

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 y último párrafos, 47, 47 BIS y 47 BIS 1, 48, 49, 51, 57, 58, 60, 61, 63, 64, 74 y 161 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 6, fracción III y IV de la Ley General de Bienes Nacionales; 2o., 3o., 4o., 6o. fracciones II, III y V, 7o., 21 y 23 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; 3 y 13 de la Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas; 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 establece como meta nacional un México Próspero, en cuyo objetivo 4.4. "Impulsar y orientar un crecimiento verde incluyente y facilitador que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo", 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 las áreas naturales protegidas constituye una acción de adaptación 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. La preservación de las áreas naturales protegidas constituye una acción de mitigación al cambio climático, a través del mantenimiento y aumento de sumideros y depósitos naturales de gases de efecto invernadero;

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 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 chiiit (*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 elasmobranchios 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, a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 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 Nacional de Áreas Naturales Protegidas 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 por todo lo anterior, es necesario proteger la mencionada superficie bajo esquemas que garanticen la preservación integral de los elementos naturales que la componen y que, atendiendo a sus características así como a las de su entorno ecosistémico, la categoría técnicamente más adecuada es la que corresponde a una reserva de la biosfera, y dado que en atención a todo lo anterior la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo emitir la declaratoria correspondiente, he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO POR EL QUE SE DECLARA ÁREA NATURAL PROTEGIDA, CON EL CARÁCTER DE RESERVA DE LA BIOSFERA, LA REGIÓN CONOCIDA COMO CARIBE MEXICANO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, 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 CENTIÁREAS Y DIECIOCHO ÁREAS), 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 Xcabel-Xcabelito	326.58	6	Montes Submarinos	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)

(Se excluyen la reserva de la biosfera Banco Chinchorro, 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	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

A partir de este vértice 19 se continúa por el límite del parque nacional Arrecifes de Xcalak, con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 22,967.50 metros hasta llegar al vértice 20.

20 419,876.465205 2,046,599.917420

A partir de este vértice 20 se continúa por la línea de costa, con un rumbo general Noreste y una distancia aproximada de 23,028.9050 metros hasta llegar al vértice 21.

21 - 22	22°38'10"NE	1,112.24	21	424,740.001366	2,067,889.478860
22 - 23	37°43'10"NE	214.07	22	425,168.077070	2,068,916.036520
23 - 24	30°13'05"NE	1,092.22	23	425,299.045871	2,069,085.370200
24 - 25	41°48'45"NE	256.25	24	425,848.756588	2,070,029.178020
25 - 26	33°32'25"NE	199.50	25	426,019.596764	2,070,220.167080
26 - 27	63°24'42"SE	62.52	26	426,129.823451	2,070,386.446600
27 - 28	63°56'19"SE	108.69	27	426,185.733690	2,070,358.463130
28 - 29	63°56'19"SE	1,396.81	28	426,283.376414	2,070,310.710330
29 - 30	41°18'10"NE	1,827.92	29	427,538.166271	2,069,697.044880
30 - 31	59°13'54"NW	1,498.45	30	428,744.668698	2,071,070.235110
			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 - 33	54°16'06"SE	0.57	32	430,278.004248	2,082,014.506590
33 - 34	61°27'13"SE	6.26	33	430,278.463819	2,082,014.175970
34 - 35	65°17'10"SE	84.00	34	430,283.964317	2,082,011.183700
35 - 36	65°17'13"SE	8.29	35	430,360.269815	2,081,976.064990
36 - 37	64°58'54"SE	56.83	36	430,367.800379	2,081,972.599270
37 - 38	31°17'48"NE	105.43	37	430,419.301278	2,081,948.564150
38 - 39	61°14'32"NW	44.63	38	430,474.070237	2,082,038.654900
39 - 40	51°11'09"NW	1.91	39	430,434.949048	2,082,060.124370
40 - 41	58°08'32"NW	6.07	40	430,433.461854	2,082,061.320710
41 - 42	61°39'20"NW	91.62	41	430,428.309623	2,082,064.522410
			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 - 44	75°24'56"SE	284.05	43	435,112.741331	2,095,761.495390
44 - 45	19°23'52"NE	66.18	44	435,387.640576	2,095,689.969380
45 - 46	21°30'05"NE	71.88	45	435,409.619037	2,095,752.388210
46 - 47	17°54'30"NE	6.27	46	435,435.965893	2,095,819.268390
47 - 48	10°43'22"NE	6.27	47	435,437.892891	2,095,825.231520
48 - 49	03°32'03"NE	5.60	48	435,439.058879	2,095,831.388780
49 - 50	19°23'52"NE	43.30	49	435,439.404087	2,095,836.977990
50 - 51	75°12'40"NW	171.03	50	435,453.786566	2,095,877.824040
51 - 52	18°05'20"SW	83.85	51	435,288.421709	2,095,921.480470
52 - 53	75°40'17"NW	139.09	52	435,262.388058	2,095,841.778660
53 - 54	75°48'26"NW	2.68	53	435,127.625031	2,095,876.200600
			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 - 59	12°15'53"NE	62.44	58	451,603.033126	2,225,659.183120
59 - 60	10°15'04"NE	202.19	59	451,616.297386	2,225,720.198300
60 - 61	11°06'13"NE	230.80	60	451,652.280644	2,225,919.165490
61 - 62	12°54'27"NE	104.23	61	451,696.730787	2,226,145.649290
62 - 63	15°56'43"NE	277.37	62	451,720.014307	2,226,247.249320
63 - 64	18°40'54"NE	310.58	63	451,796.214383	2,226,513.949940
64 - 65	18°15'36"NE	439.10	64	451,895.697980	2,226,808.167170
65 - 66	17°06'09"NE	57.58	65	452,033.281497	2,227,225.151280
66 - 67	14°24'00"NE	323.43	66	452,050.214795	2,227,280.184730
67 - 68	15°12'00"NE	581.25	67	452,130.648431	2,227,593.452160
68 - 69	25°21'52"NE	316.24	68	452,283.048584	2,228,154.370010
69 - 70	19°10'44"NE	309.27	69	452,418.515674	2,228,440.120350
70 - 71	18°58'13"NE	286.49	70	452,520.115933	2,228,732.221150
71 - 72	19°17'24"NE	224.26	71	452,613.249307	2,229,003.154860
72 - 73	24°07'15"NE	776.92	72	452,687.332722	2,229,214.822030
73 - 74	23°38'24"NE	238.80	73	453,004.833472	2,229,923.906710
74 - 75	49°06'49"NE	38.26	74	453,100.589907	2,230,142.667460
75 - 76	49°06'48"NE	32.54	75	453,129.512291	2,230,167.708790
76 - 77	23°45'21"NE	48.43	76	453,154.112165	2,230,189.007660
77 - 78	05°29'51"NE	55.81	77	453,173.622167	2,230,233.334960
78 - 79	04°38'20"NW	69.20	78	453,178.969240	2,230,288.890580
79 - 80	12°49'15"NE	39.51	79	453,173.372262	2,230,357.865300
80 - 81	54°18'09"NE	55.76	80	453,182.140586	2,230,396.393730
81 - 82	30°11'20"NE	51.72	81	453,227.423745	2,230,428.929850
82 - 83	09°47'51"NE	72.45	82	453,253.432688	2,230,473.637430
83 - 84	25°16'50"NE	185.60	83	453,265.761569	2,230,545.032360
84 - 85	14°06'35"NE	153.20	84	453,345.023335	2,230,712.857680
85 - 86	15°01'56"NE	14.06	85	453,382.372129	2,230,861.440070
86 - 87	46°52'50"NE	98.66	86	453,386.019518	2,230,875.021540
87 - 88	28°22'35"NE	81.20	87	453,458.035450	2,230,942.458470
88 - 89	21°50'29"NE	229.41	88	453,496.626474	2,231,013.901410
89 - 90	28°01'14"NE	111.64	89	453,581.976085	2,231,226.842810
90 - 91	21°35'24"NE	353.78	90	453,634.425776	2,231,325.400440
91 - 92	20°54'18"NE	335.19	91	453,764.604387	2,231,654.358230
92 - 93	22°44'56"NE	127.90	92	453,884.207923	2,231,967.486580
93 - 94	20°09'55"NE	47.31	93	453,933.664637	2,232,085.432790
94 - 95	72°00'25"NW	131.05	94	453,949.972231	2,232,129.838460
95 - 96	89°25'27"SW	21.24	95	453,825.334592	2,232,170.318360
96 - 97	19°07'59"NE	7.83	96	453,804.091021	2,232,170.104930
97 - 98	12°13'30"NE	50.13	97	453,806.657371	2,232,177.502300
98 - 99	29°28'31"NE	20.95	98	453,817.271980	2,232,226.492390
99 - 100	13°08'02"NE	48.52	99	453,827.579266	2,232,244.728630
100 - 101	29°44'42"NE	9.59	100	453,838.604735	2,232,291.980200
101 - 102	33°41'23"NW	11.15	101	453,843.361636	2,232,300.304720
102 - 103	04°14'35"NW	3.43	102	453,837.178723	2,232,309.579200
103 - 104	25°12'04"NE	27.11	103	453,836.925289	2,232,312.995040
104 - 105	42°16'24"NE	31.09	104	453,848.467510	2,232,337.522210
			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 - 108	63°53'10"SE	19.57	107	454,087.171949	2,232,986.774880
108 - 109	40°09'21"NE	13.34	108	454,104.747422	2,232,978.159510
109 - 110	17°35'33"NE	29.81	109	454,113.347731	2,232,988.352430
110 - 111	17°20'38"NE	27.90	110	454,122.356546	2,233,016.764650
111 - 112	27°43'06"NE	42.87	111	454,130.673770	2,233,043.396240
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 - 114	69°51'01"SE	11.43	112	454,150.615341	2,233,081.349790
114 - 115	17°21'15"NE	30.54	113	455,128.492594	2,235,068.494200
115 - 116	26°07'50"NE	23.78	114	455,139.218506	2,235,064.558550
116 - 117	47°17'25"NW	5.17	115	455,148.329214	2,235,093.712490
117 - 118	00°55'26"NE	51.70	116	455,158.801221	2,235,115.059600
118 - 119	22°00'41"NE	34.63	117	455,155.001347	2,235,118.567210
119 - 120	16°17'38"NE	48.40	118	455,155.835070	2,235,170.260360
120 - 121	53°44'46"NE	28.90	119	455,168.814598	2,235,202.367270
121 - 122	46°19'57"NE	8.54	120	455,182.395122	2,235,248.827240
122 - 123	19°10'44"NE	37.63	121	455,205.699350	2,235,265.917020
123 - 124	40°25'33"NW	20.87	122	455,211.878733	2,235,271.815440
124 - 125	03°32'34"NW	8.01	123	455,224.241264	2,235,307.357710
125 - 126	33°20'26"NE	48.32	124	455,210.707803	2,235,323.244800
126 - 127	67°19'30"NE	6.29	125	455,210.212935	2,235,331.237290
127 - 128	78°41'24"SE	16.04	126	455,236.770634	2,235,371.604940
128 - 129	65°22'33"NE	5.59	127	455,242.574218	2,235,374.029630
129 - 130	39°48'21"NE	5.09	128	455,258.304113	2,235,370.883700
130 - 131	38°39'35"NE	8.90	129	455,263.387868	2,235,373.213800
131 - 132	NORTE FRANCO	8.41	130	455,266.648398	2,235,377.126380
132 - 133	08°58'21"NW	30.89	131	455,272.211255	2,235,384.079960
133 - 134	35°50'15"NE	31.95	132	455,272.211255	2,235,392.488720
134 - 135	11°53'17"NE	11.25	133	455,267.393642	2,235,423.000660
135 - 136	64°58'40"NW	8.75	134	455,286.102160	2,235,448.904650
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 - 138	42°57'05"NW	24.21	135	455,288.419546	2,235,459.912700
138 - 139	44°16'45"NE	82.22	136	455,280.491063	2,235,463.613510
139 - 140	52°50'18"SE	25.50	137	456,233.862333	2,237,077.848150
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 - 142	39°38'40"SE	88.24	138	456,217.366251	2,237,095.568110
142 - 143	41°34'39"SE	79.88	139	456,274.769566	2,237,154.433910
143 - 144	38°32'47"NE	40.67	140	456,295.088112	2,237,139.032750
144 - 145	39°24'28"NE	1,203.05	141	458,510.350353	2,240,217.608220
145 - 146	56°08'20"NE	353.11	142	458,566.651215	2,240,149.660190
146 - 147	43°58'49"SE	101.11	143	458,619.661192	2,240,089.906540
147 - 148	41°01'02"SE	248.56	144	458,645.002546	2,240,121.712010
148 - 149	84°43'34"SE	215.89	145	459,408.746291	2,241,051.246060
149 - 150	28°06'19"NE	793.28	146	459,701.969549	2,241,247.994940
150 - 151	12°48'28"NE	255.15	147	459,772.178259	2,241,175.241760
			148	459,935.302913	2,240,987.703130
			149	460,150.277202	2,240,967.859450
			150	460,523.986806	2,241,667.596230
			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 - 202	71°06'49"NE	17.85	201	463,073.767103	2,248,008.637240
202 - 203	24°02'56"NE	50.24	202	463,090.658985	2,248,014.416110
			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 - 283	20°44'45"NE	94.12	282	465,368.835158	2,251,346.109800
283 - 284	18°38'30"NE	38.94	283	465,402.174412	2,251,434.125300
			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.

285-286	63°56'08"SE	4.43	285	469,051.245544	2,257,791.532020
286-287	63°55'47"SE	1.21	286	469,055.225669	2,257,789.585260
287-288	62°25'48"SE	81.47	287	469,056.308355	2,257,789.055560
288-289	31°38'31"NE	860.58	288	469,128.528071	2,257,751.348390
289-290	32°44'06"NE	932.03	289	469,580.000011	2,258,483.999900
290-291	43°41'06"NE	820.89	290	470,084.000001	2,259,267.999840
291-292	61°42'17"SE	12.43	291	470,650.986166	2,259,861.623240
292-293	37°51'50"NE	1,629.14	292	470,661.934216	2,259,855.729530
293-294	36°55'02"NE	965.60	293	471,661.883350	2,261,141.883170
294-295	42°51'22"NE	529.29	294	472,241.883399	2,261,913.883190
295-296	42°20'19"NE	2,132.10	295	472,601.883527	2,262,301.883260
296-297	44°16'53"NE	1,804.68	296	474,037.883440	2,263,877.883150
297-298	45°36'11"NE	537.43	297	475,297.883416	2,265,169.883200
298-299	48°50'53"NE	632.16	298	475,681.883364	2,265,545.883360
299-300	55°06'17"NE	660.96	299	476,157.883407	2,265,961.883150
300-301	47°51'27"NE	1,588.56	300	476,700.000026	2,266,339.999980
301-302	53°56'02"NE	1,311.33	301	477,877.883390	2,267,405.883320
302-303	58°46'17"NE	1,782.23	302	478,937.883374	2,268,177.883340
303-304	51°11'52"NE	2,843.52	303	480,461.883490	2,269,101.883240
304-305	44°30'36"NE	303.42	304	482,677.883915	2,270,883.721530
305-306	16°32'30"NE	129.75	305	482,890.593765	2,271,100.100180
306-307	51°22'02"NE	119.74	306	482,927.536639	2,271,224.484150
			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.

465-466	87°49'17"NE	650.07	465	518,283.881474	2,355,985.445900
466-467	01°11'59"SE	631.83	466	518,933.483825	2,356,010.155900
467-468	05°26'25"SW	139.54	467	518,946.713023	2,355,378.462000
468-469	36°01'38"SW	314.89	468	518,933.483825	2,355,239.555300
469-470	20°33'21"SW	169.55	469	518,748.275054	2,354,984.893420
470-471	32°28'41"SW	1,674.04	470	518,688.743782	2,354,826.143040
471-472	88°14'15"NW	258.09	471	517,789.820030	2,353,413.926700
472-473	28°34'54"SW	1,260.95	472	517,531.850789	2,353,421.864120
473-474	03°00'45"SW	75.51	473	516,928.599458	2,352,314.580800
474-475	77°45'13"NE	523.89	474	516,924.630863	2,352,239.174440
475-476	69°09'54"SE	13.63	475	517,436.600517	2,352,350.299560
476-477	69°09'54"SE	107.25	476	517,449.343318	2,352,345.450180
			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.

478-479	89°22'45"NE	341.86	478	518,356.029419	2,349,754.599580
479-480	74°30'56"NE	243.80	479	518,697.871902	2,349,758.303680
480-481	66°40'13"NE	364.79	480	518,932.822354	2,349,823.391450
481-482	42°38'01"SE	135.94	481	519,267.785391	2,349,967.854180
482-483	26°08'17"SE	71.47	482	519,359.860787	2,349,867.841360
483-484	10°50'25"SE	151.94	483	519,391.346226	2,349,803.680020
484-485	30°25'32"SE	115.99	484	519,419.921284	2,349,654.454740
485-486	62°03'46"SE	118.60	485	519,478.658838	2,349,554.441920
486-487	45°00'00"SE	49.39	486	519,583.433973	2,349,498.879240
487-488	22°01'22"SE	152.41	487	519,618.359018	2,349,463.954200
488-489	47°13'52"SE	173.00	488	519,675.509134	2,349,322.666350
489-490	21°09'40"SE	158.31	489	519,802.509575	2,349,205.191240
490-491	17°01'14"SE	162.70	490	519,859.659456	2,349,057.553400
491-492	01°15'32"SE	144.50	491	519,907.284709	2,348,901.978140
492-493	20°58'24"SE	102.01	492	519,910.459585	2,348,757.515410
493-494	38°05'47"SE	252.15	493	519,946.972303	2,348,662.265140
494-495	10°22'08"SE	94.81	494	520,102.547567	2,348,463.827170
495-496	60°27'40"SW	136.85	495	520,119.613112	2,348,370.561310
496-497	08°34'08"SW	292.99	496	520,000.550566	2,348,303.092380
497-498	08°07'48"SE	252.57	497	519,956.894143	2,348,013.373200
498-499	27°43'06"SE	264.51	498	519,992.613142	2,347,763.341380
499-500	68°37'45"NE	65.35	499	520,115.644518	2,347,529.184650
500-501	07°11'18"SE	296.01	500	520,176.498734	2,347,552.997400
501-502	12°42'25"SE	553.30	501	520,213.540441	2,347,259.309160
502-503	04°11'51"SE	578.34	502	520,335.249109	2,346,719.558160
503-504	06°45'58"SW	157.20	503	520,377.582354	2,346,142.765230
			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"N	35.44	559	501,011.292724	2,364,606.147450
559-560	52°02'22"N	479.87	560	500,632.948817	2,364,901.322650
560-561	52°02'22"N	2,239.38	561	498,867.343293	2,366,278.807150
561-562	52°02'22"N	2,079.42	562	497,227.852719	2,367,557.899680
562-563	68°44'34"N	173.43	563	497,066.223260	2,367,620.776660
563-564	83°36'05"N	406.27	564	496,662.485524	2,367,666.051590
564-565	83°36'05"N	812.54	565	495,855.009583	2,367,756.601430
565-566	83°36'05"N	1,625.07	566	494,240.058407	2,367,937.701360
566-567	83°36'05"N	1,421.94	567	492,826.975864	2,368,096.163710
567-568	83°36'05"N	1,828.21	568	491,010.155585	2,368,299.900980
568-569	83°36'05"N	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.					
570-571	00°42'14"E	4,998.77	570	489,656.202630	2,368,813.405600
571-572	88°53'52"E	70.61	571	489,717.620662	2,373,811.798680
572-573	88°53'52"E	228.95	572	489,788.219526	2,373,813.156920
573-574	88°53'52"E	457.91	573	490,017.129901	2,373,817.560850
574-575	88°53'52"E	774.14	574	490,474.950651	2,373,826.368940
575-576	88°53'52"E	599.58	575	491,248.943560	2,373,841.259930
576-577	88°53'52"E	1,831.62	576	491,848.413136	2,373,852.792980
577-578	88°53'52"E	686.86	577	493,679.696372	2,373,888.025110
578-579	88°53'52"E	457.91	578	494,366.427733	2,373,901.237130
579-580	88°53'52"E	686.86	579	494,824.248483	2,373,910.045220
580-581	88°53'52"E	228.95	580	495,510.979608	2,373,923.257010
581-582	88°53'52"E	915.81	581	495,739.889983	2,373,927.660930
582-583	04°50'33"S	648.55	582	496,655.531718	2,373,945.277120
583-584	01°19'00"S	921.00	583	496,710.280441	2,373,999.044010
584-585	83°17'24"E	362.32	584	496,731.447298	2,372,378.292170
585-586	73°20'59"E	1,181.98	585	497,091.281293	2,373,901.625650
586-587	41°35'20"E	985.36	586	498,223.700305	2,372,759.293020
587-588	41°35'21"E	92.61	587	498,877.768237	2,373,496.269160
588-589	89°50'11"S	30.54	588	498,939.241333	2,373,565.534260
589-590	68°34'48"E	377.72	589	498,969.778687	2,373,565.447190
590-591	05°21'03"S	11.99	590	499,321.404409	2,373,703.389330
591-592	05°21'04"S	248.79	591	499,320.285955	2,373,691.448010
592-593	05°21'04"S	327.08	592	499,297.083148	2,373,443.739000
593-594	05°21'04"S	250.59	593	499,266.579445	2,373,118.084330
594-595	05°21'04"S	271.17	594	499,243.209328	2,372,868.590680
595-596	05°21'04"S	210.25	595	499,217.920215	2,372,598.605530
596-597	05°21'04"S	184.88	596	499,198.311851	2,372,389.270810
597-598	30°40'11"S	163.85	597	499,181.069349	2,372,205.193200
598-599	32°17'27"E	162.74	598	499,264.646564	2,372,064.263730
599-600	32°17'27"E	162.74	599	499,351.583848	2,371,926.694800
600-601	32°17'27"E	325.47	600	499,438.521132	2,371,789.125640
601-602	32°17'28"E	35.98	601	499,612.395700	2,371,513.987550
602-603	59°21'38"E	498.53	602	499,631.618617	2,371,483.569740
603-604	59°21'38"E	590.95	603	500,060.550398	2,371,737.635570
604-605	59°21'38"E	269.85	604	500,569.002792	2,372,038.803540
605-606	58°53'07"E	401.82	605	500,801.180286	2,372,176.327290
606-607	23°49'17"E	61.63	606	501,145.191201	2,372,383.968450
607-608	52°36'27"E	69.40	607	501,170.084043	2,372,440.350960
608-609	88°07'32"E	30.20	608	501,225.225507	2,372,482.498070
609-610	88°07'31"E	133.49	609	501,255.413417	2,372,483.485930
			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.					
666-667	47°13'22"NE	126.56	666	489,894.225125	2,388,184.450950
667-668	51°47'36"SE	98.66	667	489,987.118007	2,388,270.402030
668-669	00°04'18"SE	125.47	668	490,064.645027	2,388,209.380040
669-670	35°32'12"SE	168.83	669	490,064.801982	2,388,083.911030
670-671	62°03'42"SE	124.14	670	490,162.928044	2,387,946.530820
671-672	80°27'08"NE	103.30	671	490,272.603858	2,387,888.366970
672-673	63°47'22"SE	163.72	672	490,374.476847	2,387,905.501930
673-674	67°43'15"SE	262.66	673	490,521.364971	2,387,833.190910
674-675	18°23'00"SE	278.86	674	490,764.419921	2,387,733.610840
675-676	89°38'18"SE	77.35	675	490,852.363885	2,387,468.984990
676-677	58°31'27"NE	160.37	676	490,929.716065	2,387,468.496950
677-678	67°23'50"NE	141.87	677	491,066.488921	2,387,552.231820
678-679	11°05'19"NW	176.29	678	491,197.461957	2,387,606.757940
679-680	47°49'50"NE	161.66	679	491,163.557005	2,387,779.753840
680-681	51°26'47"SE	195.34	680	491,283.374913	2,387,888.280840
681-682	67°02'37"SE	253.40	681	491,436.132981	2,387,766.538990
682-683	11°08'39"NE	69.92	682	491,669.465874	2,387,667.704870
683-684	32°00'06"NW	73.80	683	491,682.980039	2,387,736.306850
684-685	15°29'37"NE	132.38	684	491,643.868027	2,387,798.894870
685-686	26°19'38"NE	110.15	685	491,679.230993	2,387,926.463830
686-687	67°23'50"SE	164.44	686	491,728.083888	2,388,025.190890
687-688	46°14'54"SE	138.49	687	491,879.896928	2,387,961.988930
688-689	12°40'15"SW	142.20	688	491,979.931869	2,387,866.220960
689-690	43°52'45"SE	106.63	689	491,948.741045	2,387,727.487930
690-691	40°49'08"SE	106.08	690	492,022.648914	2,387,650.630850
691-692	38°58'57"NE	128.48	691	492,091.992840	2,387,570.348990
692-693	27°33'09"NE	132.76	692	492,172.814982	2,387,670.217800
693-694	80°25'40"SE	149.99	693	492,234.222895	2,387,787.916930
694-695	23°40'46"SE	132.24	694	492,382.120052	2,387,762.975850
695-696	33°23'58"SW	118.23	695	492,435.231920	2,387,641.865820
696-697	68°51'24"SE	100.98	696	492,370.151910	2,387,543.164890
697-698	40°18'24"NE	152.60	697	492,464.335026	2,387,506.740880
698-699	88°54'32"SE	74.58	698	492,563.047023	2,387,623.110010
699-700	81°25'13"NE	119.14	699	492,637.614011	2,387,621.689880
700-701	27°30'13"NE	349.16	700	492,755.416913	2,387,639.463020
701-702	77°39'01"SE	149.56	701	492,916.660926	2,387,949.160940
702-703	45°27'18"SE	117.16	702	493,062.760979	2,387,917.173810
703-704	84°21'22"SE	113.96	703	493,146.257951	2,387,834.992960
704-705	56°05'55"SE	169.67	704	493,259.664926	2,387,823.785830
705-706	83°55'01"NE	77.20	705	493,400.488972	2,387,729.151840
706-707	21°48'58"SE	67.44	706	493,477.255923	2,387,737.332820
707-708	22°44'05"SE	113.80	707	493,502.317957	2,387,674.725030
708-709	72°18'47"NE	122.96	708	493,546.296999	2,387,569.768940
709-710	02°41'57"NE	63.79	709	493,663.441959	2,387,607.125030
710-711	67°49'00"SE	94.16	710	493,666.445996	2,387,670.839980
711-712	89°08'24"NE	102.96	711	493,753.632008	2,387,635.289930
712-713	30°40'23"SE	111.06	712	493,856.582036	2,387,636.835010
713-714	72°46'56"NE	87.04	713	493,913.235872	2,387,541.316950
714-715	16°15'11"SE	56.93	714	493,996.371871	2,387,567.079990
715-716	76°24'50"SE	59.71	715	494,012.304843	2,387,512.427980
			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

738 446,771.472095 2,411,111.567960

737 - 738 89°56'27"NW 73,549.45

738 - 1 NORTE FRANCO 14,890.92

1

POLÍGONOS DE EXCLUSIÓN

Reserva de la biosfera Banco Chinchorro

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

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			

Zona núcleo 1 "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 2 “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	00°00'00"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	00°00'00"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 3 “Zona Marina Xcacel-Xcacelito”
(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 4 “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 5 “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

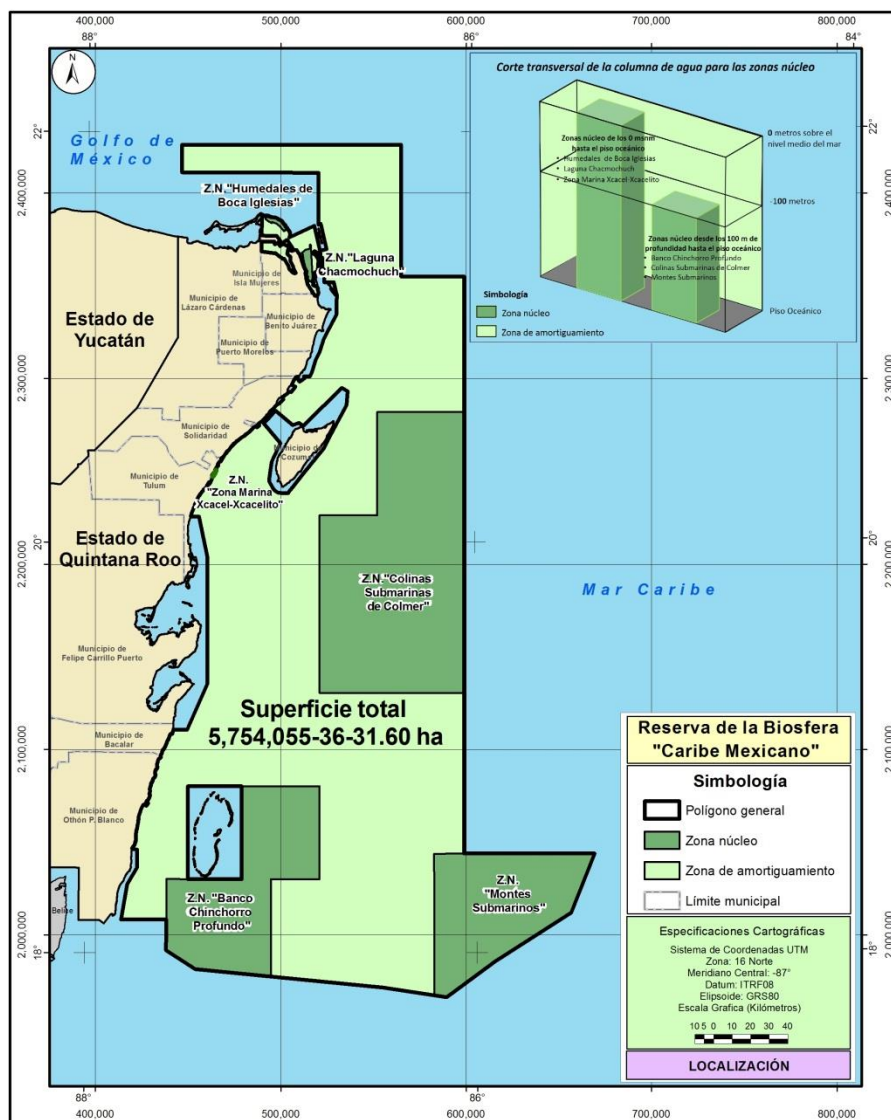
3 - 4	OESTE FRANCO	77,886.38	4	521,037.180102	2,130,636.044990
4 - 5	NORTE FRANCO	95,612.84	5	521,037.180025	2,226,248.887830
5 - 6	ESTE FRANCO	31,062.63	6	552,099.806030	2,226,248.887980
6 - 1	NORTE FRANCO	55,594.98			

Zona núcleo 6 "Montes Submarinos"
(Superficie 433,132-77-66.93 hectáreas)

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

Zona de Amortiguamiento

Los límites de la zona de amortiguamiento corresponden a los del polígono general, exceptuando las seis zonas núcleo y los polígonos de exclusión descritos anteriormente.



El plano oficial de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, se encuentra en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicadas en Ejército Nacional número 223, colonia Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México y en la Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano con domicilio en calle venado números 71 y 73, supermanzana 20, manzana 18, retorno 8, lotes 2 y 4, código postal 77500 Cancún, Quintana Roo.

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 encuentra en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 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 Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 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 SEMARNAT, 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 de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 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 de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 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, dentro de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano.

Asimismo la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y con la intervención que corresponda a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, se coordinará con las secretarías de Marina y de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, 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 las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, y 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 Nacional de Áreas Naturales Protegidas 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 implique 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 integralidad 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. 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 las zonas 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;
- 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 Nacional de Áreas Naturales Protegidas 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 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 acuático 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 acuicultura 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 las zonas 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 las zonas 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 desechar 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 en la reserva de la biosfera, 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 de casitas cubanas 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 Acuicultura 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 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 Acuicultura Sustentables y su Reglamento, el presente Decreto, el programa de manejo 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 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. 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 Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con sus atribuciones y con base en los estudios que al efecto se elaboren, establecerá las vedas al aprovechamiento de las poblaciones de vida silvestre, su modificación o levantamiento. En su caso, promoverá lo conducente para el establecimiento de las correspondientes limitaciones en materia pesquera y de agua ante las autoridades competentes.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. Las secretarías de Medio Ambiente y Recursos Naturales; 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 QUINTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, promoverá la celebración de bases de coordinación con otras dependencias de la Administración Pública Federal, así como la concertación de acciones con los sectores social y privado para cumplir con lo previsto en este Decreto. En dichos instrumentos se establecerá, por lo menos, lo siguiente:

- I. La forma en que participarán en la administración de la reserva de la biosfera;
- II. La coordinación de las políticas federales aplicables en la reserva de la biosfera;
- III. Los esquemas de participación de las comunidades locales y los grupos sociales, las organizaciones de la sociedad civil, las instituciones científicas y académicas, en la conservación del área natural protegida;
- IV. La formulación de compromisos para la ejecución del programa de manejo de la reserva de la biosfera;
- V. El origen y el destino de los recursos financieros para la administración de la reserva de la biosfera, cuando proceda;
- VI. La realización de las actividades de investigación, experimentación y monitoreo en la reserva de la biosfera, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables;
- VII. Las acciones y programas necesarios para contribuir al desarrollo socioeconómico regional, mediante el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en la reserva de la biosfera;
- VIII. El desarrollo de programas de asesoría para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la región, y
- IX. El desarrollo de acciones, obras e inversiones necesarias para la consecución de los objetivos de protección, conservación, inspección y vigilancia del área natural protegida.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, formulará el programa de manejo de la reserva de la biosfera Caribe Mexicano, dando la participación que corresponda a 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 otras dependencias 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 SÉPTIMO. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 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 OCTAVO. 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 de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 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 Sexto del presente instrumento, según corresponda a sus atribuciones, y en el caso de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales al autorizado para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.