sujetarse 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 legales y reglamentarias aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, formulará el programa de manejo de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, con la participación que corresponda, en el ámbito de sus respectivas competencias de las secretarías de Marina; de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación; de Comunicaciones y Transportes, y otras dependencias de la Administración Pública Federal competentes, así como a las organizaciones sociales, públicas o privadas y demás personas interesadas.

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, manejo, incluyendo el uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se aplicarán para la conservación de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, delimitará en el programa de manejo la zona de influencia de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, con el propósito de generar nuevos patrones de desarrollo regional sustentable 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 estas y la categoría de manejo asignada a la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. La inspección y vigilancia en la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo queda a cargo de las secretarías de Marina y de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el ámbito de sus respectivas competencias, 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 siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

SEGUNDO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, en un plazo no mayor a 180 días naturales, contados a partir de la entrada en vigor del presente Decreto, lo inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente Decreto, para la realización de actividades dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Pacífico Mexicano Profundo, continuarán surtiendo sus efectos tal como lo hayan establecido las autoridades competentes en los títulos correspondientes, posterior a lo cual serán las mismas autoridades en cada una de sus competencias las que atenderán lo relacionado a las renovaciones o cancelaciones.

CUARTO. Las erogaciones que se generen con motivo de la entrada en vigor del presente Decreto deberán cubrirse con cargo al presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal y en los subsecuentes, correspondiente a las dependencias señaladas en el Artículo Décimo Segundo del presente instrumento, según corresponda a sus atribuciones, y en el caso de la Secretaría al autorizado para la Comisión.

Dado en la Ciudad de Cancún, Estado de Quintana Roo, a cinco de diciembre de dos mil dieciséis.-
Enrique Peña Nieto.- Rúbrica.- El Secretario de Marina, **Vidal Francisco Soberón Sanz.-** Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán.-** Rúbrica.- El Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, **José Eduardo Calzada Roviroso.-** Rúbrica.- El Secretario de Comunicaciones y Transportes, **Gerardo Ruiz Esparza.-** Rúbrica.

DECRETO por el que se declara Área Natural Protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Sierra de Tamaulipas, localizada en los municipios de Aldama, Casas, González, Llera y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas.

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

ENRIQUE PEÑA NIETO, 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 I, segundo, penúltimo y último párrafos, 47, 47 BIS y 47 BIS 1, 48, 49, 57, 58, 60, 61, 63 y 64 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 29, fracción X, 30, fracción XXII y 34, fracción III, inciso e) de la Ley General de Cambio Climático; 4o., 5o., fracción I, de la Ley General de Vida Silvestre; 5o. y 88 de la Ley Agraria; 32 Bis, 35, y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

CONSIDERANDO

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 en la Meta Nacional México Próspero, establece como objetivo 4.4. el “Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo”, y para tal efecto prevé como una de las líneas de acción de la Estrategia 4.4.4 “Proteger el patrimonio natural”, el incrementar la superficie del territorio nacional bajo modalidades de conservación, buenas prácticas productivas y manejo regulado del patrimonio natural;

Que el establecimiento de áreas naturales protegidas constituye una herramienta fundamental para la conservación de la biodiversidad, los ecosistemas y la biosfera, ya que actúan como refugios para las especies y procesos ecológicos que no pueden desarrollarse en zonas intensamente perturbadas, ofrecen un espacio para la evolución natural y la restauración ecológica, son la fuente principal de servicios ecosistémicos, fortalecen al sector primario desarrollando un sistema de apoyo a la vida a largo plazo, donde se conserven tanto las características productivas, como las ecológicas en porciones terrestres, extienden las oportunidades de recreo en áreas silvestres, y producen beneficios ambientales cada vez más reconocidos y valorados, maximizando el bienestar social de la región y del país, generando un espacio para el desarrollo social y cultural;

Que la protección y la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad reducen la vulnerabilidad de la población e incrementan su resiliencia, además de favorecer la adaptación de la biodiversidad al cambio climático, incluyendo a especies en riesgo, por lo que el establecimiento de áreas naturales protegidas constituye también una acción fundamental para enfrentar los efectos adversos del cambio climático;

Que las reservas de la biosfera se constituyen en áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, representativas de uno o más ecosistemas no alterados significativamente por la acción del ser humano o que requieran ser preservados o restaurados, en los cuales habiten especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que la Sierra de Tamaulipas es un macizo montañoso ubicado en los límites del Trópico de Cáncer, en el centro sur del Estado de Tamaulipas, aislado de las llanuras tropicales por la elevación propia del terreno y del corredor neártico por la ubicación geográfica y orientación del macizo, lo cual la hace representativa de varios ecosistemas en buen estado de conservación como selva baja caducifolia, selva baja espinosa caducifolia, matorral espinoso tamaulipeco, mezquital, matorral submontano, bosque de encino, bosque de pino-encino y bosque de encino-pino;

Que la Sierra de Tamaulipas provee servicios ambientales mediante la protección del suelo contra la erosión y los azolves, el amortiguamiento ante grandes crecientes impetuosas de ríos, abastecimiento de agua de excelente calidad a un millón de personas en dos regiones hidrológicas, San Fernando-Soto La Marina y Pánuco-Tamesí y captación de agua en los ríos Soto La Marina, Carrizales, Tigre, Barberena, y los arroyos Grande y El Cojo, lo que permite la existencia de los cenotes de Aldama, pozos y acuíferos para el desarrollo de la ganadería, agricultura y la industria;

Que la Sierra de Tamaulipas abastece de agua a 8 subcuencas, que son los ríos Barberena, Tigre, Carrizales, Pescados, Soto La Marina y los arroyos Grande, Cabrito y la Cañada, hasta desembocar en los afluentes de las lagunas de los Morales y de San Andrés y la Barra del Tordo, nutriendo al Golfo de México; alimentando varios sistemas hidrológicos de importancia para el Estado de Tamaulipas y del país, como lo es el sistema Guayalejo-Tamesí que abastece de agua a los asentamientos humanos de Tampico, Madero y Altamira, permitiendo el desarrollo económico de dicha entidad federativa;

Que la Sierra de Tamaulipas se constituye como sitio importante para los felinos como jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*), tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*), ocelote o margay (*Leopardus wiedii*), jaguar o tigre (*Panthera onca*) y puma (*Puma concolor*), y alberga una gran cantidad de especies de vertebrados, algunos de los cuales se encuentran bajo alguna categoría de protección, según 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, tales como milano de Mississippi (*Ictinia mississippiensis*), aguililla negra mayor (*Buteogallus urubitinga*), aguililla de Swainson (*Buteo swainsoni*), tecolote oriental (*Megascops asio*) y perdiz canela o tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*), que están sujetas a protección especial; perico mexicano (*Aratinga holochlora*), y hocofoaisán (*Crax rubra*) consideradas como amenazadas; guacamaya verde (*Ara militaris*) y loro tamaulipeco (*Amazona viridigenalis*) que se encuentran en peligro de extinción, ésta última endémica;

Que en la zona de Sierra de Tamaulipas se desarrollan una serie de actividades productivas, como agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, entre otras, las cuales podrán continuar realizándose, orientándolas hacia un esquema de sustentabilidad congruentes con la protección del patrimonio natural de la zona, que asegure al largo plazo la conservación e incremento del buen estado de conservación del sitio, reduciendo los impactos sobre el entorno del área y garantizando mejores condiciones de vida para la población, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables;

Que 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" de conformidad con lo previsto en el artículo 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, realizó el estudio previo justificativo del que se concluye que la región conocida como Sierra de Tamaulipas, reúne los requisitos necesarios para declararla como área natural protegida con la categoría de reserva de la biosfera, el cual se puso a disposición del público en general mediante aviso publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 5 de junio de 2006;

Que en el estudio previo justificativo para el establecimiento de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, se propuso una superficie de 290,311.29-00 hectáreas. Sin embargo, con la información obtenida y de las opiniones recibidas durante el periodo en el que estuvo a disposición del público el estudio previo justificativo correspondiente, la Comisión determinó procedente ampliar la superficie originalmente propuesta, con el objeto de garantizar la conservación del mayor número de rasgos morfológicos interconectados y la conectividad entre hábitats, aplicando esquemas estrictos de protección, lo que dio como resultado la ampliación de la superficie de la reserva de la biosfera, para quedar con una superficie total de 308,888-21-81.91 hectáreas;

Que la Comisión concluyó que es técnicamente procedente modificar las zonas núcleo propuestas en el estudio previo justificativo correspondiente, y excluir los aprovechamientos forestales, de calizas, así como los polígonos con actividades agrícolas y pastizales no naturales, concesiones mineras, ejidos con actividades económicas no compatibles en dicha zona, y

Que la Secretaría ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, con fundamento en el artículo 57 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, a fin de proteger la mencionada superficie bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región conocida como Sierra de Tamaulipas, que se localiza en los municipios de Aldama, Casas, González, Llera y Soto La Marina, en el Estado de Tamaulipas, conformada por un polígono general, que cuenta con una superficie total de 308,888-21-81.91 hectáreas (trescientos ocho mil ochocientas ochenta y ocho hectáreas, veintiún áreas, ochenta y uno punto noventa y un centiáreas).

Dentro del polígono general se ubican dos zonas núcleo, con una superficie total de 38,895-31-91.52 hectáreas (treinta y ocho mil ochocientas noventa y cinco hectáreas, treinta y un áreas, noventa y uno punto cincuenta y dos centiáreas) y una zona de amortiguamiento con una superficie de 269,992-89-90.39 hectáreas (doscientas sesenta y nueve mil novecientas noventa y dos hectáreas, ochenta y nueve áreas, noventa punto treinta y nueve centiáreas).

Los polígonos que se describen a continuación se encuentran en el sistema de coordenadas proyectadas en Universal Transversal de Mercator (UTM), en la Zona 14 Norte, con un Datum Horizontal ITRF08 época 2010.0 y Elipsoide GRS80.

Polígono General
(Superficie 308,888-21-81.91 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
			1	557,742.260900	2,636,570.333100
1-2	30°29'13"SE	6,908.66	2	561,247.325900	2,630,616.833600
2-3	32°33'26"SE	6,616.31	3	564,807.850063	2,625,040.241610
3-4	52°29'33"SW	2,772.35	4	562,608.605300	2,623,352.259100
4-5	13°58'39"SE	251.58	5	562,669.379997	2,623,108.115150
5-6	38°39'33"SE	180.16	6	562,781.931053	2,622,967.426330
6-7	48°34'33"SW	637.92	7	562,303.589065	2,622,545.359870
7-8	27°57'02"SE	1,040.54	8	562,791.310308	2,621,626.192910
8-9	61°31'41"SW	914.97	9	561,987.000000	2,621,190.000100
9-10	44°54'55"SE	1,427.22	10	562,994.714500	2,620,179.314400
10-11	66°02'13"SW	518.90	11	562,520.525200	2,619,968.563700
11-12	35°26'59"SE	422.10	12	562,765.353000	2,619,624.703400
12-13	14°55'07"SW	2,997.47	13	561,993.648300	2,616,728.270400
13-14	43°15'52"SE	307.49	14	562,204.399000	2,616,504.347700
14-15	77°42'17"NE	1,051.52	15	563,231.809100	2,616,728.270400
15-16	56°02'27"SE	778.14	16	563,877.233400	2,616,293.596900
16-17	55°10'32"SE	738.09	17	564,483.141900	2,615,872.095300
17-18	26°59'43"SE	783.48	18	564,838.783800	2,615,173.983400
18-19	40°54'53"SW	522.90	19	564,496.313800	2,614,778.825600
19-20	87°23'52"NW	870.23	20	563,626.966800	2,614,818.341400
20-21	28°39'34"SW	1,085.41	21	563,106.403950	2,613,865.906200
21-22	44°15'59"SE	612.69	22	563,534.061900	2,613,427.163500
22-23	42°05'07"SE	326.67	23	563,753.006700	2,613,184.718800
23-24	42°26'25"SE	181.92	24	563,875.775500	2,613,050.461800
24-25	42°05'32"SE	57.85	25	563,914.555800	2,613,007.525000
25-26	41°40'19"SE	102.68	26	563,982.825000	2,612,930.832500
26-27	44°14'46"SE	8.59	27	563,988.833800	2,612,924.669800
27-28	41°12'18"SE	47.65	28	564,020.222200	2,612,888.822500
28-29	43°00'03"SE	52.30	29	564,055.893400	2,612,850.570200
29-30	10°25'06"SE	30.63	30	564,061.434500	2,612,820.436700
30-31	10°25'41"SE	51.10	31	564,070.676200	2,612,770.178300
31-32	23°44'53"SW	30.12	32	564,058.547400	2,612,742.610000
32-33	51°44'09"SW	92.47	33	563,985.937300	2,612,685.340400
33-34	36°49'25"SW	52.25	34	563,954.616800	2,612,643.507300
34-35	05°08'01"SE	43.58	35	563,958.515500	2,612,600.103700
35-36	05°07'45"SE	26.28	36	563,960.867000	2,612,573.924300
36-37	13°23'16"SW	28.72	37	563,954.218600	2,612,545.982000
37-38	38°07'38"SW	85.21	38	563,901.606700	2,612,478.946700
38-39	19°25'11"SW	64.57	39	563,880.140200	2,612,418.053300
39-40	01°30'52"SE	24.96	40	563,880.797800	2,612,393.088700
40-41	01°30'35"SE	141.94	41	563,884.535400	2,612,251.190600
41-42	20°51'03"SE	166.23	42	563,943.714400	2,612,095.842800
42-43	23°18'36"SW	21.58	43	563,935.168700	2,612,076.022200
43-44	81°47'22"SW	23.17	44	563,912.228900	2,612,072.713600
44-45	88°41'41"NW	15.80	45	563,896.433200	2,612,073.070400
45-46	88°42'39"NW	22.22	46	563,874.212100	2,612,073.572400
46-47	88°42'33"NW	33.73	47	563,840.481100	2,612,074.334400
47-48	23°46'16"SW	166.98	48	563,773.167800	2,611,921.505100
48-49	23°46'15"SW	52.84	49	563,751.867800	2,611,873.145500
49-50	18°34'38"SE	67.39	50	563,773.337600	2,611,809.272300
50-51	06°18'13"SW	128.50	51	563,759.226100	2,611,681.543600
51-52	41°29'49"SW	34.48	52	563,736.376400	2,611,655.712500
52-53	63°50'15"SW	243.06	53	563,518.222200	2,611,548.540700
53-54	63°50'02"SW	25.03	54	563,495.748600	2,611,537.500400
54-55	63°50'19"SW	193.53	55	563,322.042000	2,611,452.167500
55-56	81°32'30"SW	40.99	56	563,281.487000	2,611,446.135900
56-57	76°23'47"NW	30.82	57	563,251.533600	2,611,453.391400
57-58	52°54'50"NW	45.60	58	563,215.146200	2,611,480.894400
58-59	39°52'19"NW	73.81	59	563,167.832700	2,611,537.539600

59-60	23°44'39"NW	47.43	60	563,148.726100	2,611,580.956800
60-61	63°53'15"NW	90.56	61	563,067.409800	2,611,620.817900
61-62	81°23'57"SW	73.02	62	562,995.213000	2,611,609.901400
62-63	76°58'32"SW	108.35	63	562,889.643900	2,611,585.482200
63-64	71°15'03"NW	72.11	64	562,821.351900	2,611,608.658800
64-65	87°07'35"SW	30.71	65	562,790.668600	2,611,607.124200
65-66	29°47'30"SE	39.40	66	562,810.245600	2,611,572.924800
66-67	37°53'33"SE	4,961.94	67	565,857.794600	2,607,657.125200
67-68	37°53'45"SE	69.35	68	565,900.389300	2,607,602.395200
68-69	48°20'17"NE	581.90	69	566,335.122600	2,607,989.213300
69-70	48°20'01"NE	48.15	70	566,371.091900	2,608,021.218300
70-71	48°21'07"NE	9.91	71	566,378.499400	2,608,027.809300
71-72	48°20'11"NE	173.37	72	566,508.024900	2,608,143.059600
72-73	48°20'21"NE	101.72	73	566,584.023650	2,608,210.681500
73-74	48°20'20"NE	124.92	74	566,677.350900	2,608,293.722550
74-75	48°20'29"NE	53.61	75	566,717.405700	2,608,329.362800
75-76	43°28'09"NE	20.11	76	566,731.252100	2,608,343.961500
76-77	49°39'32"NE	129.19	77	566,829.723300	2,608,427.590500
77-78	49°39'10"NE	11.24	78	566,838.290800	2,608,434.866700
78-79	48°16'27"NE	57.81	79	566,881.437000	2,608,473.352100
79-80	48°15'03"NE	42.02	80	566,912.791799	2,608,501.327300
80-81	46°29'46"NE	25.72	81	566,931.451700	2,608,519.036800
81-82	51°48'08"NE	6.38	82	566,936.470600	2,608,522.990400
82-83	48°57'44"NE	261.34	83	567,133.597400	2,608,694.579200
83-84	48°57'41"NE	180.24	84	567,269.547100	2,608,812.915800
84-85	48°58'58"NE	1,522.87	85	568,418.577433	2,609,812.364030
85-86	37°09'31"SE	15.08	86	568,427.694300	2,609,800.343400
86-87	37°06'07"SE	28.14	87	568,444.673800	2,609,777.887400
87-88	37°07'08"SE	27.12	88	568,461.041600	2,609,756.263600
88-89	37°46'48"SE	976.78	89	569,059.445200	2,608,984.239200
89-90	38°22'10"SE	732.50	90	569,514.142500	2,608,409.936800
90-91	50°08'13"SW	269.28	91	569,307.442900	2,608,237.343300
91-92	50°08'18"SW	3,157.55	92	566,883.724400	2,606,213.551300
92-93	39°59'49"SE	2,396.15	93	568,423.848000	2,604,377.908300
93-94	47°15'58"NE	1,583.36	94	569,586.858400	2,605,452.365100
94-95	10°00'37"NW	105.50	95	569,568.515300	2,605,556.266900
95-96	55°59'48"NE	2,658.52	96	571,772.456200	2,607,043.021000
96-97	57°59'59"NE	1,342.40	97	572,910.884200	2,607,754.391200
97-98	32°08'33"SE	1,637.35	98	573,782.000200	2,606,368.000300
98-99	09°49'09"SW	316.63	99	573,728.000400	2,606,055.999600
99-100	18°46'49"SE	243.33	100	573,806.341600	2,605,825.617100
100-101	18°52'14"SW	160.92	101	573,754.291900	2,605,673.341300
101-102	39°03'13"SW	215.14	102	573,618.737400	2,605,506.267500
102-103	35°58'33"SE	124.74	103	573,692.021000	2,605,405.324500
103-104	21°10'08"SE	224.60	104	573,773.130400	2,605,195.870700
104-105	25°55'12"SW	321.81	105	573,632.463200	2,604,906.429500
105-106	57°50'50"SW	164.06	106	573,493.556700	2,604,819.116800
106-107	22°33'28"SW	279.34	107	573,386.400200	2,604,561.147500
107-108	55°37'27"SW	98.72	108	573,304.921300	2,604,505.407100
108-109	31°07'37"SE	187.74	109	573,401.974500	2,604,344.696300
109-110	57°09'19"SW	33.64	110	573,373.697800	2,604,326.450500
110-111	30°25'35"SE	2,728.73	111	574,755.621700	2,601,973.517300
111-112	30°28'47"SE	2,395.19	112	575,970.553800	2,599,909.329600
112-113	59°30'53"NE	40.03	113	576,005.054400	2,599,929.641300
113-114	60°06'05"NE	1,496.65	114	577,302.514000	2,600,675.667900
114-115	37°19'22"SE	144.66	115	577,390.221500	2,600,560.629300
115-116	22°12'12"SE	896.17	116	577,728.883700	2,599,730.909900
116-117	44°51'29"SW	174.29	117	577,605.941100	2,599,607.358200
117-118	14°30'55"SW	321.61	118	577,525.328000	2,599,296.011000
118-119	01°10'15"SW	129.67	119	577,522.682100	2,599,166.364900
119-120	47°18'48"SE	282.91	120	577,730.636400	2,598,974.549200
120-121	46°50'53"SE	278.66	121	577,933.935400	2,598,783.958900
121-122	30°15'13"SE	91.89	122	577,980.237500	2,598,704.583700
122-123	73°44'22"SE	82.67	123	578,059.612700	2,598,681.432600

123-124	48°56'54"SE	135.95	124	578,162.138900	2,598,592.135600
124-125	56°41'17"SE	340.38	125	578,446.596600	2,598,405.196900
125-126	52°27'38"SE	279.41	126	578,668.155600	2,598,234.947400
126-127	18°26'05"SW	240.55	127	578,592.087700	2,598,006.743800
127-128	15°31'31"SW	247.13	128	578,525.941800	2,597,768.618300
128-129	21°36'47"SE	417.22	129	578,679.623600	2,597,380.728200
129-130	31°46'27"SE	114.57	130	578,739.950000	2,597,283.331400
130-131	19°39'20"SW	39.33	131	578,726.720800	2,597,246.289700
131-132	04°24'18"SE	34.50	132	578,729.366700	2,597,211.893800
132-133	30°49'05"SE	87.79	133	578,774.345900	2,597,136.487400
133-134	35°32'28"SE	208.98	134	578,895.834900	2,596,966.441700
134-135	56°54'22"SW	856.77	135	578,178.040971	2,596,498.634820
135-136	27°13'57"SW	94.05	136	578,134.999239	2,596,415.000080
136-137	53°44'46"SE	74.40	137	578,195.000296	2,596,371.000510
137-138	34°26'20"SE	127.31	138	578,266.999273	2,596,266.000780
138-139	29°50'25"SE	148.71	139	578,341.000172	2,596,137.000230
139-140	85°57'44"SW	85.21	140	578,256.000411	2,596,130.999400
140-141	76°53'49"SW	119.10	141	578,140.000397	2,596,104.000710
141-142	64°06'46"SW	75.58	142	578,072.000083	2,596,070.999970
142-143	00°39'03"SE	88.00	143	578,073.000446	2,595,982.999490
143-144	30°45'45"SE	48.87	144	578,098.000677	2,595,941.000580
144-145	41°56'00"SE	79.30	145	578,151.000092	2,595,881.999840
145-146	14°34'27"SE	51.66	146	578,163.999579	2,595,831.999700
146-147	08°25'43"SE	258.08	147	578,201.833158	2,595,576.702690
147-148	68°17'36"NE	138.97	148	578,330.952500	2,595,628.098500
148-149	68°15'24"NE	1,216.33	149	579,460.747300	2,596,078.694500
149-150	35°47'54"SE	140.66	150	579,543.033000	2,595,964.596800
150-151	15°07'11"SE	362.94	151	579,637.699000	2,595,614.223600
151-152	09°14'58"SE	47.40	152	579,645.315800	2,595,567.434700
152-153	27°39'29"SE	203.92	153	579,739.981800	2,595,386.807500
153-154	46°50'31"SE	47.73	154	579,774.801500	2,595,354.164000
154-155	47°02'55"SE	43.11	155	579,806.356900	2,595,324.784900
155-156	37°24'23"SE	23.27	156	579,820.502400	2,595,306.287000
156-157	14°00'18"SE	481.10	157	579,936.930700	2,594,839.485400
157-158	19°54'33"SE	361.08	158	580,059.887800	2,594,499.993400
158-159	21°17'46"SE	332.58	159	580,180.679600	2,594,190.119100
159-160	40°41'40"SE	129.41	160	580,265.063900	2,594,091.997800
160-161	44°03'55"SE	510.72	161	580,620.263000	2,593,725.024200
161-162	54°10'40"SE	182.73	162	580,768.426100	2,593,618.072000
162-163	39°51'36"SE	131.65	163	580,852.810400	2,593,517.007100
163-164	59°50'55"SE	343.82	164	581,150.117900	2,593,344.313600
164-165	88°31'40"NE	114.83	165	581,264.919800	2,593,347.257300
165-166	78°40'06"SE	151.76	166	581,413.733900	2,593,317.442900
166-167	82°36'52"SE	48.85	167	581,462.183700	2,593,311.162400
167-168	66°57'00"SE	137.48	168	581,588.691400	2,593,257.329300
168-169	80°02'19"SE	575.71	169	582,155.733200	2,593,157.738100
169-170	56°35'12"SE	50.51	170	582,197.902500	2,593,129.924300
170-171	33°31'43"SE	175.43	171	582,294.802000	2,592,983.677800
171-172	38°29'17"SE	87.10	172	582,349.008200	2,592,915.502100
172-173	18°57'17"SE	285.41	173	582,441.720100	2,592,645.556100
173-174	20°28'48"SE	201.95	174	582,512.378900	2,592,456.372900
174-175	15°54'10"SE	66.56	175	582,530.616194	2,592,392.353090
175-176	74°32'21"SW	76.48	176	582,456.899200	2,592,371.964000
176-177	82°57'39"SW	24.80	177	582,432.281000	2,592,368.918600
177-178	12°15'37"SW	46.10	178	582,422.491900	2,592,323.874500
178-179	66°12'56"NW	57.15	179	582,370.185600	2,592,346.922500
179-180	32°41'26"NW	55.48	180	582,340.222100	2,592,393.620600
180-181	81°22'43"NW	45.02	181	582,295.703500	2,592,400.369100
181-182	62°50'08"NW	60.27	182	582,242.067900	2,592,427.891700
182-183	70°01'45"SW	141.82	183	582,108.768800	2,592,379.445700
183-184	70°01'38"SW	272.59	184	581,852.572200	2,592,286.337700
184-185	68°05'25"SW	312.02	185	581,563.081100	2,592,169.906700
185-186	86°06'03"NW	436.48	186	581,127.614900	2,592,199.586400
186-187	89°47'34"SW	185.28	187	580,942.326200	2,592,198.915000

187-188	81°57'34"SW	246.30	188	580,698.452100	2,592,164.466400
188-189	81°57'26"SW	111.14	189	580,588.402500	2,592,148.922600
189-190	32°46'12"SW	86.55	190	580,541.546600	2,592,076.138200
190-191	75°22'51"NW	50.31	191	580,492.863100	2,592,088.838200
191-192	48°34'25"NW	95.97	192	580,420.896300	2,592,152.338400
192-193	64°23'09"NW	171.36	193	580,266.379400	2,592,226.421800
193-194	82°10'06"NW	170.92	194	580,097.045700	2,592,249.705200
194-195	63°58'16"SW	101.29	195	580,006.028800	2,592,205.255100
195-196	44°14'05"SW	112.27	196	579,927.712000	2,592,124.821600
196-197	29°01'35"SE	105.06	197	579,978.686800	2,592,032.951400
197-198	SUR FRANCO	982.13	198	579,978.686800	2,591,050.816100
198-199	89°52'54"SE	1,026.58	199	581,005.272100	2,591,048.699500
199-200	50°11'39"NE	49.59	200	581,043.372200	2,591,080.449500
200-201	75°52'06"NE	873.56	201	581,890.501798	2,591,293.726590
201-202	00°02'14"SW	660.10	202	581,890.070211	2,590,633.631490
202-203	16°58'25"SE	288.35	203	581,974.254162	2,590,357.839930
203-204	10°00'41"SE	233.25	204	582,014.802300	2,590,128.136700
204-205	18°09'31"SE	664.16	205	582,221.791200	2,589,497.051700
205-206	05°08'38"SE	54.42	206	582,226.671700	2,589,442.842000
206-207	20°31'31"SE	415.05	207	582,372.203560	2,589,054.134360
207-208	16°58'28"SE	452.68	208	582,504.364337	2,588,621.167910
208-209	84°44'04"SW	180.99	209	582,324.130063	2,588,604.563980
209-210	69°26'43"SW	381.31	210	581,967.085739	2,588,470.676980
210-211	73°10'55"SW	2,323.50	211	579,742.961798	2,587,798.424660
211-212	19°09'58"SW	410.55	212	579,608.168639	2,587,410.619870
212-213	38°06'18"SW	403.07	213	579,359.426644	2,587,093.449150
213-214	27°48'06"SE	804.84	214	579,734.818616	2,586,381.512640
214-215	86°51'40"NE	168.20	215	579,902.767188	2,586,390.720380
215-216	28°22'45"SE	25.70	216	579,914.987100	2,586,368.102900
216-217	26°02'30"SE	14.69	217	579,921.439400	2,586,354.902900
217-218	12°54'08"SE	6.98	218	579,923.003567	2,586,348.094370
218-219	20°53'34"SE	197.23	219	579,993.343700	2,586,163.818000
219-220	88°26'45"NE	134.95	220	580,128.248800	2,586,167.476600
220-221	88°14'40"NE	15.01	221	580,143.263700	2,586,167.940100
221-222	83°03'21"NE	481.55	222	580,621.276100	2,586,226.163400
222-223	81°45'21"NE	125.04	223	580,745.028200	2,586,244.086700
223-224	79°40'54"NE	146.94	224	580,889.601600	2,586,270.406800
224-225	79°17'23"NE	201.73	225	581,087.820700	2,586,307.897500
225-226	79°43'22"NE	180.37	226	581,265.303300	2,586,340.078600
226-227	79°43'27"NE	158.08	227	581,420.853407	2,586,368.282750
227-228	70°48'36"SE	2,521.80	228	583,802.530797	2,585,539.356770
228-229	71°46'29"NE	22.44	229	583,823.846641	2,585,546.380660
229-230	18°08'14"SE	23.12	230	583,831.054500	2,585,524.400400
230-231	72°41'04"SW	383.29	231	583,465.133400	2,585,410.320100
231-232	69°07'13"SW	425.15	232	583,067.888200	2,585,258.791900
232-233	77°13'31"SW	744.90	233	582,341.416600	2,585,094.080900
233-234	83°46'08"SW	127.51	234	582,214.664200	2,585,080.238300
234-235	85°24'31"SW	271.84	235	581,943.691800	2,585,058.476900
235-236	85°24'30"SW	23.23	236	581,920.531900	2,585,056.616900
236-237	59°29'10"SW	210.34	237	581,739.323547	2,584,949.818560
237-238	38°26'11"SW	407.61	238	581,485.931553	2,584,630.537180
238-239	30°32'53"SW	328.61	239	581,318.910600	2,584,347.535400
239-240	06°32'02"SW	451.34	240	581,267.549400	2,583,899.132300
240-241	24°00'54"SE	249.49	241	581,369.093500	2,583,671.227900
241-242	22°01'39"SE	1,379.43	242	581,886.447075	2,582,392.491900
242-243	80°54'56"SW	1,240.77	243	580,661.240700	2,582,196.588500
243-244	10°58'54"SE	2,770.70	244	581,189.045100	2,579,476.616900
244-245	62°35'12"SE	2,937.10	245	583,796.344534	2,578,124.356820
245-246	63°52'14"SE	620.96	246	584,353.839100	2,577,850.887700
246-247	70°45'08"SE	1,724.00	247	585,981.478000	2,577,282.569300
247-248	70°44'52"SE	362.51	248	586,323.719400	2,577,163.039300
248-249	68°57'23"SE	2,415.50	249	588,578.125000	2,576,295.689800
249-250	21°06'08"SW	861.13	250	588,268.091101	2,575,492.298460
250-251	21°05'23"SW	380.73	251	588,131.085600	2,575,137.072800

251-252	22°34'11"SW	27.27	252	588,120.619300	2,575,111.883100
252-253	20°53'48"SW	197.59	253	588,050.138300	2,574,927.277300
253-254	21°05'54"SW	162.23	254	587,991.738000	2,574,775.918000
254-255	21°56'40"SW	230.89	255	587,905.452900	2,574,561.749500
255-256	20°59'15"SW	399.31	256	587,762.427300	2,574,188.925900
256-257	20°59'18"SW	337.51	257	587,641.538500	2,573,873.808500
257-258	20°53'32"SW	552.83	258	587,444.387500	2,573,357.319200
258-259	21°05'55"SW	397.07	259	587,301.450600	2,572,986.861800
259-260	20°45'35"SE	1,468.64	260	587,822.010800	2,571,613.571800
260-261	80°56'15"NW	126.66	261	587,696.934100	2,571,633.521900
261-262	81°15'46"NW	300.58	262	587,399.831600	2,571,679.184400
262-263	81°17'23"NW	382.99	263	587,021.249000	2,571,737.181300
263-264	78°27'23"NW	9.14	264	587,012.287300	2,571,739.011700
264-265	81°40'37"NW	272.60	265	586,742.559450	2,571,778.474150
265-266	81°40'30"NW	71.55	266	586,671.757700	2,571,788.832800
266-267	18°39'02"SW	593.78	267	586,481.873100	2,571,226.234000
267-268	17°58'50"SW	168.74	268	586,429.779600	2,571,065.732700
268-269	23°41'38"SW	171.15	269	586,361.000000	2,570,909.000100
269-270	18°54'05"SW	1,475.56	270	585,883.000000	2,569,513.000100
270-271	19°05'22"SW	666.38	271	585,665.055693	2,568,883.264720
271-272	19°04'54"SW	125.74	272	585,623.951000	2,568,764.418300
272-273	64°50'11"SW	151.57	273	585,486.755000	2,568,699.973000
273-274	63°27'41"NW	48.27	274	585,443.567400	2,568,721.535100
274-275	77°54'01"SW	16.79	275	585,427.154500	2,568,718.023500
275-276	85°51'46"SW	905.82	276	584,523.685400	2,568,652.674000
276-277	65°58'41"NW	717.98	277	583,867.892800	2,568,944.954500
277-278	42°29'45"SW	44.02	278	583,838.149000	2,568,912.487200
278-279	45°49'24"SW	248.42	279	583,659.983500	2,568,739.371100
279-280	44°34'08"SW	684.52	280	583,179.599000	2,568,251.705400
280-281	54°01'13"SW	57.41	281	583,133.136700	2,568,217.983600
281-282	54°01'44"SW	159.72	282	583,003.869400	2,568,124.164200
282-283	71°41'18"SW	135.08	283	582,875.633500	2,568,081.717500
283-284	68°54'03"SW	150.14	284	582,735.548100	2,568,027.672300
284-285	68°54'13"SW	216.17	285	582,533.861700	2,567,949.860600
285-286	62°08'04"SW	311.53	286	582,258.446200	2,567,804.254900
286-287	61°06'41"SW	232.10	287	582,055.231000	2,567,692.117100
287-288	45°05'58"SW	8.13	288	582,049.469500	2,567,686.382800
288-289	31°51'25"SW	171.16	289	581,959.127500	2,567,541.001600
289-290	27°03'48"SW	11.82	290	581,953.749800	2,567,530.468700
290-291	31°40'50"SW	310.76	291	581,790.543300	2,567,266.008900
291-292	40°43'40"SE	588.12	292	582,174.271100	2,566,820.320200
292-293	70°07'51"NE	1,364.46	293	583,457.509900	2,567,284.057600
293-294	69°18'27"NE	250.31	294	583,691.676300	2,567,372.505300
294-295	69°54'02"NE	693.90	295	584,343.325400	2,567,610.965300
295-296	35°02'44"NE	143.37	296	584,425.658600	2,567,728.350800
296-297	34°11'24"NE	52.44	297	584,455.134100	2,567,771.731900
297-298	33°33'38"NE	139.93	298	584,532.489500	2,567,888.339200
298-299	44°30'59"NE	456.70	299	584,852.689900	2,568,213.989800
299-300	13°52'33"NW	18.22	300	584,848.323000	2,568,231.679500
300-301	68°57'29"NE	103.80	301	584,945.203900	2,568,268.950400
301-302	71°33'54"NE	5.91	302	584,950.806900	2,568,270.816300
302-303	72°50'11"NE	186.41	303	585,128.917400	2,568,325.832700
303-304	31°00'17"SE	820.34	304	585,551.493400	2,567,622.687200
304-305	34°21'48"SE	238.62	305	585,686.177100	2,567,425.711700
305-306	34°21'43"SE	617.07	306	586,034.474800	2,566,916.324800
306-307	45°05'37"SE	8.64	307	586,040.593900	2,566,910.217300
307-308	33°10'36"SE	235.57	308	586,169.503400	2,566,713.052100
308-309	34°43'49"SE	469.88	309	586,437.200400	2,566,326.878500
309-310	34°01'20"SE	8.13	310	586,441.745000	2,566,320.138400
310-311	33°59'18"SE	287.46	311	586,602.454400	2,566,081.792200
311-312	33°59'33"SE	138.69	312	586,679.993900	2,565,966.795200
312-313	35°16'29"SE	551.92	313	586,998.725200	2,565,516.205500
313-314	36°21'14"SE	315.80	314	587,185.932900	2,565,261.868400
314-315	36°21'20"SE	189.17	315	587,298.067800	2,565,109.524000

315-316	38°00'46"SE	10.92	316	587,304.798700	2,565,100.907300
316-317	34°43'00"SE	116.85	317	587,371.349600	2,565,004.864100
317-318	34°42'21"SE	53.65	318	587,401.895200	2,564,960.754100
318-319	34°43'22"SE	80.77	319	587,447.905000	2,564,894.363200
319-320	34°44'10"SE	29.92	320	587,464.956700	2,564,869.774700
320-321	33°46'06"SW	676.95	321	587,088.675646	2,564,307.016650
321-322	57°40'34"SW	351.74	322	586,791.438000	2,564,118.937600
322-323	46°19'44"SW	259.13	323	586,603.999300	2,563,940.000700
323-324	53°00'40"SE	192.80	324	586,758.000800	2,563,823.999500
324-325	43°11'55"SE	112.48	325	586,834.999800	2,563,742.000000
325-326	71°49'33"SW	208.39	326	586,637.000700	2,563,677.000700
326-327	82°17'47"SW	417.77	327	586,223.000100	2,563,620.999400
327-328	53°07'48"SW	100.00	328	586,143.000100	2,563,560.999600
328-329	11°51'10"SW	165.52	329	586,108.999600	2,563,399.000200
329-330	06°05'45"SW	207.17	330	586,087.000200	2,563,193.000900
330-331	22°47'26"SE	258.15	331	586,186.999500	2,562,955.000200
331-332	23°37'10"SE	339.43	332	586,322.999900	2,562,643.999200
332-333	20°52'59"SE	266.50	333	586,418.000700	2,562,395.000100
333-334	01°32'53"SW	74.02	334	586,415.999700	2,562,321.000800
334-335	07°27'25"SE	192.62	335	586,440.999500	2,562,130.000300
335-336	36°02'42"SW	236.22	336	586,301.999400	2,561,939.000100
336-337	47°04'21"SW	371.47	337	586,030.000500	2,561,686.000000
337-338	78°39'21"SW	330.45	338	585,706.000000	2,561,620.999900
338-339	59°44'36"SW	319.52	339	585,429.999700	2,561,460.000000
339-340	83°55'39"SW	141.79	340	585,289.000500	2,561,444.999400
340-341	15°15'18"NW	239.43	341	585,226.000600	2,561,676.000200
341-342	84°24'57"SW	250.44	342	584,976.740600	2,561,651.625500
342-343	12°35'32"SW	804.07	343	584,801.437800	2,560,866.902700
343-344	12°36'21"SW	50.81	344	584,790.345800	2,560,817.307500
344-345	12°36'16"SW	22.13	345	584,785.519900	2,560,795.706500
345-346	12°26'40"SW	251.46	346	584,731.333400	2,560,550.151900
346-347	11°35'10"SW	302.42	347	584,670.592400	2,560,253.885000
347-348	11°33'15"SW	351.22	348	584,600.243400	2,559,909.776600
348-349	06°19'17"SW	574.17	349	584,537.019100	2,559,339.101300
349-350	06°07'58"SW	331.16	350	584,501.642000	2,559,009.832700
350-351	12°12'21"SW	14.04	351	584,498.669100	2,558,996.101600
351-352	06°16'16"SW	444.82	352	584,450.076500	2,558,553.944500
352-353	73°58'47"SW	530.91	353	583,939.778800	2,558,407.419300
353-354	13°37'36"SW	583.28	354	583,802.361400	2,557,840.545000
354-355	14°07'32"SW	1,122.55	355	583,528.397600	2,556,751.938800
355-356	14°23'50"SW	150.49	356	583,490.976700	2,556,606.169400
356-357	14°04'25"SW	576.01	357	583,350.908100	2,556,047.440400
357-358	13°47'06"SW	1,161.22	358	583,074.210500	2,554,919.661900
358-359	13°42'36"SW	271.04	359	583,009.967700	2,554,656.338600
359-360	74°41'41"SE	266.48	360	583,267.000000	2,554,585.999600
360-361	30°03'08"SE	161.74	361	583,348.000200	2,554,445.999500
361-362	62°07'34"SE	254.53	362	583,573.000200	2,554,327.001000
362-363	56°10'33"SE	237.13	363	583,769.999300	2,554,194.999400
363-364	49°24'10"SE	332.59	364	584,022.535900	2,553,978.570300
364-365	82°33'04"SE	259.10	365	584,279.456800	2,553,944.977600
365-366	82°32'59"SE	216.17	366	584,493.814600	2,553,916.953500
366-367	82°33'08"SE	131.07	367	584,623.779900	2,553,899.964000
367-368	82°33'13"SE	176.78	368	584,799.067200	2,553,877.051600
368-369	17°03'27"SE	384.98	369	584,911.999400	2,553,509.000700
369-370	07°33'22"SE	395.43	370	584,963.999300	2,553,117.000300
370-371	88°13'44"NE	656.26	371	585,619.949025	2,553,137.278790
371-372	02°02'41"SE	469.68	372	585,636.713058	2,552,667.885860
372-373	SUR FRANCO	502.92	373	585,636.713058	2,552,164.964850
373-374	86°00'33"SE	722.61	374	586,357.566500	2,552,114.672750
374-375	22°28'43"SE	526.12	375	586,558.734902	2,551,628.515780
375-376	19°01'31"SW	514.25	376	586,391.094567	2,551,142.358800
376-377	71°33'52"SW	371.08	377	586,039.049863	2,551,025.010570
377-378	09°51'59"SW	391.35	378	585,971.993729	2,550,639.437800
378-379	34°35'31"SW	590.56	379	585,636.713058	2,550,153.280830

379-380	54°14'46"SW	516.42	380	585,217.612220	2,549,851.528220
380-381	49°45'59"NW	1,083.36	381	584,390.546349	2,550,551.282270
381-382	42°58'01"NW	532.85	382	584,027.365839	2,550,941.190400
382-383	46°39'47"NW	264.59	383	583,834.920238	2,551,122.783410
383-384	32°41'42"SW	295.46	384	583,675.321135	2,550,874.134270
384-385	46°14'28"SW	834.05	385	583,072.918714	2,550,297.281760
385-386	35°07'23"SE	721.12	386	583,487.806453	2,549,707.463130
386-387	33°18'00"SE	1,971.10	387	584,570.000000	2,548,060.000100
387-388	63°41'40"SE	789.78	388	585,277.999900	2,547,710.000200
388-389	67°25'04"SE	314.31	389	585,568.223100	2,547,589.304300
389-390	65°13'02"SE	377.71	390	585,911.149700	2,547,430.969400
390-391	60°45'09"SE	113.71	391	586,010.368700	2,547,375.406800
391-392	88°47'28"SE	334.23	392	586,344.532800	2,547,368.364600
392-393	21°37'50"SW	1,941.33	393	585,628.906900	2,545,563.735600
393-394	35°31'40"SE	1,068.35	394	586,249.725000	2,544,694.275000
394-395	02°02'56"SW	1,585.45	395	586,193.044100	2,543,109.838600
395-396	33°30'40"SW	236.22	396	586,062.619800	2,542,912.882600
396-397	82°13'08"SW	280.08	397	585,785.111900	2,542,874.961200
397-398	87°19'25"SW	297.68	398	585,487.745500	2,542,861.064300
398-399	40°31'37"NW	610.36	399	585,091.125300	2,543,325.000100
399-400	41°47'16"NW	114.33	400	585,014.937200	2,543,410.249200
400-401	74°20'51"SW	275.20	401	584,749.938500	2,543,336.000700
401-402	21°33'01"NE	1,505.95	402	585,303.108800	2,544,736.679700
402-403	71°17'00"NW	261.15	403	585,055.774400	2,544,820.476100
403-404	73°53'25"NW	213.17	404	584,850.966600	2,544,879.632500
404-405	48°51'49"NW	357.95	405	584,581.379000	2,545,115.114800
405-406	15°10'21"NW	456.84	406	584,461.809900	2,545,556.028700
406-407	26°05'21"NW	271.98	407	584,342.195300	2,545,800.295300
407-408	47°43'37"NW	236.00	408	584,167.569900	2,545,959.045600
408-409	87°52'51"NW	214.45	409	583,953.257000	2,545,966.983100
409-410	75°31'35"SW	104.58	410	583,851.986855	2,545,940.841780
410-411	86°50'50"NW	130.18	411	583,722.000126	2,545,948.000850
411-412	70°22'39"NW	122.09	412	583,607.000703	2,545,988.999320
412-413	51°20'24"SW	96.04	413	583,531.999984	2,545,929.000420
413-414	38°16'10"SW	114.63	414	583,460.999695	2,545,838.999280
414-415	70°49'58"SW	197.97	415	583,273.999516	2,545,774.000490
415-416	64°29'10"SW	146.26	416	583,142.000340	2,545,710.999880
416-417	07°02'44"SE	89.67	417	583,152.999652	2,545,621.999670
417-418	64°44'48"SW	117.20	418	583,047.000675	2,545,572.000100
418-419	75°42'13"SW	267.27	419	582,788.000357	2,545,505.999760
419-420	76°06'20"SW	195.72	420	582,597.999732	2,545,458.999830
420-421	76°31'48"SW	171.72	421	582,431.000315	2,545,418.999480
421-422	12°31'43"NW	73.75	422	582,414.999755	2,545,490.999770
422-423	48°21'59"NW	120.41	423	582,325.000134	2,545,570.999680
423-424	83°02'49"SW	82.60	424	582,243.000610	2,545,561.000220
424-425	70°39'20"NW	99.62	425	582,148.999540	2,545,594.000360
425-426	58°37'37"NW	96.04	426	582,067.000053	2,545,644.000320
426-427	29°25'38"NW	89.55	427	582,023.000029	2,545,722.000060
427-428	19°02'28"NW	119.54	428	581,983.999416	2,545,834.999930
428-429	09°41'19"SW	83.18	429	581,969.999388	2,545,753.000890
429-430	26°44'04"SW	151.15	430	581,901.999976	2,545,618.000370
430-431	21°24'46"SW	164.34	431	581,841.999385	2,545,464.999670
431-432	67°22'48"NW	104.00	432	581,745.999295	2,545,505.000260
432-433	62°26'49"SW	129.71	433	581,630.999821	2,545,444.999640
433-434	85°17'07"NW	144.90	434	581,486.591900	2,545,456.913200
434-435	41°22'49"NW	258.17	435	581,315.920500	2,545,650.630400
435-436	37°05'29"NW	193.85	436	581,199.014600	2,545,805.260800
436-437	37°05'15"NW	193.70	437	581,082.197600	2,545,959.775800
437-438	34°47'57"NW	180.67	438	580,979.087500	2,546,108.138200
438-439	42°45'59"NW	667.85	439	580,525.610500	2,546,598.425100
439-440	44°21'47"NW	19.72	440	580,511.817300	2,546,612.525600
440-441	32°40'03"NW	216.85	441	580,394.772000	2,546,795.079500
441-442	33°03'20"NW	1,068.52	442	579,811.936400	2,547,690.649800
442-443	36°30'55"NW	378.41	443	579,586.768000	2,547,994.776100

443-444	37°02'54"NW	1,462.41	444	578,705.681700	2,549,161.974600
444-445	37°19'28"NW	336.50	445	578,501.654200	2,549,429.561600
445-446	38°10'07"NW	1,676.28	446	577,465.739000	2,550,747.436800
446-447	06°55'08"SW	393.05	447	577,418.393400	2,550,357.254400
447-448	32°14'54"SE	2,640.49	448	578,827.339000	2,548,124.072700
448-449	07°31'24"SE	445.41	449	578,885.655400	2,547,682.490900
449-450	07°31'23"SE	650.90	450	578,970.875504	2,547,037.188000
450-451	08°19'27"SE	29.63	451	578,975.170619	2,547,007.865920
451-452	08°21'39"SE	283.54	452	579,016.401400	2,546,727.338300
452-453	08°21'42"SE	631.32	453	579,108.213800	2,546,102.731000
453-454	10°06'57"SE	180.42	454	579,139.901700	2,545,925.105900
454-455	66°45'17"NW	85.87	455	579,061.000288	2,545,958.999550
455-456	78°45'46"SW	153.95	456	578,910.000128	2,545,928.999780
456-457	43°49'51"NW	69.31	457	578,861.999514	2,545,978.999680
457-458	14°50'43"NW	85.86	458	578,839.999622	2,546,062.000110
458-459	63°10'19"SW	97.49	459	578,753.000688	2,546,018.000350
459-460	55°04'08"SW	76.84	460	578,689.999427	2,545,974.000850
460-461	49°42'28"SW	60.30	461	578,643.999933	2,545,934.999390
461-462	51°32'46"NW	130.24	462	578,542.000674	2,546,016.000730
462-463	61°30'15"NW	39.82	463	578,506.999872	2,546,034.999430
463-464	89°32'29"SW	125.00	464	578,381.999830	2,546,034.000480
464-465	79°55'09"SW	137.11	465	578,246.999914	2,546,009.999440
465-466	68°11'54"SW	48.46	466	578,201.999918	2,545,992.000280
466-467	02°37'35"SW	109.11	467	578,196.999333	2,545,882.999960
467-468	42°16'25"SE	14.86	468	578,206.999955	2,545,871.999810
468-469	09°31'12"SW	163.24	469	578,179.999545	2,545,710.999490
469-470	75°21'42"SW	138.49	470	578,045.999573	2,545,675.999330
470-471	73°18'29"SW	22.24	471	578,024.691716	2,545,669.607540
471-472	84°21'12"SW	10.67	472	578,014.072269	2,545,668.563500
472-473	50°57'32"NW	203.37	473	577,856.113583	2,545,796.656200
473-474	28°41'08"NW	71.06	474	577,822.000549	2,545,858.999720
474-475	27°33'10"NW	103.76	475	577,774.000306	2,545,950.999450
475-476	18°53'35"NW	197.64	476	577,710.000473	2,546,138.000840
476-477	41°43'46"NW	99.15	477	577,643.999637	2,546,212.000060
477-478	88°14'47"SW	98.04	478	577,546.000002	2,546,208.999940
478-479	53°54'53"NW	146.01	479	577,428.000351	2,546,294.999870
479-480	48°04'38"NW	131.71	480	577,330.000665	2,546,382.999400
480-481	23°44'58"NW	109.25	481	577,285.999650	2,546,483.000810
481-482	41°29'47"SW	104.13	482	577,216.999298	2,546,405.000710
482-483	71°12'40"NW	102.45	483	577,119.999927	2,546,437.999330
483-484	11°39'01"NE	99.04	484	577,140.000476	2,546,535.000320
484-485	25°42'35"NW	119.86	485	577,088.000476	2,546,643.000380
485-486	55°22'33"NE	51.03	486	577,129.999894	2,546,672.000690
486-487	43°05'27"NW	84.89	487	577,072.000199	2,546,733.999910
487-488	NORTE FRANCO	59.00	488	577,071.999872	2,546,792.999650
488-489	46°21'26"NE	149.24	489	577,179.999441	2,546,896.000370
489-490	17°28'29"NW	56.61	490	577,163.000441	2,546,950.000610
490-491	83°46'27"SW	110.65	491	577,053.000017	2,546,937.999910
491-492	39°42'10"SW	135.64	492	576,966.353957	2,546,833.636000
492-493	19°27'49"SW	148.10	493	576,916.999726	2,546,693.999840
493-494	OESTE FRANCO	79.00	494	576,838.000051	2,546,694.000520
494-495	53°15'21"SW	182.20	495	576,691.999718	2,546,585.000190
495-496	72°17'58"NW	49.33	496	576,644.999401	2,546,600.000540
496-497	03°44'15"NE	199.42	497	576,657.999309	2,546,799.000110
497-498	47°23'09"NE	67.94	498	576,707.999337	2,546,845.000810
498-499	01°30'26"NE	76.02	499	576,710.000727	2,546,921.000420
499-500	36°19'36"NE	84.40	500	576,759.999574	2,546,989.000170
500-501	73°40'37"NW	145.88	501	576,620.000256	2,547,030.000040
501-502	15°15'18"NW	57.00	502	576,605.000375	2,547,085.000630
502-503	52°48'55"NW	72.80	503	576,547.000121	2,547,129.000390
503-504	53°07'48"SW	90.00	504	576,474.999869	2,547,075.000420
504-505	57°35'15"SW	74.62	505	576,412.000148	2,547,034.999460
505-506	20°07'24"NW	139.51	506	576,363.999723	2,547,166.000420
506-507	40°26'24"NW	115.62	507	576,289.000681	2,547,254.000890

507-508	15°04'21"NW	20.11	508	576,283.772525	2,547,273.419280
508-509	17°26'23"NE	70.83	509	576,305.000083	2,547,340.999470
509-510	34°46'40"NE	43.82	510	576,329.999788	2,547,376.999950
510-511	05°17'52"NE	76.13	511	576,337.032942	2,547,452.806580
511-512	05°18'41"NE	21.28	512	576,338.999224	2,547,474.000080
512-513	00°45'50"NW	19.50	513	576,338.735907	2,547,493.500770
513-514	00°46'34"NW	43.54	514	576,338.147958	2,547,537.043070
514-515	00°47'02"NW	10.96	515	576,338.000005	2,547,548.000110
515-516	20°51'16"NE	44.94	516	576,354.000786	2,547,589.999600
516-517	61°49'01"NE	49.41	517	576,397.564043	2,547,613.338510
517-518	37°54'58"NE	41.39	518	576,422.999936	2,547,646.000420
518-519	52°27'54"NE	103.40	519	576,504.999335	2,547,709.000000
519-520	19°14'41"NE	179.00	520	576,564.000347	2,547,878.000450
520-521	21°25'31"NW	169.72	521	576,501.999521	2,548,036.000670
521-522	23°05'48"NW	73.92	522	576,473.000046	2,548,104.000560
522-523	07°25'51"NE	124.25	523	576,489.070980	2,548,227.206590
523-524	64°21'48"NW	41.11	524	576,452.000451	2,548,245.000690
524-525	34°30'30"NW	38.83	525	576,429.999350	2,548,276.999480
525-526	34°38'27"NW	133.70	526	576,353.999443	2,548,387.000150
526-527	86°52'40"SW	110.16	527	576,244.000738	2,548,381.000390
527-528	87°04'30"SW	137.17	528	576,107.000601	2,548,374.000850
528-529	63°33'57"SW	195.43	529	575,931.999319	2,548,287.000400
529-530	61°31'32"SW	67.11	530	575,872.999867	2,548,254.999680
530-531	47°08'37"SW	132.32	531	575,776.000226	2,548,164.999740
531-532	40°27'44"SW	44.68	532	575,746.999300	2,548,130.999970
532-533	44°59'59"SW	89.09	533	575,684.000130	2,548,067.999910
533-534	49°13'12"SW	15.66	534	575,672.142574	2,548,057.769770
534-535	31°21'24"NW	58.51	535	575,641.688998	2,548,107.741090
535-536	69°01'46"NW	55.82	536	575,589.560309	2,548,127.723760
536-537	17°27'39"NE	148.10	537	575,633.999398	2,548,269.000530
537-538	01°16'02"NE	226.05	538	575,639.000725	2,548,494.999250
538-539	37°52'29"NW	273.64	539	575,470.999431	2,548,711.000380
539-540	13°56'10"NW	278.18	540	575,404.000417	2,548,981.000660
540-541	42°20'00"NW	258.37	541	575,230.000288	2,549,171.999780
541-542	46°31'53"NW	264.55	542	575,037.999276	2,549,353.999420
542-543	OESTE FRANCO	268.00	543	574,770.000703	2,549,354.000690
543-544	67°43'17"NW	245.31	544	574,542.999492	2,549,447.000370
544-545	18°05'15"NW	260.89	545	574,461.999383	2,549,695.000720
545-546	21°03'07"NW	283.95	546	574,359.999331	2,549,959.999330
546-547	22°44'45"NW	349.15	547	574,224.999360	2,550,282.000330
547-548	18°42'03"NW	256.09	548	574,142.887764	2,550,524.573180
548-549	82°59'50"NW	200.38	549	573,943.999456	2,550,548.999500
549-550	60°59'22"NW	125.78	550	573,833.999792	2,550,609.999500
550-551	82°52'29"SW	104.80	551	573,729.999540	2,550,596.999300
551-552	87°06'48"SW	119.15	552	573,611.000235	2,550,590.999610
552-553	68°40'43"SW	132.06	553	573,487.974212	2,550,542.980560
553-554	89°28'59"SW	6.65	554	573,481.315550	2,550,542.917130
554-555	43°31'58"NW	291.35	555	573,280.643300	2,550,754.151000
555-556	57°20'35"NW	257.31	556	573,064.000500	2,550,893.000600
556-557	83°47'34"SW	101.18	557	572,963.407300	2,550,882.055300
557-558	60°38'40"SW	77.71	558	572,895.673800	2,550,843.955200
558-559	81°28'06"SW	85.60	559	572,811.007000	2,550,831.255200
559-560	86°43'28"SW	74.21	560	572,736.923500	2,550,827.021800
560-561	66°39'52"NW	117.56	561	572,628.973300	2,550,873.588600
561-562	46°13'15"NW	70.35	562	572,578.173200	2,550,922.272000
562-563	78°06'22"NW	82.19	563	572,497.739700	2,550,939.205400
563-564	05°26'09"NW	44.65	564	572,493.506400	2,550,983.655500
564-565	88°24'49"NW	76.22	565	572,417.306200	2,550,985.772100
565-566	61°49'21"NW	67.23	566	572,358.039400	2,551,017.522200
566-567	47°17'26"NW	112.34	567	572,275.489300	2,551,093.722400
567-568	68°27'29"NW	86.46	568	572,195.055800	2,551,125.472400
568-569	80°40'40"SW	143.71	569	572,053.238800	2,551,102.189000
569-570	47°43'03"NW	31.46	570	572,029.955400	2,551,123.355800
570-571	87°08'00"SW	42.39	571	571,987.622000	2,551,121.239100

571-572	85°25'44"NW	53.07	572	571,934.705200	2,551,125.472400
572-573	70°54'31"NW	58.24	573	571,879.671800	2,551,144.522500
573-574	57°48'23"SW	67.53	574	571,822.521700	2,551,108.539100
574-575	84°33'27"NW	89.30	575	571,733.621500	2,551,117.005700
575-576	62°42'22"NW	73.84	576	571,668.004700	2,551,150.872500
576-577	52°18'15"SW	58.84	577	571,621.437900	2,551,114.889100
577-578	80°32'26"NW	64.37	578	571,557.937800	2,551,125.472400
578-579	50°00'40"NW	85.64	579	571,492.321000	2,551,180.505900
579-580	88°36'02"SW	86.80	580	571,405.537500	2,551,178.389200
580-581	73°44'10"SW	52.91	581	571,354.737400	2,551,163.572500
581-582	80°50'27"SW	132.93	582	571,223.503800	2,551,142.405800
582-583	64°47'55"NW	119.30	583	571,115.553600	2,551,193.205900
583-584	80°32'10"SW	128.75	584	570,988.553300	2,551,172.039200
584-585	75°57'40"NW	113.44	585	570,878.486500	2,551,199.555900
585-586	76°37'00"SW	81.69	586	570,799.007600	2,551,180.651500
586-587	02°50'55"NW	109.45	587	570,793.574500	2,551,289.972700
587-588	02°27'36"NW	358.09	588	570,778.201700	2,551,647.734400
588-589	03°35'30"NW	9.25	589	570,777.624600	2,551,656.965300
589-590	01°32'13"NW	64.49	590	570,775.892000	2,551,721.439100
590-591	06°14'04"NW	31.12	591	570,772.508800	2,551,752.380800
591-592	46°28'12"NW	240.04	592	570,598.474300	2,551,917.714200
592-593	37°50'01"NW	434.85	593	570,331.737000	2,552,261.156500
593-594	31°14'44"NW	768.11	594	569,933.310400	2,552,917.861200
594-595	53°49'22"SW	1,057.00	595	569,080.096100	2,552,293.925600
595-596	73°50'49"NW	781.11	596	568,329.819536	2,552,511.244930
596-597	55°53'20"NE	42.67	597	568,365.149692	2,552,535.173020
597-598	86°11'39"SE	49.71	598	568,414.759166	2,552,531.865720
598-599	28°36'21"SE	41.43	599	568,434.602956	2,552,495.485440
599-600	25°33'38"NE	168.63	600	568,507.363518	2,552,647.621160
600-601	12°54'26"NW	162.86	601	568,470.983237	2,552,806.371470
601-602	03°56'54"NE	96.13	602	568,477.597834	2,552,902.283130
602-603	24°26'55"NW	39.96	603	568,461.061342	2,552,938.663410
603-604	68°11'33"NW	53.43	604	568,411.451868	2,552,958.507200
604-605	31°40'31"NW	365.29	605	568,219.628568	2,553,269.393230
605-606	11°35'32"NW	131.67	606	568,193.170181	2,553,398.377870
606-607	03°13'28"NW	235.19	607	568,179.940988	2,553,633.196050
607-608	27°38'48"NE	156.80	608	568,252.701551	2,553,772.102570
608-609	21°01'39"NW	46.06	609	568,236.165059	2,553,815.097450
609-610	03°21'50"NE	112.64	610	568,242.779656	2,553,927.545590
610-611	17°10'29"NW	190.38	611	568,186.555585	2,554,109.447000
611-612	51°50'40"NW	117.77	612	568,093.951233	2,554,182.207560
612-613	36°52'15"NW	99.21	613	568,034.419864	2,554,261.582720
613-614	71°06'58"SW	132.82	614	567,908.742529	2,554,218.587840
614-615	52°07'32"SW	75.41	615	567,849.211160	2,554,172.285670
615-616	58°00'22"NW	31.19	616	567,822.752774	2,554,188.822160
616-617	04°23'51"NW	129.37	617	567,812.830879	2,554,317.806790
617-618	41°38'26"NW	39.82	618	567,786.372493	2,554,347.572470
618-619	54°01'51"NW	71.49	619	567,728.513900	2,554,389.563500
619-620	47°39'47"NW	60.41	620	567,683.846246	2,554,430.254930
620-621	NORTE FRANCO	56.22	621	567,683.846246	2,554,486.479000
621-622	31°06'13"NE	83.52	622	567,727.000100	2,554,558.000400
622-623	21°05'04"NE	146.65	623	567,779.757896	2,554,694.838790
623-624	31°30'13"NE	120.25	624	567,842.596564	2,554,797.365040
624-625	02°47'27"NE	135.75	625	567,849.211160	2,554,932.964270
625-626	29°38'30"NW	126.97	626	567,786.405600	2,555,043.319400
626-627	20°19'22"NW	171.51	627	567,726.841124	2,555,204.162730
627-628	02°29'20"NE	228.42	628	567,736.763019	2,555,432.366310
628-629	33°01'45"NE	78.88	629	567,779.757896	2,555,498.512280
629-630	05°26'39"NW	69.77	630	567,773.143300	2,555,567.965540
630-631	26°33'46"NW	118.31	631	567,720.226527	2,555,673.799090
631-632	29°51'37"NW	205.92	632	567,617.700280	2,555,852.393190
632-633	10°29'29"NW	272.44	633	567,568.090806	2,556,120.284350
633-634	40°30'48"NE	239.27	634	567,723.533825	2,556,302.185760
634-635	NORTE FRANCO	152.13	635	567,723.533825	2,556,454.321480

635-636	77°06'15"NW	119.54	636	567,606.999600	2,556,481.000600
636-637	00°28'43"NE	195.12	637	567,608.633200	2,556,676.124400
637-638	39°04'30"NW	155.29	638	567,510.735400	2,556,796.682900
638-639	75°46'54"SW	150.47	639	567,364.873600	2,556,759.724300
639-640	70°33'14"SW	257.68	640	567,121.877800	2,556,673.929900
640-641	86°27'53"NW	182.93	641	566,939.290400	2,556,685.210900
641-642	89°44'37"SW	219.04	642	566,720.250800	2,556,684.231200
642-643	72°54'25"SW	292.42	643	566,440.743500	2,556,598.284700
643-644	64°24'33"SW	282.74	644	566,185.732000	2,556,476.150600
644-645	44°54'33"SW	326.05	645	565,955.535200	2,556,245.225800
645-646	43°03'46"SW	266.09	646	565,773.849200	2,556,050.816600
646-647	13°51'36"SW	249.54	647	565,714.066400	2,555,808.539500
647-648	09°23'36"SE	306.40	648	565,764.075500	2,555,506.236300
648-649	26°26'37"SW	297.98	649	565,631.376300	2,555,239.427800
649-650	17°43'23"SW	394.38	650	565,511.319700	2,554,863.757800
650-651	27°21'24"SW	341.41	651	565,354.427600	2,554,560.529500
651-652	87°58'23"NW	304.51	652	565,050.110800	2,554,571.304500
652-653	00°57'02"SW	581.00	653	565,040.466100	2,553,990.366200
653-654	22°29'18"SW	157.46	654	564,980.241800	2,553,844.876900
654-655	73°12'28"SW	215.09	655	564,774.322900	2,553,782.738000
655-656	73°12'30"SW	80.82	656	564,696.943900	2,553,759.388500
656-657	72°06'44"NW	2,267.59	657	562,538.960100	2,554,455.879200
657-658	03°22'46"SW	2,432.35	658	562,395.565500	2,552,027.762900
658-659	03°23'55"SW	1,326.01	659	562,316.955000	2,550,704.075500
659-660	53°52'29"NW	1,170.92	660	561,371.165500	2,551,394.396000
660-661	55°13'14"NW	155.81	661	561,243.187900	2,551,483.277900
661-662	56°04'17"NW	233.23	662	561,049.670300	2,551,613.463200
662-663	56°11'22"NW	410.83	663	560,708.313600	2,551,842.071100
663-664	57°08'13"NW	25.35	664	560,687.005400	2,551,855.831900
664-665	57°03'35"NW	181.60	665	560,534.604200	2,551,954.580800
665-666	33°47'57"SW	301.26	666	560,367.013700	2,551,704.226200
666-667	25°58'13"SW	190.01	667	560,283.803200	2,551,533.403200
667-668	34°54'24"SW	1,756.97	668	559,278.380900	2,550,092.529500
668-669	49°39'53"NW	1,051.50	669	558,476.852100	2,550,773.121200
669-670	49°39'55"NW	37.29	670	558,448.422500	2,550,797.263600
670-671	49°39'53"NW	127.46	671	558,351.259900	2,550,879.763300
671-672	75°55'01"SW	998.12	672	557,383.131300	2,550,636.890300
672-673	15°04'17"SW	1,310.30	673	557,042.415200	2,549,371.659500
673-674	41°42'17"SE	658.25	674	557,480.347600	2,548,880.223800
674-675	55°54'22"SE	5.90	675	557,485.239200	2,548,876.912100
675-676	60°50'41"SE	701.45	676	558,097.816100	2,548,535.182000
676-677	49°59'27"SE	311.38	677	558,336.323600	2,548,334.990500
677-678	49°59'34"SE	501.38	678	558,720.361500	2,548,012.661200
678-679	80°42'04"NE	325.52	679	559,041.612800	2,548,065.264200
679-680	23°35'49"SW	520.90	680	558,833.087200	2,547,587.905200
680-681	24°43'22"SW	536.20	681	558,608.827000	2,547,100.850300
681-682	65°34'55"NW	1,028.42	682	557,672.390800	2,547,525.993800
682-683	65°31'16"NW	44.96	683	557,631.474500	2,547,544.624100
683-684	65°38'13"NW	41.54	684	557,593.616100	2,547,561.757900
684-685	65°38'59"NW	570.48	685	557,073.883900	2,547,796.975400
685-686	65°39'06"NW	926.79	686	556,229.523100	2,548,179.079700
686-687	03°43'20"SW	273.24	687	556,211.780010	2,547,906.406210
687-688	07°24'48"SW	22.16	688	556,208.923984	2,547,884.433070
688-689	65°56'04"NW	31.07	689	556,180.551294	2,547,897.097280
689-690	71°00'20"NW	265.98	690	555,929.046694	2,547,983.669120
690-691	63°26'07"NW	609.38	691	555,384.003937	2,548,256.190500
691-692	13°07'57"NW	81.51	692	555,365.483066	2,548,335.565660
692-693	15°45'18"NE	107.20	693	555,394.587291	2,548,438.753360
693-694	76°45'27"NW	92.41	694	555,304.628778	2,548,459.920070
694-695	09°07'44"NW	150.07	695	555,280.816230	2,548,608.087040
695-696	65°22'09"NW	1,446.60	696	553,965.837336	2,549,210.987240
696-697	21°57'39"NE	782.83	697	554,258.596600	2,549,937.016400
697-698	25°42'50"NE	810.54	698	554,610.275200	2,550,667.303600
698-699	05°51'03"NE	201.78	699	554,630.849200	2,550,868.030100

699-700	21°49'34"NE	354.09	700	554,762.498200	2,551,196.736000
700-701	21°49'35"NE	1,061.13	701	555,157.028000	2,552,181.808300
701-702	21°39'47"NE	813.16	702	555,457.208400	2,552,937.543800
702-703	21°58'28"NE	323.41	703	555,578.230100	2,553,237.459100
703-704	73°37'29"NW	103.99	704	555,478.448800	2,553,266.778200
704-705	72°54'41"NW	849.69	705	554,666.269200	2,553,516.458800
705-706	70°25'48"NW	481.52	706	554,212.560300	2,553,677.747000
706-707	83°19'41"NW	7.05	707	554,205.552500	2,553,678.568700
707-708	73°33'44"NW	255.14	708	553,960.831000	2,553,750.769600
708-709	NORTE FRANCO	4,374.69	709	553,960.831000	2,558,125.473500
709-710	00°00'39"NW	5,845.57	710	553,959.696500	2,563,971.037900
710-711	89°59'58"SW	3,838.70	711	550,121.001100	2,563,971.020300
711-712	28°43'21"NW	581.07	712	549,841.746100	2,564,480.595000
712-713	45°21'15"NW	411.62	713	549,548.887300	2,564,769.858300
713-714	26°01'39"NW	725.54	714	549,230.516600	2,565,421.822800
714-715	54°30'21"NW	539.01	715	548,791.674400	2,565,734.784800
715-716	87°48'48"NW	584.23	716	548,207.860100	2,565,757.067200
716-717	59°32'32"NW	1,328.63	717	547,062.571500	2,566,430.560800
717-718	69°33'39"NW	961.45	718	546,161.638700	2,566,766.306100
718-719	64°28'01"NW	1,704.19	719	544,623.883000	2,567,500.869800
719-720	19°50'45"SW	4,086.13	720	543,236.673600	2,563,657.411500
720-721	73°20'04"NW	1,394.26	721	541,900.974900	2,564,057.255900
721-722	01°31'01"NW	2,710.96	722	541,829.202900	2,566,767.274400
722-723	61°59'37"NW	448.28	723	541,433.406100	2,566,977.766300
723-724	83°21'16"NW	635.37	724	540,802.295700	2,567,051.302000
724-725	12°54'21"SW	1,363.53	725	540,497.754700	2,565,722.205600
725-726	40°15'15"SE	1,359.51	726	541,376.242500	2,564,684.646300
726-727	05°46'25"SE	338.75	727	541,410.323000	2,564,347.610800
727-728	72°57'38"NW	1,180.49	728	540,281.637300	2,564,693.529900
728-729	78°43'24"NW	3,052.26	729	537,288.297300	2,565,290.375200
729-730	12°03'07"SW	2,957.83	730	536,670.697100	2,562,397.740700
730-731	80°30'42"SE	478.56	731	537,142.719800	2,562,318.849500
731-732	80°30'52"SE	859.71	732	537,990.681300	2,562,177.165400
732-733	00°00'01"SE	5,975.46	733	537,990.727200	2,556,201.711800
733-734	64°03'53"NW	187.10	734	537,822.466600	2,556,283.537700
734-735	81°33'59"SW	58.77	735	537,764.327200	2,556,274.924500
735-736	75°45'40"NW	148.84	736	537,620.055200	2,556,311.530800
736-737	42°21'41"NW	99.07	737	537,553.302500	2,556,384.743400
737-738	51°50'14"NW	76.67	738	537,493.009700	2,556,432.116300
738-739	46°19'48"NW	65.48	739	537,445.636900	2,556,477.335900
739-740	07°45'56"NE	47.80	740	537,452.096800	2,556,524.708800
740-741	76°30'21"NW	55.36	741	537,398.264000	2,556,537.628600
741-742	33°41'15"NW	62.10	742	537,363.811000	2,556,589.308200
742-743	84°36'20"NW	389.32	743	536,976.214600	2,556,625.914500
743-744	82°19'46"NW	112.98	744	536,864.242400	2,556,640.987700
744-745	71°01'49"NW	145.72	745	536,726.430400	2,556,688.360500
745-746	61°35'12"NW	298.67	746	536,463.726200	2,556,830.479200
746-747	60°00'37"NW	693.05	747	535,863.456300	2,557,176.896300
747-748	88°02'29"NW	1,316.14	748	534,548.077600	2,557,221.875600
748-749	88°09'43"NW	1,055.70	749	533,492.917200	2,557,255.742300
749-750	11°26'56"NE	255.92	750	533,543.717300	2,557,506.567800
750-751	80°10'55"NW	1,244.72	751	532,317.220400	2,557,718.824000
751-752	04°06'52"NE	1,474.69	752	532,423.025000	2,559,189.709500
752-753	07°09'33"NE	1,197.17	753	532,572.229000	2,560,377.552800
753-754	08°23'00"NE	2,667.40	754	532,961.133300	2,563,016.452500
754-755	78°13'26"NW	1,872.36	755	531,128.171400	2,563,398.567000
755-756	46°12'42"SW	221.02	756	530,968.613100	2,563,245.621300
756-757	48°03'21"SW	587.60	757	530,531.548400	2,562,852.863500
757-758	64°26'28"SW	479.46	758	530,099.000200	2,562,645.999300
758-759	47°10'21"SW	107.81	759	530,019.930100	2,562,572.714900
759-760	35°53'38"SW	133.41	760	529,941.709600	2,562,464.629500
760-761	35°53'37"SW	669.82	761	529,548.999800	2,561,921.999700
761-762	64°14'29"SE	451.49	762	529,955.625600	2,561,725.789200
762-763	53°49'40"SW	455.41	763	529,587.999500	2,561,457.000100

763-764	61°36'06"SW	517.24	764	529,133.000500	2,561,211.000100
764-765	60°44'58"SW	300.20	765	528,871.066300	2,561,064.307000
765-766	41°58'03"SW	457.70	766	528,564.999400	2,560,724.000900
766-767	64°48'18"SW	486.26	767	528,125.000400	2,560,516.999700
767-768	56°58'54"SW	170.78	768	527,981.804900	2,560,423.936100
768-769	58°20'31"SW	655.31	769	527,424.000500	2,560,079.999600
769-770	04°33'45"NW	402.27	770	527,392.000500	2,560,481.000900
770-771	48°43'53"NE	183.72	771	527,530.085800	2,560,602.179400
771-772	27°17'22"NE	318.24	772	527,676.000700	2,560,885.000500
772-773	50°02'09"NE	370.54	773	527,960.000600	2,561,123.000500
773-774	63°56'37"NE	558.51	774	528,461.748900	2,561,368.333300
774-775	31°57'24"NE	1,044.77	775	529,014.727000	2,562,254.774000
775-776	21°09'31"NE	332.53	776	529,134.759000	2,562,564.890400
776-777	27°36'35"NW	148.36	777	529,065.995100	2,562,696.360700
777-778	74°06'04"SW	342.37	778	528,736.721200	2,562,602.565300
778-779	88°52'24"NW	329.60	779	528,407.181300	2,562,609.048000
779-780	61°01'10"SW	294.89	780	528,149.212000	2,562,466.172800
780-781	31°21'24"SW	297.44	781	527,994.430500	2,562,212.172300
781-782	26°18'45"SW	402.89	782	527,815.836400	2,561,851.015300
782-783	49°53'14"NW	60.91	783	527,769.254400	2,561,890.268000
783-784	41°18'10"SW	157.91	784	527,665.023600	2,561,771.640100
784-785	30°57'46"SE	115.70	785	527,724.554900	2,561,672.421200
785-786	47°19'39"SW	387.22	786	527,439.851100	2,561,409.961900
786-787	31°45'48"SW	496.45	787	527,178.510000	2,560,987.864800
787-788	57°48'17"SW	87.70	788	527,104.289000	2,560,941.133100
788-789	78°11'15"SW	30.18	789	527,074.738100	2,560,934.948100
789-790	43°34'51"SW	58.82	790	527,034.191500	2,560,892.339800
790-791	27°25'49"SW	40.26	791	527,015.636300	2,560,856.603700
791-792	58°27'36"NW	35.48	792	526,985.398100	2,560,875.159000
792-793	63°05'34"SW	32.21	793	526,956.667900	2,560,860.577300
793-794	44°08'33"SW	51.50	794	526,920.798400	2,560,823.616700
794-795	26°04'49"SW	35.96	795	526,904.992100	2,560,791.316800
795-796	46°52'18"SW	59.31	796	526,861.696500	2,560,750.770200
796-797	78°43'16"SW	359.28	797	526,509.347600	2,560,680.503700
797-798	85°25'25"NW	265.45	798	526,244.735100	2,560,701.676200
798-799	16°57'51"NE	258.72	799	526,320.229700	2,560,949.150300
799-800	01°51'01"NW	98.48	800	526,317.054700	2,561,047.575500
800-801	28°18'32"NE	46.87	801	526,339.279700	2,561,088.850500
801-802	58°34'26"SE	44.64	802	526,377.379800	2,561,065.567200
802-803	39°22'44"NE	236.86	803	526,527.663400	2,561,248.659200
803-804	54°56'25"NW	73.69	804	526,467.338300	2,561,290.992600
804-805	60°38'40"NW	77.71	805	526,399.604800	2,561,329.092700
805-806	44°27'49"NW	80.07	806	526,343.513100	2,561,386.242800
806-807	52°08'58"SW	83.57	807	526,277.515800	2,561,334.962400
807-808	89°54'03"SW	121.65	808	526,155.870700	2,561,334.748600
808-809	57°42'43"SW	685.11	809	525,576.685700	2,560,968.780800
809-810	19°08'05"NE	367.27	810	525,697.083600	2,561,315.758200
810-811	11°43'58"NE	2,832.33	811	526,273.033600	2,564,088.921300
811-812	09°03'12"NE	7.37	812	526,274.191400	2,564,096.200500
812-813	02°57'24"NW	11.82	813	526,273.583200	2,564,108.008200
813-814	02°17'53"NW	509.99	814	526,253.129900	2,564,617.591300
814-815	02°17'54"NW	326.87	815	526,240.020700	2,564,944.196400
815-816	02°50'54"NW	20.52	816	526,238.996600	2,564,964.700500
816-817	02°27'39"NW	2,465.90	817	526,133.122400	2,567,428.328300
817-818	02°29'08"NW	2,133.13	818	526,040.609400	2,569,559.460000
818-819	60°08'12"NE	4,988.26	819	530,366.517600	2,572,043.262700
819-820	01°37'17"NW	599.04	820	530,349.570400	2,572,642.066800
820-821	02°04'35"NW	4,578.05	821	530,183.676300	2,577,217.118600
821-822	76°52'49"NE	243.01	822	530,420.346600	2,577,272.284400
822-823	74°48'17"NE	277.59	823	530,688.237700	2,577,345.044900
823-824	83°01'00"NE	163.27	824	530,850.295300	2,577,364.888700
824-825	63°26'05"NE	51.76	825	530,896.597500	2,577,388.039800
825-826	75°10'22"NE	348.95	826	531,233.941900	2,577,477.336900
826-827	84°48'04"SE	36.53	827	531,270.322200	2,577,474.029600

827-828	75°15'23"NE	194.93	828	531,458.838200	2,577,523.639000
828-829	65°33'20"NE	119.88	829	531,567.979100	2,577,573.248500
829-830	78°25'10"NE	411.87	830	531,971.469400	2,577,655.931000
830-831	63°26'05"NE	59.16	831	532,024.386200	2,577,682.389400
831-832	77°39'39"NE	216.66	832	532,236.053300	2,577,728.691500
832-833	85°25'21"NE	82.95	833	532,318.735800	2,577,735.306100
833-834	61°56'07"NE	56.22	834	532,368.345200	2,577,761.764500
834-835	86°25'30"SE	265.09	835	532,632.929100	2,577,745.228000
835-836	80°32'21"NE	60.35	836	532,692.460500	2,577,755.149900
836-837	81°28'16"SE	66.88	837	532,758.606400	2,577,745.228000
837-838	70°21'08"NE	49.16	838	532,804.908600	2,577,761.764500
838-839	51°20'19"NE	190.59	839	532,953.737000	2,577,880.827200
839-840	54°35'02"NE	182.62	840	533,102.565500	2,577,986.660800
840-841	61°55'17"SE	56.21	841	533,152.174900	2,577,960.202400
841-842	68°33'09"NE	198.98	842	533,337.383600	2,578,032.963000
842-843	82°08'48"SE	96.82	843	533,433.295300	2,578,019.733800
843-844	60°15'08"NE	79.99	844	533,502.748500	2,578,059.421400
844-845	55°46'50"NE	99.98	845	533,585.431000	2,578,115.645400
845-846	40°33'05"NE	106.02	846	533,654.355100	2,578,196.211200
846-847	79°02'43"SE	100.24	847	533,752.780300	2,578,177.161200
847-848	83°07'12"SE	92.74	848	533,844.855500	2,578,166.048700
848-849	ESTE FRANCO	95.25	849	533,940.105700	2,578,166.048700
849-850	75°57'49"NE	52.36	850	533,990.905800	2,578,178.748700
850-851	41°38'18"NE	38.22	851	534,016.305800	2,578,207.323700
851-852	79°59'09"NE	54.80	852	534,070.280900	2,578,216.848800
852-853	69°01'40"NE	102.00	853	534,165.531100	2,578,253.361300
853-854	ESTE FRANCO	57.14	854	534,222.681200	2,578,253.361300
854-855	55°37'30"SE	73.09	855	534,283.006400	2,578,212.086200
855-856	ESTE FRANCO	20.63	856	534,303.643900	2,578,212.086200
856-857	55°53'15"SE	59.44	857	534,352.856500	2,578,178.748700
857-858	60°08'26"SE	98.84	858	534,438.581700	2,578,129.536100
858-859	52°56'35"SE	97.47	859	534,516.369300	2,578,070.798500
859-860	37°38'41"SE	140.34	860	534,602.094500	2,577,959.673200
860-861	02°51'45"SW	106.52	861	534,596.774600	2,577,853.275500
861-862	02°51'39"SW	20.63	862	534,595.744500	2,577,832.673000
862-863	29°02'39"SW	16.33	863	534,587.807000	2,577,818.385500
863-864	20°30'38"SE	29.59	864	534,598.181700	2,577,790.665600
864-865	25°51'35"SE	40.32	865	534,615.773500	2,577,754.382600
865-866	43°16'11"SE	49.41	866	534,649.640200	2,577,718.399200
866-867	66°15'17"SE	57.81	867	534,702.557000	2,577,695.115800
867-868	21°48'05"SE	68.39	868	534,727.957000	2,577,631.615700
868-869	48°10'11"SE	53.96	869	534,768.173800	2,577,595.632300
869-870	80°32'41"SE	51.49	870	534,818.973900	2,577,587.165600
870-871	75°57'35"SE	69.82	871	534,886.707400	2,577,570.232300
871-872	75°04'17"SE	131.43	872	535,013.707600	2,577,536.365500
872-873	82°34'06"SE	245.47	873	535,257.124800	2,577,504.615500
873-874	77°51'13"SE	171.04	874	535,424.341800	2,577,468.632000
874-875	70°37'06"SE	121.16	875	535,538.642000	2,577,428.415300
875-876	75°31'29"SE	67.77	876	535,604.258800	2,577,411.481900
876-877	73°26'45"SE	81.70	877	535,682.575600	2,577,388.198600
877-878	67°14'40"SE	71.14	878	535,748.192400	2,577,360.681800
878-879	28°53'10"NE	70.11	879	535,782.059100	2,577,422.065300
879-880	17°35'42"NE	91.03	880	535,809.575900	2,577,508.848800
880-881	26°33'39"NE	61.52	881	535,837.092600	2,577,563.882200
881-882	33°18'42"NE	88.65	882	535,885.776000	2,577,637.965700
882-883	32°34'20"NE	90.42	883	535,934.459500	2,577,714.165900
883-884	28°04'49"NE	93.51	884	535,978.479600	2,577,796.683000
884-885	10°18'19"NW	73.95	885	535,965.250400	2,577,869.443500
885-886	08°22'02"NE	113.65	886	535,981.786900	2,577,981.891700
886-887	14°02'10"NW	109.09	887	535,955.328500	2,578,087.725200
887-888	34°42'07"NW	52.29	888	535,925.562800	2,578,130.720100
888-889	16°23'33"NE	117.21	889	535,958.635800	2,578,243.168200
889-890	NORTE FRANCO	76.07	890	535,958.635800	2,578,319.236100
890-891	03°52'09"NE	193.24	891	535,971.683300	2,578,512.040200

891-892	24°22'07"NW	39.79	892	535,955.256500	2,578,548.285500
892-893	46°13'15"NW	70.35	893	535,904.456400	2,578,596.968900
893-894	57°43'35"NW	95.13	894	535,824.023000	2,578,647.769000
894-895	14°02'10"NW	26.18	895	535,817.672900	2,578,673.169100
895-896	71°14'32"NE	118.48	896	535,929.856500	2,578,711.269100
896-897	85°36'00"SE	193.17	897	536,122.473500	2,578,696.452400
897-898	65°46'32"NE	46.42	898	536,164.807000	2,578,715.502500
898-899	33°41'24"NE	45.79	899	536,190.207000	2,578,753.602600
899-900	71°33'54"NE	20.08	900	536,209.257100	2,578,759.952600
900-901	69°49'04"SE	108.81	901	536,311.389600	2,578,722.411000
901-902	67°04'54"SE	137.30	902	536,437.857500	2,578,668.935700
902-903	53°36'17"SE	49.95	903	536,478.074300	2,578,639.302300
903-904	74°21'55"SE	54.95	904	536,530.991000	2,578,624.485600
904-905	84°18'21"SE	158.74	905	536,688.947600	2,578,608.742900
905-906	02°41'40"NW	450.29	906	536,667.780900	2,579,058.535500
906-907	06°57'23"NW	115.92	907	536,653.736600	2,579,173.614300
907-908	21°47'08"NW	88.35	908	536,620.949500	2,579,255.650400
908-909	72°09'37"NE	160.95	909	536,774.165900	2,579,304.959400
909-910	10°02'13"NE	412.42	910	536,846.054200	2,579,711.065000
910-911	74°24'59"NE	272.25	911	537,108.303100	2,579,784.206300
911-912	14°28'14"NW	942.60	912	536,872.755400	2,580,696.907700
912-913	75°53'49"SW	385.69	913	536,498.693600	2,580,602.934600
913-914	78°42'16"SW	269.11	914	536,234.791341	2,580,550.221940
914-915	61°36'19"NW	139.10	915	536,112.421305	2,580,616.367910
915-916	74°37'25"SW	137.20	916	535,980.129374	2,580,579.987630
916-917	87°37'10"NW	79.44	917	535,900.754215	2,580,583.294920
917-918	05°24'03"NW	913.56	918	535,814.764460	2,581,492.801950
918-919	05°08'59"NW	773.72	919	535,745.311196	2,582,263.402450
919-920	05°25'57"NW	1,152.80	920	535,636.170352	2,583,411.034960
920-921	02°16'19"NE	1,152.95	921	535,681.884415	2,584,563.082900
921-922	47°16'54"NE	99.10	922	535,754.694785	2,584,630.308610
922-923	68°06'12"SE	143.24	923	535,887.603059	2,584,576.892850
923-924	49°35'13"SE	192.04	924	536,033.817869	2,584,452.386520
924-925	09°39'57"SE	141.03	925	536,057.503383	2,584,313.357010
925-926	85°43'05"SE	40.98	926	536,098.366653	2,584,310.295800
926-927	24°14'21"NE	95.43	927	536,137.550289	2,584,397.321250
927-928	10°14'29"NW	91.50	928	536,121.279552	2,584,487.372110
928-929	61°25'13"NE	112.83	929	536,220.367138	2,584,541.353210
929-930	22°24'26"NE	34.23	930	536,233.421485	2,584,572.996010
930-931	89°18'17"NW	107.98	931	536,125.444146	2,584,574.311910
931-932	45°49'21"NW	144.78	932	536,021.601153	2,584,675.212600
932-933	02°43'23"NW	34.93	933	536,019.935299	2,584,710.112090
933-934	26°54'41"NE	34.75	934	536,035.666512	2,584,741.102710
934-935	72°42'15"NE	113.88	935	536,144.407632	2,584,774.955030
935-936	65°22'09"NE	142.95	936	536,274.363361	2,584,834.544050
936-937	70°54'37"NE	117.62	937	536,385.523691	2,584,873.014030
937-938	65°44'19"NE	188.24	938	536,557.138861	2,584,950.357690
938-939	25°10'42"NW	437.85	939	536,370.860018	2,585,346.612990
939-940	27°22'07"SW	69.49	940	536,338.913265	2,585,284.893220
940-941	50°16'44"SW	71.93	941	536,283.582791	2,585,238.921410
941-942	85°34'53"NW	238.57	942	536,045.713739	2,585,257.304960
942-943	49°35'49"NW	72.96	943	535,990.154841	2,585,304.585550
943-944	24°18'39"NE	116.32	944	536,038.044164	2,585,410.598580
944-945	17°14'08"NW	29.76	945	536,029.220593	2,585,439.026750
945-946	51°50'54"SW	146.29	946	535,914.177663	2,585,348.655550
946-947	41°59'02"SW	104.42	947	535,844.332631	2,585,271.039300
947-948	10°40'27"SW	139.99	948	535,818.403805	2,585,133.469450
948-949	66°25'54"SW	151.06	949	535,679.939732	2,585,073.073570
949-950	70°47'51"NW	109.78	950	535,576.259494	2,585,109.175660
950-951	24°27'58"NW	84.99	951	535,541.055852	2,585,186.537230
951-952	23°30'06"NW	183.36	952	535,467.942489	2,585,354.688690
952-953	76°14'54"SW	57.59	953	535,411.999598	2,585,340.999480
953-954	71°37'45"SW	101.72	954	535,315.461388	2,585,308.943350
954-955	22°18'46"NW	82.57	955	535,284.108450	2,585,385.326660

955-956	02°18'37"NW	1,069.14	956	535,241.013014	2,586,453.608020
956-957	66°27'26"NE	18.15	957	535,257.650064	2,586,460.860070
957-958	57°46'21"NE	71.93	958	535,318.504352	2,586,499.224730
958-959	32°37'08"NE	117.80	959	535,382.004479	2,586,598.443670
959-960	19°43'01"NW	74.48	960	535,356.869013	2,586,668.558400
960-961	29°28'49"NW	69.90	961	535,322.473110	2,586,729.412690
961-962	53°44'07"NW	49.21	962	535,282.785531	2,586,758.516910
962-963	69°35'08"NW	314.79	963	534,987.774524	2,586,868.319210
963-964	18°04'16"NE	678.56	964	535,198.259700	2,587,513.408600
964-965	10°43'59"NE	562.61	965	535,303.039000	2,588,066.176700
965-966	13°56'53"NW	3,010.41	966	534,577.395600	2,590,987.831900
966-967	08°12'39"NE	812.28	967	534,693.411000	2,591,791.785200
967-968	07°42'47"NE	959.20	968	534,822.149500	2,592,742.317500
968-969	07°43'01"NE	2,523.80	969	535,161.047000	2,595,243.272800
969-970	81°38'30"SE	110.48	970	535,270.362029	2,595,227.207660
970-971	03°12'03"NW	148.82	971	535,262.048124	2,595,375.800090
971-972	05°33'30"NE	78.35	972	535,269.637108	2,595,453.792440
972-973	05°57'57"NE	146.24	973	535,284.840118	2,595,599.240200
973-974	19°46'56"NW	221.89	974	535,209.738200	2,595,808.036800
974-975	16°05'12"NE	91.84	975	535,235.185400	2,595,896.290600
975-976	07°22'12"NE	184.05	976	535,258.800500	2,596,078.815500
976-977	15°24'22"NE	164.83	977	535,302.586800	2,596,237.725400
977-978	05°20'43"NW	153.17	978	535,288.319300	2,596,390.239500
978-979	07°33'40"NW	104.72	979	535,274.543800	2,596,494.047500
979-980	10°38'01"NW	122.63	980	535,251.912700	2,596,614.582800
980-981	21°47'31"NW	45.03	981	535,235.185400	2,596,656.401200
981-982	12°55'25"NW	24.23	982	535,229.773600	2,596,680.016300
982-983	22°32'13"NE	21.83	983	535,238.137200	2,596,700.187500
983-984	37°11'08"NE	53.72	984	535,270.608000	2,596,742.989900
984-985	38°26'32"NE	82.28	985	535,321.774000	2,596,807.439400
985-986	06°36'53"NE	205.04	986	535,345.389100	2,597,011.119500
986-987	07°37'50"NE	151.89	987	535,365.560300	2,597,161.665700
987-988	14°51'04"NE	134.36	988	535,399.999000	2,597,291.548700
988-989	15°23'25"NE	181.65	989	535,448.213100	2,597,466.694000
989-990	31°42'05"NE	98.30	990	535,499.871100	2,597,550.330700
990-991	65°52'28"NE	185.32	991	535,669.007415	2,597,626.082990
991-992	71°05'40"NE	122.49	992	535,784.895146	2,597,665.770570
992-993	23°37'28"NE	83.17	993	535,818.232713	2,597,741.970720
993-994	15°06'10"NE	103.58	994	535,845.220267	2,597,841.983420
994-995	10°42'37"NW	59.78	995	535,834.107745	2,597,900.721040
995-996	50°42'05"NW	22.56	996	535,816.645210	2,597,915.008560
996-997	84°28'34"SW	49.44	997	535,767.432611	2,597,910.246050
997-998	10°27'13"NE	477.89	998	535,854.142035	2,598,380.210490
998-999	23°28'05"NW	486.31	999	535,660.466648	2,598,826.298890
999-1000	59°28'30"NW	71.88	1000	535,598.554024	2,598,862.811460
1000-1001	40°07'44"NW	188.03	1001	535,477.363642	2,599,006.576380
1001-1002	89°51'36"NE	1,278.70	1002	536,756.061500	2,599,009.697400
1002-1003	10°49'38"NW	1,376.98	1003	536,497.387200	2,600,362.169300
1003-1004	87°59'36"NW	1,279.48	1004	535,218.688361	2,600,406.971710
1004-1005	13°01'52"NW	652.82	1005	535,071.493440	2,601,042.978760
1005-1006	84°52'18"NE	290.65	1006	535,360.982501	2,601,068.963390
1006-1007	01°04'22"NW	238.17	1007	535,356.521443	2,601,307.091480
1007-1008	89°56'10"NW	602.41	1008	534,754.107726	2,601,307.757950
1008-1009	03°28'17"NE	247.05	1009	534,769.068751	2,601,554.361910
1009-1010	13°31'13"NW	268.61	1010	534,706.266745	2,601,815.533520
1010-1011	12°39'28"NW	295.75	1011	534,641.458970	2,602,104.097230
1011-1012	24°35'20"NW	168.99	1012	534,571.142624	2,602,257.773100
1012-1013	07°26'54"NW	167.85	1013	534,549.375570	2,602,424.208290
1013-1014	89°24'18"SE	1,355.95	1014	535,905.257142	2,602,410.133710
1014-1015	00°09'06"NE	354.59	1015	535,906.204236	2,602,764.721630
1015-1016	89°23'17"NW	149.84	1016	535,756.356451	2,602,766.324950
1016-1017	13°07'09"NW	513.48	1017	535,639.805085	2,603,266.400670
1017-1018	19°56'31"NW	90.89	1018	535,608.811193	2,603,351.843010
1018-1019	39°12'16"NE	27.59	1019	535,626.246129	2,603,373.223140

1019-1020	79°04'00"NE	54.88	1020	535,680.138811	2,603,383.628090
1020-1021	43°38'37"SE	37.04	1021	535,705.705938	2,603,356.820680
1021-1022	80°51'20"SE	107.78	1022	535,812.126786	2,603,339.694280
1022-1023	74°15'46"NE	308.63	1023	536,109.198966	2,603,423.403940
1023-1024	81°57'13"NE	91.94	1024	536,200.244656	2,603,436.273330
1024-1025	12°02'03"SE	74.29	1025	536,215.725400	2,603,363.605250
1025-1026	79°49'55"NE	167.95	1026	536,381.049188	2,603,393.255690
1026-1027	89°01'36"SE	162.51	1027	536,543.538738	2,603,390.499180
1027-1028	54°05'04"SE	65.78	1028	536,596.824603	2,603,351.908210
1028-1029	47°55'44"SE	108.21	1029	536,677.154860	2,603,279.402810
1029-1030	59°54'23"NE	80.73	1030	536,747.001536	2,603,319.882560
1030-1031	01°37'07"NE	47.43	1031	536,748.339777	2,603,367.303130
1031-1032	21°34'00"NW	119.70	1032	536,704.343320	2,603,478.623250
1032-1033	72°57'13"SW	157.63	1033	536,553.634819	2,603,432.409580
1033-1034	77°45'300"NW	121.58	1034	536,434.805613	2,603,458.192870
1034-1035	66°00'10"NW	133.34	1035	536,312.991829	2,603,512.420040
1035-1036	86°41'00"SW	128.43	1036	536,184.773825	2,603,504.990030
1036-1037	11°24'46"NW	89.44	1037	536,167.070457	2,603,592.668100
1037-1038	13°28'50"NW	85.27	1038	536,147.193190	2,603,675.599120
1038-1039	78°02'37"NE	42.43	1039	536,188.702077	2,603,684.394820
1039-1040	33°21'52"NE	27.83	1040	536,204.012921	2,603,707.640200
1040-1041	88°59'10"SE	1,906.12	1041	538,109.836200	2,603,673.920700
1041-1042	08°37'46"NW	3,337.86	1042	537,609.000000	2,606,974.000100
1042-1043	48°13'36"NE	716.02	1043	538,143.000000	2,607,451.000100
1043-1044	72°15'19"SE	1,076.20	1044	539,168.000000	2,607,123.000100
1044-1045	61°33'58"SE	1,034.58	1045	540,077.776600	2,606,630.387700
1045-1046	33°41'24"SE	168.59	1046	540,171.295600	2,606,490.109300
1046-1047	74°03'16"SE	92.45	1047	540,260.195700	2,606,464.709200
1047-1048	38°21'46"SE	64.78	1048	540,300.412500	2,606,413.909100
1048-1049	73°12'03"SE	117.19	1049	540,412.596100	2,606,380.042400
1049-1050	87°47'56"SE	110.14	1050	540,522.662900	2,606,375.809000
1050-1051	88°12'41"SE	135.53	1051	540,658.129900	2,606,371.575700
1051-1052	71°33'48"SE	107.09	1052	540,759.730100	2,606,337.708900
1052-1053	48°22'42"SE	295.17	1053	540,980.393000	2,606,141.652300
1053-1054	77°54'03"SE	37.88	1054	541,017.434800	2,606,133.714800
1054-1055	65°22'19"NE	69.85	1055	541,080.934900	2,606,162.819000
1055-1056	53°37'18"NE	62.45	1056	541,131.205800	2,606,199.860800
1056-1057	ESTE FRANCO	76.72	1057	541,207.935100	2,606,199.860800
1057-1058	57°59'05"NE	24.95	1058	541,229.101900	2,606,213.089900
1058-1059	35°50'17"NE	58.75	1059	541,263.497800	2,606,260.715000
1059-1060	62°51'13"NE	115.96	1060	541,366.685500	2,606,313.631800
1060-1061	60°31'22"NE	139.79	1061	541,488.394000	2,606,382.423600
1061-1062	50°12'05"NE	20.66	1062	541,504.269100	2,606,395.652800
1062-1063	79°13'06"SE	113.11	1063	541,615.394300	2,606,374.486100
1063-1064	76°25'09"SE	97.01	1064	541,709.687200	2,606,351.712200
1064-1065	81°40'04"SE	313.15	1065	542,019.544900	2,606,306.333500
1065-1066	12°50'19"NW	39.91	1066	542,010.672800	2,606,345.251000
1066-1067	11°46'57"NW	141.67	1067	541,981.742500	2,606,483.938600
1067-1068	06°16'12"NW	52.46	1068	541,976.014400	2,606,536.092700
1068-1069	07°59'15"NW	54.61	1069	541,968.424200	2,606,590.179700
1069-1070	07°59'41"NW	181.54	1070	541,943.165700	2,606,769.963700
1070-1071	09°46'36"NW	10.18	1071	541,941.440500	2,606,780.004200
1071-1072	09°46'32"NW	209.13	1072	541,905.925400	2,606,986.101600
1072-1073	09°46'43"NW	315.58	1073	541,852.333450	2,607,297.102500
1073-1074	09°46'12"NW	144.72	1074	541,827.773800	2,607,439.728830
1074-1075	09°22'16"NW	125.09	1075	541,807.397500	2,607,563.156100
1075-1076	11°52'25"NW	47.24	1076	541,797.684100	2,607,609.387700
1076-1077	08°02'02"NW	77.70	1077	541,786.821600	2,607,686.332800
1077-1078	34°39'00"NE	37.90	1078	541,808.369200	2,607,717.510300
1078-1079	89°23'21"NE	130.39	1079	541,938.764900	2,607,718.899600
1079-1080	42°06'39"NE	40.26	1080	541,965.764100	2,607,748.766900
1080-1081	63°47'57"NE	98.43	1081	542,054.076700	2,607,792.234400
1081-1082	42°17'49"NW	303.05	1082	541,850.127600	2,608,016.388500
1082-1083	52°52'39"NW	39.46	1083	541,818.659900	2,608,040.213200

1083-1084	71°23'06"NW	33.23	1084	541,787.159900	2,608,050.818700
1084-1085	78°25'41"NW	50.64	1085	541,737.539900	2,608,060.980800
1085-1086	06°14'33"NW	39.54	1086	541,733.236900	2,608,100.285300
1086-1087	06°39'47"NW	396.00	1087	541,687.294500	2,608,493.619700
1087-1088	08°20'52"NW	399.14	1088	541,629.337392	2,608,888.542390
1088-1089	05°13'12"NW	6.04	1089	541,628.794617	2,608,894.555480
1089-1090	07°25'44"NW	479.36	1090	541,566.813268	2,609,369.900200
1090-1091	07°24'59"NW	1,331.01	1091	541,395.001374	2,610,689.783390
1091-1092	07°37'33"NW	406.68	1092	541,341.031484	2,611,092.873950
1092-1093	10°08'25"NW	356.58	1093	541,278.248817	2,611,443.882590
1093-1094	08°14'47"NW	855.10	1094	541,155.602429	2,612,290.142670
1094-1095	84°48'58"SW	33.86	1095	541,121.874672	2,612,287.076510
1095-1096	81°34'07"SW	83.68	1096	541,039.088360	2,612,274.811870
1096-1097	32°27'56"NW	39.97	1097	541,017.625242	2,612,308.539630
1097-1098	NORTE FRANCO	42.92	1098	541,017.625242	2,612,351.465860
1098-1099	02°17'10"NE	76.71	1099	541,020.691401	2,612,428.119850
1099-1100	40°14'17"NW	52.21	1100	540,986.963644	2,612,467.979930
1100-1101	11°53'01"NW	59.53	1101	540,974.699006	2,612,526.236960
1101-1102	07°07'36"NW	74.15	1102	540,965.500526	2,612,599.824800
1102-1103	46°28'04"NE	50.51	1103	541,002.117464	2,612,634.610000
1103-1104	36°03'44"NW	51.79	1104	540,971.632846	2,612,676.478790
1104-1105	25°01'11"NE	101.50	1105	541,014.559082	2,612,768.463580
1105-1106	09°46'54"NE	90.23	1106	541,029.889880	2,612,857.382210
1106-1107	01°47'31"NE	98.16	1107	541,032.956040	2,612,955.499320
1107-1108	08°44'34"NE	80.65	1108	541,045.220679	2,613,035.219480
1108-1109	15°07'22"NW	117.51	1109	541,014.559082	2,613,148.667390
1109-1110	02°08'50"NW	112.61	1110	541,010.342559	2,613,261.212700
1110-1111	07°03'00"NE	84.32	1111	541,020.691401	2,613,344.901610
1111-1112	06°20'27"NW	83.29	1112	541,011.492922	2,613,427.687920
1112-1113	21°02'11"NW	85.41	1113	540,980.831325	2,613,507.408070
1113-1114	13°23'56"NW	108.18	1114	540,955.757837	2,613,612.648580
1114-1115	01°01'39"NE	124.89	1115	540,958.001045	2,613,737.520480
1115-1116	10°03'51"NE	130.64	1116	540,980.831325	2,613,866.148760
1116-1117	16°50'58"NE	184.36	1117	541,034.270109	2,614,042.596740
1117-1118	18°57'01"NE	184.20	1118	541,094.088982	2,614,216.819210
1118-1119	32°41'47"NE	71.97	1119	541,132.971250	2,614,277.385820
1119-1120	45°57'03"NE	65.61	1120	541,180.131706	2,614,323.006560
1120-1121	23°59'27"NE	75.28	1121	541,210.735785	2,614,391.789410
1121-1122	41°29'45"NE	77.86	1122	541,262.329564	2,614,450.112810
1122-1123	51°45'31"NE	67.11	1123	541,315.042734	2,614,491.645340
1123-1124	41°38'23"NE	36.91	1124	541,339.572011	2,614,519.240780
1124-1125	67°03'04"NE	50.90	1125	541,386.453726	2,614,539.093390
1125-1126	79°33'40"NE	57.78	1126	541,443.281656	2,614,549.561690
1126-1127	68°09'51"SE	89.77	1127	541,526.607754	2,614,516.174620
1127-1128	75°03'41"NE	47.59	1128	541,572.600149	2,614,528.439260
1128-1129	86°10'51"NE	46.09	1129	541,618.592545	2,614,531.505420
1129-1130	66°08'31"SE	105.10	1130	541,714.709794	2,614,488.995080
1130-1131	25°54'16"NW	29.09	1131	541,701.998283	2,614,515.165840
1131-1132	48°13'30"NW	47.13	1132	541,666.854695	2,614,546.570750
1132-1133	28°55'30"NW	288.13	1133	541,527.489060	2,614,798.763940
1133-1134	37°52'23"NW	83.83	1134	541,476.021215	2,614,864.936880
1134-1135	52°35'41"NW	157.34	1135	541,351.027875	2,614,960.520020
1135-1136	44°59'59"NW	155.97	1136	541,240.739634	2,615,070.808260
1136-1137	48°48'52"NW	234.47	1137	541,064.278448	2,615,225.211800
1137-1138	26°33'59"NW	164.40	1138	540,990.752955	2,615,372.262790
1138-1139	16°41'50"NW	153.52	1139	540,946.637658	2,615,519.313780
1139-1140	15°15'22"NW	83.83	1140	540,924.580010	2,615,600.191820
1140-1141	57°59'46"NW	69.36	1141	540,865.759615	2,615,636.954570
1141-1142	68°11'25"NW	39.59	1142	540,828.996868	2,615,651.659670
1142-1143	76°45'36"SW	128.41	1143	540,704.003528	2,615,622.249470
1143-1144	61°23'04"SW	92.12	1144	540,623.125485	2,615,578.134170
1144-1145	62°06'18"SW	141.43	1145	540,498.132145	2,615,511.961230
1145-1146	79°41'41"NW	164.40	1146	540,336.376058	2,615,541.371430
1146-1147	52°25'54"NW	120.59	1147	540,240.792916	2,615,614.896920

1147-1148	12°05'28"NW	105.26	1148	540,218.735268	2,615,717.832610
1148-1149	15°56'40"NE	107.05	1149	540,248.145465	2,615,820.768300
1149-1150	23°37'34"NE	128.40	1150	540,299.613311	2,615,938.409090
1150-1151	26°34'03"NE	98.64	1151	540,343.728608	2,616,026.639690
1151-1152	11°53'18"NE	142.76	1152	540,373.138805	2,616,166.338130
1152-1153	NORTE FRANCO	102.92	1153	540,373.138805	2,616,269.273820
1153-1154	56°18'31"NE	132.55	1154	540,483.427046	2,616,342.799310
1154-1155	53°07'48"NE	147.05	1155	540,601.067836	2,616,431.029900
1155-1156	23°37'49"NE	128.40	1156	540,652.535682	2,616,548.670690
1156-1157	01°25'50"NE	117.74	1157	540,655.478351	2,616,666.377430
1157-1158	25°01'38"NW	145.98	1158	540,593.715287	2,616,798.657370
1158-1159	43°29'35"NW	395.26	1159	540,321.670959	2,617,085.406800
1159-1160	46°47'25"NW	665.79	1160	539,836.402699	2,617,541.264860
1160-1161	06°20'45"NE	66.58	1161	539,843.755249	2,617,607.437810
1161-1162	08°31'54"NW	148.69	1162	539,821.697600	2,617,754.488790
1162-1163	24°02'22"NW	259.20	1163	539,716.108400	2,617,991.206300
1163-1164	26°12'47"NE	656.28	1164	540,006.000465	2,618,579.999860
1164-1165	75°34'04"NE	140.43	1165	540,141.999355	2,618,615.000090
1165-1166	68°27'32"NE	204.26	1166	540,332.000247	2,618,690.000700
1166-1167	55°47'25"NE	144.05	1167	540,451.126593	2,618,770.992490
1167-1168	61°22'17"NE	734.68	1168	541,095.999516	2,619,122.999800
1168-1169	54°53'48"NE	337.36	1169	541,372.000650	2,619,317.000570
1169-1170	33°25'14"NE	236.02	1170	541,501.999438	2,619,513.999250
1170-1171	02°36'09"NE	110.11	1171	541,506.999858	2,619,624.000160
1171-1172	79°09'55"NW	212.79	1172	541,298.000575	2,619,664.000670
1172-1173	71°49'19"SW	211.55	1173	541,097.000681	2,619,598.000280
1173-1174	66°31'55"SW	223.48	1174	540,891.999455	2,619,509.000810
1174-1175	04°56'21"NW	243.90	1175	540,870.999930	2,619,752.000910
1175-1176	14°47'27"NW	184.10	1176	540,823.999803	2,619,929.999630
1176-1177	19°14'05"NW	294.43	1177	540,726.999668	2,620,208.000090
1177-1178	37°09'19"NW	160.60	1178	540,630.000498	2,620,335.999810
1178-1179	09°01'28"NW	172.13	1179	540,603.000572	2,620,506.000470
1179-1180	03°34'34"NW	160.31	1180	540,593.000042	2,620,665.999400
1180-1181	13°44'56"NW	96.77	1181	540,569.999490	2,620,759.999700
1181-1182	19°54'13"NE	123.36	1182	540,612.000315	2,620,876.000380
1182-1183	20°08'54"NW	148.06	1183	540,561.000022	2,621,014.999430
1183-1184	02°06'40"NW	217.14	1184	540,552.999253	2,621,232.000450
1184-1185	17°27'23"NE	166.67	1185	540,602.999788	2,621,391.000340
1185-1186	02°31'00"NE	91.08	1186	540,607.000516	2,621,482.000040
1186-1187	19°04'30"NE	113.21	1187	540,644.000525	2,621,589.000530
1187-1188	75°29'36"SE	147.70	1188	540,787.000530	2,621,551.999240
1188-1189	13°09'13"NW	188.95	1189	540,744.000270	2,621,736.000100
1189-1190	77°09'26"NW	197.95	1190	540,551.000778	2,621,780.000530
1190-1191	81°03'37"NW	90.09	1191	540,462.000099	2,621,794.000200
1191-1192	56°08'22"SW	186.65	1192	540,306.999921	2,621,690.000470
1192-1193	44°59'59"SW	104.65	1193	540,232.999365	2,621,615.999630
1193-1194	87°42'41"SW	85.14	1194	540,147.920667	2,621,612.596340
1194-1195	16°29'34"NW	183.27	1195	540,095.893460	2,621,788.329180
1195-1196	40°29'47"NW	106.08	1196	540,026.999527	2,621,868.999260
1196-1197	23°11'54"NW	152.31	1197	539,967.000077	2,622,008.999270
1197-1198	04°29'39"NE	229.70	1198	539,984.999832	2,622,238.000240
1198-1199	43°33'38"NE	140.75	1199	540,082.000148	2,622,340.000360
1199-1200	58°47'48"NE	115.31	1200	540,180.629669	2,622,399.744940
1200-1201	61°09'50"NE	12.97	1201	540,191.999408	2,622,405.999390
1201-1202	72°05'43"NE	136.61	1202	540,322.000258	2,622,447.999530
1202-1203	84°43'56"SE	141.59	1203	540,462.999810	2,622,435.000590
1203-1204	87°33'48"SE	235.21	1204	540,698.000454	2,622,424.999870
1204-1205	83°15'55"SE	209.68	1205	540,906.243519	2,622,400.411730
1205-1206	88°37'57"SE	184.81	1206	541,091.000428	2,622,395.999480
1206-1207	78°21'14"NE	133.75	1207	541,221.999727	2,622,422.999630
1207-1208	89°24'55"SE	196.01	1208	541,418.000321	2,622,421.000660
1208-1209	69°44'36"SE	89.53	1209	541,502.000042	2,622,390.000770
1209-1210	53°46'57"SE	146.11	1210	541,619.877993	2,622,303.666760
1210-1211	69°26'38"SE	118.67	1211	541,730.999346	2,622,262.000390

1211-1212	78°11'51"NE	136.89	1212	541,865.000774	2,622,289.999450
1212-1213	15°15'18"NE	102.61	1213	541,892.000520	2,622,388.999890
1213-1214	11°10'25"NW	82.56	1214	541,875.999373	2,622,470.000500
1214-1215	30°33'50"NW	147.49	1215	541,800.999311	2,622,597.000080
1215-1216	02°04'12"NE	83.05	1216	541,804.000419	2,622,680.000630
1216-1217	44°38'54"NE	115.26	1217	541,884.999709	2,622,761.999600
1217-1218	43°26'42"NE	54.98	1218	541,922.814923	2,622,801.915760
1218-1219	26°33'54"NE	95.92	1219	541,965.714409	2,622,887.717000
1219-1220	56°23'12"NW	119.72	1220	541,866.000368	2,622,954.000680
1220-1221	40°47'40"SW	96.42	1221	541,802.999918	2,622,881.000870
1221-1222	34°44'05"SW	91.26	1222	541,750.999551	2,622,805.999270
1222-1223	78°58'35"SW	78.44	1223	541,673.999431	2,622,791.000500
1223-1224	78°09'28"NW	126.69	1224	541,550.000649	2,622,816.999880
1224-1225	84°38'39"SW	128.56	1225	541,422.000368	2,622,805.000840
1225-1226	74°15'40"SW	114.28	1226	541,311.999391	2,622,773.999640
1226-1227	89°38'06"SW	157.00	1227	541,155.000286	2,622,773.000270
1227-1228	79°30'30"NW	192.21	1228	540,965.999925	2,622,807.999470
1228-1229	85°28'12"SW	82.67	1229	540,883.583657	2,622,801.473400
1229-1230	19°41'21"NE	24.99	1230	540,891.999985	2,622,825.000730
1230-1231	75°20'49"NW	225.32	1231	540,674.000704	2,622,881.999860
1231-1232	84°34'36"NW	158.71	1232	540,516.000029	2,622,896.999970
1232-1233	89°38'46"NW	162.00	1233	540,354.000429	2,622,898.000030
1233-1234	85°27'22"NW	151.47	1234	540,202.999804	2,622,909.999700
1234-1235	43°42'56"NW	157.72	1235	540,094.000388	2,623,023.999580
1235-1236	40°05'10"NW	156.84	1236	539,992.999679	2,623,144.000760
1236-1237	68°02'36"NW	205.93	1237	539,801.999273	2,623,221.000170
1237-1238	52°48'55"SW	72.80	1238	539,743.999247	2,623,177.000850
1238-1239	45°56'21"SW	43.13	1239	539,712.999576	2,623,146.999810
1239-1240	64°41'31"SW	142.69	1240	539,583.999233	2,623,085.999270
1240-1241	73°27'40"SW	119.36	1241	539,469.573119	2,623,052.018870
1241-1242	73°27'28"SW	52.75	1242	539,418.999768	2,623,037.000420
1242-1243	63°50'01"SW	192.75	1243	539,245.999812	2,622,952.000330
1243-1244	67°13'30"NW	142.07	1244	539,115.000639	2,623,006.999610
1244-1245	07°31'47"NE	175.51	1245	539,137.999971	2,623,181.000930
1245-1246	35°46'00"NW	145.42	1246	539,052.999832	2,623,298.999230
1246-1247	00°53'25"NW	193.02	1247	539,049.999803	2,623,492.000330
1247-1248	01°23'25"NE	206.06	1248	539,055.000001	2,623,698.000200
1248-1249	43°56'44"NE	115.27	1249	539,134.999273	2,623,780.999630
1249-1250	42°54'03"NE	135.14	1250	539,227.000721	2,623,880.000090
1250-1251	22°37'11"NE	104.00	1251	539,266.999429	2,623,976.000600
1251-1252	19°39'13"NE	133.79	1252	539,312.000124	2,624,102.000840
1252-1253	55°04'50"NE	129.27	1253	539,418.000257	2,624,176.000760
1253-1254	67°03'15"NE	148.77	1254	539,555.000045	2,624,234.000260
1254-1255	63°43'06"NE	90.33	1255	539,636.000045	2,624,273.999450
1255-1256	87°26'10"NE	134.13	1256	539,769.999719	2,624,280.000480
1256-1257	53°44'46"NE	204.61	1257	539,935.000544	2,624,401.000920
1257-1258	83°18'20"SE	214.46	1258	540,147.999359	2,624,376.000420
1258-1259	ESTE FRANCO	263.00	1259	540,410.999553	2,624,375.999740
1259-1260	75°32'26"NE	164.20	1260	540,570.000385	2,624,417.000030
1260-1261	53°51'46"NE	153.37	1261	540,693.869452	2,624,507.445130
1261-1262	41°35'58"NE	171.90	1262	540,808.000606	2,624,635.999780
1262-1263	38°57'50"NW	112.97	1263	540,736.963440	2,624,723.841740
1263-1264	38°57'25"NW	34.92	1264	540,715.000159	2,624,751.000730
1264-1265	46°21'33"SW	208.65	1265	540,563.999808	2,624,607.000370
1265-1266	83°55'39"SW	330.85	1266	540,234.999773	2,624,572.000150
1266-1267	11°14'36"NW	169.24	1267	540,201.999636	2,624,737.999880
1267-1268	26°33'54"NE	96.15	1268	540,244.999590	2,624,823.999800
1268-1269	78°45'55"NE	148.85	1269	540,391.000654	2,624,853.000080
1269-1270	51°04'2"NE	100.26	1270	540,469.000170	2,624,916.000100
1270-1271	83°58'42"SE	238.31	1271	540,706.000433	2,624,890.999910
1271-1272	42°34'08"NE	60.68	1272	540,747.051392	2,624,935.688790
1272-1273	42°34'21"NE	56.09	1273	540,784.999993	2,624,977.000370

1273-1274	10°06'18"NE	102.59	1274	540,803.000462	2,625,078.000650
1274-1275	31°10'32"NE	139.08	1275	540,875.000014	2,625,196.999940
1275-1276	68°27'12"SE	250.50	1276	541,107.999864	2,625,105.000180
1276-1277	89°00'13"NE	115.01	1277	541,223.000361	2,625,107.000840
1277-1278	34°59'31"NW	158.68	1278	541,132.000064	2,625,237.000510
1278-1279	30°32'51"NW	141.66	1279	541,059.999567	2,625,358.999730
1279-1280	80°52'44"NE	220.79	1280	541,277.999583	2,625,394.000800
1280-1281	83°34'52"NE	161.00	1281	541,437.999701	2,625,412.000750
1281-1282	51°41'46"NW	175.85	1282	541,300.000271	2,625,521.000080
1282-1283	18°26'05"NW	110.67	1283	541,264.999651	2,625,625.999430
1283-1284	78°12'42"SW	234.95	1284	541,034.999649	2,625,578.000890
1284-1285	65°30'55"SW	234.04	1285	540,821.999400	2,625,480.999550
1285-1286	50°43'48"NW	205.38	1286	540,663.000350	2,625,610.999940
1286-1287	70°14'25"SW	109.44	1287	540,559.999262	2,625,574.000840
1287-1288	33°37'23"SW	197.62	1288	540,450.574403	2,625,409.438560
1288-1289	33°36'49"SW	35.35	1289	540,430.999713	2,625,380.000500
1289-1290	89°21'09"NW	177.01	1290	540,253.999279	2,625,382.000100
1290-1291	29°08'54"NE	107.35	1291	540,306.287419	2,625,475.757210
1291-1292	29°08'51"NE	130.80	1292	540,369.999999	2,625,589.999330
1292-1293	66°50'00"NE	233.85	1293	540,585.000513	2,625,682.000510
1293-1294	27°38'45"NE	71.11	1294	540,617.999937	2,625,744.999960
1294-1295	41°17'43"NW	98.49	1295	540,553.000084	2,625,819.000810
1295-1296	54°26'14"NW	99.05	1296	540,472.423630	2,625,876.612690
1296-1297	54°26'01"NW	146.80	1297	540,353.000121	2,625,962.000060
1297-1298	85°28'16"SE	155.64	1298	540,508.160476	2,625,949.710790
1298-1299	85°28'16"SE	46.98	1299	540,554.999931	2,625,946.000930
1299-1300	84°36'17"SE	180.80	1300	540,735.000642	2,625,929.000870
1300-1301	64°37'20"NE	86.33	1301	540,813.000146	2,625,966.000730
1301-1302	03°50'21"NE	149.33	1302	540,822.999382	2,626,115.000830
1302-1303	72°11'53"NE	228.96	1303	541,041.000755	2,626,185.000910
1303-1304	65°56'03"NW	112.80	1304	540,937.999264	2,626,230.999700
1304-1305	50°14'39"NW	146.98	1305	540,824.999824	2,626,325.000050
1305-1306	77°49'42"NW	104.34	1306	540,723.000313	2,626,347.000590
1306-1307	72°26'34"NW	183.51	1307	540,548.029545	2,626,402.358420
1307-1308	04°34'33"NE	85.73	1308	540,554.866700	2,626,487.822900
1308-1309	68°57'38"NE	147.40	1309	540,692.450300	2,626,540.739600
1309-1310	85°21'52"NE	785.74	1310	541,475.618600	2,626,604.239800
1310-1311	80°32'18"NE	257.50	1311	541,729.619100	2,626,646.573200
1311-1312	59°02'07"NE	123.41	1312	541,835.452600	2,626,710.073300
1312-1313	63°26'02"NE	307.65	1313	542,110.619800	2,626,847.656900
1313-1314	70°51'16"NE	296.79	1314	542,391.000000	2,626,945.000100
1314-1315	50°07'46"NE	1,284.83	1315	543,377.112000	2,627,768.645200
1315-1316	54°58'36"NE	1,111.06	1316	544,286.981100	2,628,406.296500
1316-1317	56°27'43"NE	198.48	1317	544,452.422600	2,628,515.958600
1317-1318	71°55'01"NE	94.17	1318	544,541.941700	2,628,545.193000
1318-1319	75°51'38"NE	129.27	1319	544,667.296800	2,628,576.766100
1319-1320	75°16'46"NE	106.45	1320	544,770.263200	2,628,603.815600
1320-1321	60°23'19"NE	95.18	1321	544,853.005500	2,628,650.852000
1321-1322	51°41'23"NE	108.22	1322	544,937.925200	2,628,717.944000
1322-1323	71°02'03"NE	96.27	1323	545,028.979700	2,628,749.232900
1323-1324	00°12'09"NW	1,125.77	1324	545,025.000000	2,629,875.000000
1324-1325	62°39'00"NE	816.24	1325	545,750.000000	2,630,250.000000
1325-1326	05°42'38"SE	251.24	1326	545,775.000000	2,630,000.000000
1326-1327	61°13'55"NE	3,839.39	1327	549,140.517200	2,631,847.755200
1327-1	61°13'55"NE	9,812.87			

La superficie de 269,992-89-90.39 hectáreas (doscientas sesenta y nueve mil novecientas noventa y dos hectáreas, ochenta y nueve áreas, noventa punto treinta y nueve centiáreas) que corresponde a la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera queda comprendida dentro de la descripción limítrofe que antecede, exceptuándose de ella la superficie correspondiente a las zonas núcleo El Picacho y La Pedregosa, cuya descripción limítrofe, se describe a continuación:

Zona Núcleo El Picacho
(Superficie de 26,984-29-78.83 hectáreas)

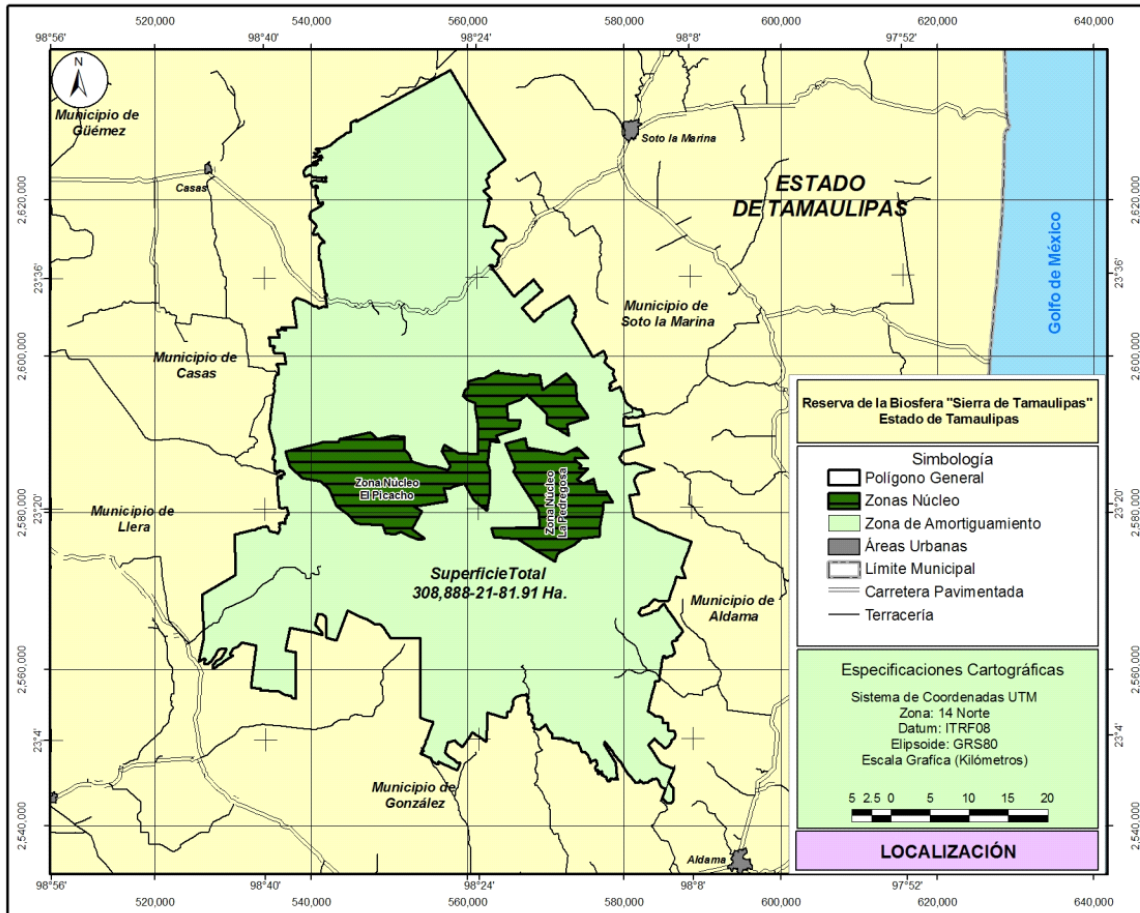
Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1-2	83°20'22"SE	3,794.06	1	563,866.852072	2,597,932.440130
2-3	37°32'59"NE	284.61	2	567,635.311505	2,597,492.381390
3-4	83°19'00"SE	1,372.77	3	567,808.771974	2,597,718.031290
4-5	10°49'22"SE	1,905.56	4	569,172.216108	2,597,558.272190
5-6	54°50'31"NE	3,709.01	5	569,530.044081	2,595,686.601880
6-7	41°17'46"SE	1,814.66	6	572,562.414399	2,597,822.367160
7-8	05°39'33"SE	2,109.28	7	573,760.000002	2,596,459.000080
8-9	33°43'10"SE	2,161.66	8	573,968.000002	2,594,360.000080
9-10	21°50'23"SE	466.89	9	575,168.000002	2,592,562.000080
10-11	71°59'18"SW	2,824.24	10	575,341.685771	2,592,128.620680
11-12	10°28'07"SE	1,401.77	11	572,655.850202	2,591,255.344460
12-13	61°14'24"NW	1,351.12	12	572,910.547277	2,589,876.903700
13-14	30°09'17"NE	116.13	13	571,726.099548	2,590,526.979320
14-15	59°17'39"NW	307.01	14	571,784.442191	2,590,627.400830
15-16	28°16'50"SW	126.51	15	571,520.472387	2,590,784.168920
16-17	61°14'52"NW	10.66	16	571,460.525484	2,590,672.756710
17-18	61°13'59"NW	1,496.88	17	571,451.181804	2,590,677.886420
18-19	03°31'16"NW	1,292.28	18	570,139.031314	2,591,398.260910
19-20	46°21'26"NW	3,046.97	19	570,059.656156	2,592,688.107240
20-21	47°12'14"NW	312.36	20	567,854.686094	2,594,791.002720
21-22	43°44'05"NW	110.49	21	567,625.484619	2,595,003.216030
22-23	54°39'35"SW	1,070.36	22	567,549.090229	2,595,083.059530
23-24	70°56'32"SW	1,847.51	23	566,675.963482	2,594,463.933290
24-25	06°37'45"SE	2,004.73	24	564,929.709988	2,593,860.682080
25-26	88°10'19"SE	1,576.62	25	565,161.150521	2,591,869.347180
26-27	11°39'32"SW	1,078.39	26	566,736.969674	2,591,819.055080
27-28	72°16'02"SW	3,027.24	27	566,519.037238	2,590,762.920970
28-29	27°15'19"SE	908.31	28	563,635.623469	2,589,840.899130
29-30	83°33'06"NW	1,260.47	29	564,051.594890	2,589,033.425190
30-31	06°18'44"SW	2,993.14	30	562,799.090063	2,589,174.987950
31-32	26°15'15"SE	576.45	31	562,470.000023	2,586,199.988270
32-33	02°37'16"SE	3,083.22	32	562,725.000002	2,585,683.000080
33-34	11°33'07"SW	2,366.94	33	562,866.000002	2,582,603.000080
34-35	52°22'03"NW	2,029.17	34	562,392.000002	2,580,284.000080
35-36	29°45'51"NW	2,548.16	35	560,785.000002	2,581,523.000080
36-37	74°27'25"SW	1,466.63	36	559,520.000002	2,583,735.000080
37-38	55°22'48"SW	536.09	37	558,107.000002	2,583,342.000080
38-39	09°13'26"NW	67.18	38	557,665.834932	2,583,037.427620
39-40	88°14'29"NW	746.55	39	557,655.058744	2,583,103.746510
40-41	14°35'44"SE	1,744.14	40	556,908.858426	2,583,126.657290
41-42	81°29'59"SW	4,260.00	41	557,348.378791	2,581,438.802350
42-43	59°25'01"SE	1,119.99	42	553,135.169666	2,580,809.132570
43-44	28°22'42"SW	2,669.02	43	554,099.367430	2,580,239.288040
44-45	55°15'00"SE	1,985.80	44	552,830.798964	2,577,891.012940
45-46	50°00'27"SW	59.29	45	554,462.430684	2,576,759.111370
46-47	71°17'51"SW	392.45	46	554,417.000002	2,576,721.000080
47-48	81°54'42"SW	292.04	47	554,045.265797	2,576,595.162590
48-49	70°26'50"NW	1,242.79	48	553,756.132942	2,576,554.074970
49-50	62°18'59"NW	1,351.73	49	552,585.000002	2,576,970.000080
50-51	62°12'55"SW	819.48	50	551,388.000002	2,577,598.000080
51-52	80°57'45"NW	1,241.41	51	550,663.000002	2,577,216.000080
52-53	16°09'41"NW	1,092.16	52	549,437.000002	2,577,411.000080
53-54	88°11'55"NW	2,990.47	53	549,133.000002	2,578,460.000080
54-55	70°01'30"NW	600.10	54	546,144.000002	2,578,554.000080
55-56	39°04'32"NW	1,226.30	55	545,580.000002	2,578,759.000080
56-57	53°55'38"NW	2,041.39	56	544,807.000002	2,579,711.000080
57-58	23°26'43"NW	2,317.31	57	543,157.000002	2,580,913.000080
58-59	47°25'24"NW	1,438.12	58	542,235.000002	2,583,039.000080
59-60	78°50'13"NW	2,370.85	59	541,176.000002	2,584,012.000080
60-61	47°42'28"NW	2,080.50	60	538,850.000002	2,584,471.000080
			61	537,311.000002	2,585,871.000080

61-62	18°25'47"NW	2,093.03	62	536,649.300586	2,587,856.685540
62-63	76°41'03"NE	1,443.05	63	538,053.560007	2,588,189.046990
63-64	76°38'50"NE	2,875.77	64	540,851.585368	2,588,853.194630
64-65	76°49'32"NE	482.41	65	541,321.308421	2,588,963.143880
65-66	89°42'10"NE	2,171.21	66	543,492.495210	2,588,974.401410
66-67	19°21'28"NE	501.91	67	543,658.874982	2,589,447.941990
67-68	78°18'22"NE	3,963.68	68	547,540.294437	2,590,251.302280
68-69	46°48'28"SE	1,197.02	69	548,413.000002	2,589,432.000080
69-70	79°00'43"NE	2,093.37	70	550,468.000002	2,589,831.000080
70-71	84°05'17"SE	1,417.53	71	551,878.000002	2,589,685.000080
71-72	00°28'37"SW	1,561.05	72	551,865.000002	2,588,124.000080
72-73	40°08'24"SE	943.13	73	552,473.000002	2,587,403.000080
73-74	21°08'28"SE	951.00	74	552,816.000002	2,586,516.000080
74-75	74°00'23"SE	2,286.50	75	555,014.000002	2,585,886.000080
75-76	88°37'20"SE	998.28	76	556,012.000002	2,585,862.000080
76-77	74°48'33"SE	1,480.73	77	557,441.000002	2,585,474.000080
77-78	36°13'16"NE	565.23	78	557,775.000002	2,585,930.000080
78-79	29°03'43"NW	2,237.74	79	556,688.000002	2,587,886.000080
79-80	22°09'23"NE	808.71	80	556,993.000002	2,588,635.000080
80-81	61°01'51"SE	2,079.13	81	558,812.000002	2,587,628.000080
81-82	86°20'36"SE	2,540.17	82	561,347.000002	2,587,466.000080
82-83	00°12'12"NW	3,660.02	83	561,334.000002	2,591,126.000080
83-84	10°16'41"NW	958.37	84	561,163.000002	2,592,069.000080
84-85	10°27'20"NW	1,052.47	85	560,972.000002	2,593,104.000080
85-86	01°38'11"NE	910.37	86	560,998.000002	2,594,014.000080
86-87	69°03'41"NW	1,122.09	87	559,950.000002	2,594,415.000080
87-88	48°15'02"NW	822.98	88	559,336.000002	2,594,963.000080
88-89	18°59'07"NE	789.97	89	559,593.000002	2,595,710.000080
89-90	62°11'36"NE	557.35	90	560,086.000002	2,595,970.000080
90-91	03°52'34"NW	857.96	91	560,028.000002	2,596,826.000080
91-92	77°11'07"NE	1,217.32	92	561,215.000002	2,597,096.000080
92-93	88°42'54"NE	758.19	93	561,973.000002	2,597,113.000080
93-94	59°24'06"NE	1,424.32	94	563,199.000002	2,597,838.000080
94-95	68°08'26"NE	753.95	95	563,898.753226	2,598,118.720330
95-1	09°43'03"SW	188.99			

Zona Núcleo La Pedregosa
(Superficie de 11,911-02-12.69 hectáreas)

Est-PV	Rumbo	Distancia (metros)	Vértice No.	Coordenadas UTM	
				X	Y
1-2	79°39'30"SE	4,669.19	1	567,608.699418	2,588,348.900140
2-3	63°52'39"NE	1,941.80	2	572,202.044609	2,587,510.698470
3-4	46°58'30"SE	1,991.74	3	573,945.504098	2,588,365.664180
4-5	89°11'27"NW	1,719.73	4	575,401.584197	2,587,006.656080
5-6	07°29'37"SW	310.39	5	573,682.019379	2,587,030.936620
6-7	55°00'07"SE	1,125.12	6	573,641.543897	2,586,723.195650
7-8	45°22'17"SW	569.28	7	574,563.205061	2,586,077.889340
8-9	86°47'52"SE	1,199.66	8	574,158.060190	2,585,677.957800
9-10	46°12'25"SW	1,943.41	9	575,355.852221	2,585,610.948460
10-11	55°41'34"SE	952.75	10	573,953.000002	2,584,266.000080
11-12	63°03'39"NE	1,439.16	11	574,740.000002	2,583,729.000080
12-13	15°02'04"SE	1,823.41	12	576,023.000002	2,584,381.000080
13-14	83°16'44"NE	1,196.22	13	576,496.000002	2,582,620.000080
14-15	29°04'55"SE	1,619.13	14	577,684.000002	2,582,760.000080
15-16	04°23'55"SE	26.07	15	578,471.000002	2,581,345.000080
16-17	86°59'04"SW	1,178.63	16	578,473.000002	2,581,319.000080
17-18	04°08'11"SW	1,039.70	17	577,296.000002	2,581,257.000080
18-19	10°04'42"SW	1,834.30	18	577,221.000002	2,580,220.000080
19-20	05°11'00"SW	1,416.79	19	576,900.000002	2,578,414.000080
20-21	83°58'17"SW	2,294.69	20	576,772.000002	2,577,003.000080
21-22	47°54'24"SW	1,324.70	21	574,490.000002	2,576,762.000080
22-23	63°15'23"SW	1,866.67	22	573,507.000002	2,575,874.000080
23-24	45°50'22"SW	627.27	23	571,840.000002	2,575,034.000080
			24	571,390.000002	2,574,597.000080

24-25	18°14'24"SW	844.82	25	571,125.567598	2,573,794.621350
25-26	59°28'04"NW	3,453.55	26	568,150.872151	2,575,549.096600
26-27	58°10'18"NW	2,059.40	27	566,401.128961	2,576,635.179080
27-28	85°03'31"NW	3,099.96	28	563,312.693908	2,576,902.190020
28-29	14°54'07"NW	1,122.56	29	563,024.000002	2,577,987.000080
29-30	88°02'22"NE	6,167.61	30	569,188.000002	2,578,198.000080
30-31	03°33'39"NW	2,109.07	31	569,057.000002	2,580,303.000080
31-32	33°22'18"NW	5,939.26	32	565,790.000002	2,585,263.000080
32-33	25°29'47"NE	599.36	33	566,048.000017	2,585,803.985370
33-34	22°35'15"NW	3,325.32	34	564,770.755941	2,588,874.242510
34-35	76°06'31"NE	2,629.86	35	567,323.710848	2,589,505.618460
35-1	13°50'26"SE	1,191.31			



El plano oficial de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas que contiene su descripción limítrofe analítico-topográfica, se encontrará en las oficinas de la Comisión, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México, en la Dirección Regional Planicie Costera y Golfo de México de la propia Comisión, ubicada en calle Ciprés 17, 19 y 21, entre Magnolias y Miguel Palacios, colonia Venustiano Carranza, código postal 91070, Jalapa-Enríquez, Veracruz y en la Delegación Federal de la propia Secretaría en el Estado de Tamaulipas, con domicilio en calle Juan B. Tijerina esquina con José María Morelos sin número 20. Piso Palacio Federal, zona centro, código postal 87000, Ciudad Victoria, Tamaulipas.

ARTÍCULO SEGUNDO. Las zonas núcleo y de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, 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 TERCERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, será la encargada de administrar, manejar y preservar los ecosistemas y sus elementos en la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de ésta se ajusten a los propósitos del presente Decreto.

Las medidas o programas de preservación o restauración que se desarrollen en la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas se diseñarán y ejecutarán con la intervención de la Secretaría, por conducto de la Comisión, quien podrá coordinarse con otras dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, o instituciones nacionales o extranjeras.

ARTÍCULO CUARTO. Dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Preservación de los ecosistemas terrestres y sus elementos;
- II. Monitoreo ambiental;
- III. Investigación científica de los recursos naturales;
- IV. Colecta científica;
- V. Educación ambiental;
- VI. Aprovechamiento no extractivo de vida silvestre;
- VII. Turismo;
- VIII. Construcción de infraestructura para las acciones de investigación científica y monitoreo del ambiente;
- IX. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies, y
- X. 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, 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 QUINTO. Las actividades que, conforme al artículo anterior, se desarrollen dentro de las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, se realizarán de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetarán a las siguientes modalidades:

- I. La investigación y colecta científicas, el monitoreo ambiental y la educación ambiental se llevarán a cabo de tal forma que no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre;
- II. La educación ambiental, se llevará a cabo sin la instalación de obras o infraestructura de tipo permanente que modifiquen el paisaje;
- III. El aprovechamiento no extractivo de vida silvestre deberá ser de bajo impacto y que no altere el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre;
- IV. El turismo sustentable será aquél de bajo impacto ambiental que no implique modificaciones de las características o condiciones naturales originales, ni la instalación de construcciones de apoyo;
- V. 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;
- VI. La reintroducción o repoblación de vida silvestre se realizará con especies nativas, considerando que estas actividades no afecten a otras especies existentes en el área, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo, y
- VII. Las demás previstas en las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Vida Silvestre y otras disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SEXTO. En las zonas núcleo de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas 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 los flujos hidráulicos;
- III. Realizar actividades cinegéticas o de explotación y aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres y extracción de tierra de monte y su cubierta vegetal;
- IV. Introducir ejemplares o poblaciones exóticos de la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados;
- V. Cambiar el uso del suelo;
- VI. Usar explosivos;
- VII. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras y extracción de material pétreo, y
- VIII. Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de Vida Silvestre y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, podrán realizarse las siguientes actividades:

- I. Manejo forestal, el cual incluye las labores y prácticas silvícolas;
- II. Investigación y colecta científicas;
- III. Monitoreo ambiental;
- IV. Educación ambiental;
- V. Aprovechamiento extractivo de la vida silvestre;
- VI. Aprovechamiento no extractivo de la vida silvestre;
- VII. Restauración de ecosistemas y reintroducción de especies;
- VIII. Turismo;
- IX. Erradicación o control de especies de flora y fauna que se tornen perjudiciales;
- X. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública o privada;
- XI. Agrícolas y pecuarias;
- XII. Exploración y explotación de minerales, y
- XIII. 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, 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 el marco jurídico aplicable.

ARTÍCULO OCTAVO. El uso y aprovechamiento de los recursos naturales dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, se realizará de conformidad con la subzonificación correspondiente y se sujetará a las siguientes modalidades:

- I. El manejo forestal así como las prácticas y labores silvícolas, se realizarán de tal manera que no propicien la sustitución, modificación o desaparición de las semillas y órganos de la vegetación forestal nativa de la Sierra de Tamaulipas;
- II. La investigación y colecta científicas, el monitoreo ambiental y la educación ambiental se llevarán a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones sustanciales a las características o condiciones naturales;
- III. El aprovechamiento extractivo de vida silvestre requiere para su autorización la opinión previa de la Comisión, excepto cuando dicho aprovechamiento se realice con fines de subsistencia;
- IV. Los aprovechamientos no extractivos en actividades económicas se realizarán manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica;
- V. La reintroducción o la 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, particularmente aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo;
- VI. La restauración de ecosistemas se llevará a cabo con la finalidad de recuperar la continuidad de los procesos ecológicos;
- VII. Las actividades cinegéticas sólo se podrán realizar bajo la modalidad de unidades de manejo para la conservación de vida silvestre;
- VIII. Las obras de infraestructura se realizarán utilizando ecotecnias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, evitando la fragmentación del hábitat de las especies objeto de protección en el presente Decreto;
- IX. Las obras que se ejecuten en el área natural protegida deben realizarse sin interferir con la captación natural de agua o su infiltración al suelo;
- X. El establecimiento de vías de comunicación se llevará a cabo, siempre que no propicie la fragmentación de los ecosistemas, ni la alteración de los flujos hidráulicos, y cuente con las medidas de mitigación necesarias para asegurar la permanencia y funcionalidad de los ecosistemas, así como la conservación de los recursos naturales que contienen;
- XI. La rehabilitación y el acondicionamiento de los caminos existentes deberán realizarse de forma tal que no fragmenten los hábitats de especies de flora y fauna silvestres y se optimice la toma de préstamos laterales evitando que los materiales residuales que se originen por los trabajos sean abandonados a orillas de los caminos;

- XII.** Las actividades agrícolas y ganaderas se realizarán únicamente en las subzonas en que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permitan el desarrollo de tales actividades, procurando en todo momento la conservación de los ecosistemas y especies de vida silvestre existentes en el área, y tendiendo paulatinamente a la eliminación del uso de agroquímicos, evitando el sobrepastoreo y se permita la regeneración de la vegetación natural;
- XIII.** La exploración y, en su caso, la explotación de recursos minerales dentro del área natural protegida, se realizarán únicamente en la subzona que, conforme a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, permita el desarrollo de tales actividades y siempre que se prevea la restauración del suelo con substrato propio del sitio, tanto en su nivel original, como en la cobertura vegetal existente antes de realizar la excavación;
- XIV.** Una vez concluidas las actividades mineras, se elaborarán los planes y programas conforme a las disposiciones jurídicas aplicables o a las autorizaciones respectivas, en los cuales se incluirá lo relativo al desmantelamiento de la infraestructura y, en su caso, la remediación del sitio, y
- XV.** Las demás modalidades que, de acuerdo con la subzona, establezcan las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, de Desarrollo Forestal Sustentable y de Vida Silvestre y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables.

ARTÍCULO NOVENO. Dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, queda prohibido:

- I.** Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero;
- II.** Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los ríos, arroyos y lagunas, entre otros;
- III.** Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- IV.** Construir confinamientos de residuos sólidos, así como de materiales y sustancias peligrosas;
- V.** Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural;
- VI.** Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos y arqueológicos;
- VII.** 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;
- VIII.** Autorizar la fundación de nuevos centros de población o la urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población, y
- IX.** Las demás que ordenen las leyes generales del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de Vida Silvestre y demás disposiciones jurídicas aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO. Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del área natural protegida reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, deberá sujetarse a las modalidades y lineamientos establecidos en este Decreto, en el programa de manejo del área y en 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 de los permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades, conforme a las disposiciones jurídicas que correspondan.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. Los propietarios y poseedores de inmuebles o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques, que se encuentren dentro de la superficie de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, 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 DÉCIMO SEGUNDO. La Secretaría podrá suscribir convenios de concertación o acuerdos de coordinación con los habitantes de las áreas, propietarios, poseedores, gobiernos locales, pueblos indígenas, instituciones académicas y de investigación y demás organizaciones sociales, públicas y privadas, con el fin de propiciar el desarrollo integral de la comunidad y de asegurar la protección, conservación, desarrollo sustentable y restauración de los ecosistemas y su biodiversidad.

Asimismo, para el cumplimiento del presente Decreto la Secretaría podrá suscribir bases de colaboración con otras dependencias o entidades de la Administración Pública Federal, cuyas actividades se encuentren relacionadas con la administración y manejo de las áreas naturales protegidas.

Los convenios, acuerdos y bases de colaboración que se suscriban deberán sujetarse 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 legales y reglamentarias aplicables.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, formulará el programa de manejo de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, dando la participación que corresponda a los habitantes, propietarios y poseedores de los predios en ella incluidos, a las demás dependencias y entidades de la Administración Pública Federal competentes, al Gobierno del Estado de Tamaulipas y a los municipios de Aldama, Casas, González, Llera y Soto La Marina, 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, manejo, incluyendo el uso sustentable y restauración, así como procesos de conocimiento, cultura y gestión que se aplicará para la conservación de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, delimitará en el programa de manejo la zona de influencia de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, 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 a la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. La Secretaría, por conducto de la Comisión, será la encargada de administrar los terrenos nacionales ubicados dentro de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, y no podrá dárseles un destino distinto a aquéllos que resulten compatibles con la conservación y protección de los ecosistemas.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. La inspección y vigilancia en la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas 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 siguiente al 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 fecha de publicación del presente Decreto, gestionará su inscripción en los registros públicos de la propiedad que correspondan, así como en el Registro Agrario Nacional y la inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

TERCERO. Los permisos, autorizaciones o concesiones otorgados por las dependencias competentes con anterioridad a la entrada en vigor del presente Decreto, para la realización de actividades dentro de la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas, continuarán surtiendo sus efectos hasta la conclusión de la vigencia que se haya establecido en los títulos correspondientes.

CUARTO. Las erogaciones que se generen con motivo de la entrada en vigor del presente Decreto deberán cubrirse con cargo al presupuesto autorizado para el ejercicio fiscal y en los subsecuentes correspondientes al autorizado para la Comisión.

QUINTO. Notifíquese personalmente el presente Decreto a los propietarios y poseedores de los predios comprendidos en la reserva de la biosfera Sierra de Tamaulipas. 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 y poseedores.

Dado en la Ciudad de Cancún, Estado de Quintana Roo, a cinco de diciembre de dos mil dieciséis.-
Enrique Peña Nieto.- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán.**- Rúbrica.- El Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, **José Eduardo Calzada Roviroso.**- Rúbrica.- La Secretaria de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano, **María del Rosario Robles Berlanga.**- Rúbrica.