

**Fuente :**Diario Oficial de la Federación

**Fecha de Publicación :**10 de Noviembre de 2000

**DECRETO por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Mariposa Monarca, ubicada en los municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende en el Estado de México, así como en los municipios de Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, con una superficie total de 56,259-05-07.275 hectáreas.**

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

**ERNESTO ZEDILLO PONCE DE LEÓN**, 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; 2o., fracciones II y III, 5o., fracción VIII, 44, 45, 46, fracción I, 47, 48, 49, 57, 58, 60, 61, 63, 64 Bis, 65, 66, 67, 74, 75, 75 Bis, 81, 88, 89, fracciones II, III, IV, V y VIII, 98, 100, 103 y 108 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 2o., párrafo segundo, 5o. y 88 de la Ley Agraria; 2o., 11, 12, 13, 31 y 32 Bis, de la Ley Forestal; 4o., 5o., fracción I, 9o., fracción II, 71 y 76 de la Ley General de Vida Silvestre; 6o., fracciones I y IV, 7o., fracciones II y IV, 19, 38, fracciones I, II y III, 85 y 86 de la Ley de Aguas Nacionales; 32 Bis, 35 y 41 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y

#### **CONSIDERANDO**

Que mediante decreto presidencial publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 9 de abril de 1980, se estableció como zona de reserva y refugio de la fauna silvestre los lugares donde la mariposa conocida con el nombre de Monarca hiberna y se reproduce;

Que mediante decreto publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 9 de octubre de 1986, se declaran áreas naturales protegidas para los fines de la migración, la invernación y la reproducción de la mariposa Monarca, así como la conservación de sus condiciones ambientales, una superficie de 16,110-14-50 hectáreas, ubicada en los municipios de Donato Guerra, Villa de Allende y Temascalcingo, en el Estado de México y de Ocampo, Angangueo, Zitácuaro y Contepec, en el Estado de Michoacán;

Que la política actual sobre administración, operación y desarrollo sustentable de las áreas naturales protegidas requiere de categorías homogéneas que faciliten su manejo, acordes con los principios nacionales e internacionales vigentes en esta materia, en tal virtud, es necesario dotar las declaratorias emitidas por el Titular del Ejecutivo Federal en épocas anteriores de una categoría más acorde con su vocación actual, con lo cual se dará mayor certeza y seguridad a la política de protección, de preservación y de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas en ellas incorporados, declarada bajo una categoría distinta;

Que las reservas de la biosfera son áreas biogeográficas relevantes a nivel nacional, en las que existen uno o varios ecosistemas no alterados significativamente por la acción del hombre y en los cuales habitan especies representativas de la biodiversidad nacional, incluidas algunas de las consideradas como endémicas, amenazadas o en peligro de extinción;

Que la región que pertenece a la provincia fisiográfica del Eje Volcánico Transversal, que marca el extremo sur de la Altiplanicie Mexicana y la separa de la Depresión del Balsas, posee un sistema montañoso discontinuo, compuesto por un conjunto de sierras y lomeríos;

Que la dinámica del ecosistema en donde la mariposa Monarca hiberna y se reproduce, lo accidentado de su relieve, el predominio de fuertes pendientes y la permeabilidad de su suelo, ocasionan que la zona sea una importante área de captación fluvial, que alimenta un total de veintitrés manantiales, ocho presas y numerosos cuerpos de agua en los estados de Michoacán y de México, que abastecen a los centros urbanos y localidades de la región, así como a las ciudades de México y Toluca;

Que desde el punto de vista florístico, el área forma parte de una zona de enorme biodiversidad, dando lugar a cinco tipos de vegetación: el Bosque de Oyamel, el Bosque de Pino y Oyamel, el Bosque de Pino, el Bosque de Encino y el Bosque de Cedro, asimismo, el área cuenta con una singular relevancia faunística, teniendo registradas ciento ochenta y cuatro especies de vertebrados de los cuales cuatro son anfibios, seis reptiles, ciento dieciocho aves y cincuenta y seis mamíferos;

Que el lepidóptero conocido con el nombre de Monarca es uno de los más interesantes ejemplares de su especie por su peculiar ciclo de vida y por las características de su metabolismo para protegerse contra sus depredadores, lo que lo convierte en un bello ejemplar por los colores y brillantez de sus alas y, además, es la más importante de las mariposas migratorias, siendo valiosa la información que puede proporcionar para evaluar cambios climáticos globales, disponibilidad y calidad de mantos y escurrimientos acuíferos;

Que debe planificarse el cuidado y el uso de estos recursos naturales a efecto de asegurar el equilibrio y la continuidad de sus procesos ecológicos y evolutivos, además de protegerse los hábitat naturales de la región y los ecosistemas más frágiles, conservándose la diversidad genética de las especies de flora y fauna de la zona para hacer del área un campo propicio para la investigación científica, la educación ambiental y el estudio de los

ecosistemas y su equilibrio;

Que la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en coordinación con los Gobiernos del Estado de México y Michoacán, los Municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende, en el Estado de México, y Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, la Universidad Nacional Autónoma de México, el Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza, y con la participación de los habitantes de la región, realizó estudios y evaluaciones en los que se demostró que los ecosistemas de Mariposa Monarca se caracterizan por su gran riqueza y fragilidad, constituyendo muestras representativas de los ecosistemas originales, razón por la que se considera que reúne los requisitos necesarios para constituirse como una reserva de la biosfera;

Que los estudios a que se refiere el considerando anterior estuvieron a disposición del público, según aviso publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 7 de septiembre del año 2000, y que las personas interesadas emitieron en su oportunidad su opinión para el establecimiento de dicha área;

Que la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca ha propuesto al Ejecutivo Federal a mi cargo declarar la región conocida como Mariposa Monarca, que se ubica en los Estados de México y Michoacán, como área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, he tenido a bien expedir el siguiente

#### DECRETO

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Mariposa Monarca, ubicada en los Municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra y Villa de Allende en el Estado de México y Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo en el Estado de Michoacán, con una superficie total de 56,259-05-07.275 hectáreas (CINCUENTA Y SEIS MIL, DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE HECTÁREAS, CERO CINCO ÁREAS, CERO SIETE PUNTO DOSCIENTAS SETENTA Y CINCO CENTIÁREAS), integrada por tres zonas núcleo con una superficie total de 13,551-55-20.445 hectáreas (TRECE MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y UN HECTÁREAS, CINCUENTA Y CINCO ÁREAS, VEINTE PUNTO CUATROCIENTAS CUARENTA Y CINCO CENTIÁREAS), y una zona de amortiguamiento, con una superficie total de 42,707-49-86.830 hectáreas (CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTAS SIETE HECTÁREAS, CUARENTA Y NUEVE ÁREAS, OCHENTA Y SEIS PUNTO OCHOCIENTAS TREINTA CENTIÁREAS), cuya descripción analítico-topográfica y limítrofe es la siguiente:

#### **POLÍGONO GENERAL DE ALTAMIRANO (1,770-43-36.385 Ha)**

El polígono inicia en el vértice 1 de coordenadas Y=2°206,536.50; X=381,565.72; partiendo de este punto con un rumbo S 02°19'46" W y una distancia de 103.08 m se llega al vértice 2 de coordenadas Y=2°206,433.50; X=381,561.53; partiendo de este punto con un rumbo N 82°54'59" W y una distancia de 851.46 m se llega al vértice 3 de coordenadas Y=2°206,538.50; X=380,716.56; partiendo de este punto con un rumbo S 73°22'00" W y una distancia de 312.67 m se llega al vértice 4 de coordenadas Y=2°206,449.00; X=380,416.97; partiendo de este punto con un rumbo N 48°35'35" W y una distancia de 608.93 m se llega al vértice 5 de coordenadas Y=2°206,851.75; X=379,960.25; partiendo de este punto con un rumbo N 48°31'17" W y una distancia de 39.25 m se llega al vértice 6 de coordenadas Y=2°206,877.75; X=379,930.84; partiendo de este punto con un rumbo N 48°43'34" W y una distancia de 45.47 m se llega al vértice 7 de coordenadas Y=2°206,907.75; X=379,896.66; partiendo de este punto con un rumbo N 48°24'48" W y una distancia de 581.54 m se llega al vértice 8 de coordenadas Y=2°207,293.75; X=379,461.69; partiendo de este punto con un rumbo N 74°20'46" W y una distancia de 145.46 m se llega al vértice 9 de coordenadas Y=2°207,333.00; X=379,321.62; partiendo de este punto con un rumbo N 73°44'24" W y una distancia de 494.65 m se llega al vértice 10 de coordenadas Y=2°207,471.50; X=378,846.75; partiendo de este punto con un rumbo N 12°19'09" E y una distancia de 473.65 m se llega al vértice 11 de coordenadas Y=2°207,934.25; X=378,947.81; partiendo de este punto con un rumbo N 55°12'09" W y una distancia de 150.69 m se llega al vértice 12 de coordenadas Y=2°208,020.25; X=378,824.06; partiendo de este punto con un rumbo S 55°17'09" W y una distancia de 179.54 m se llega al vértice 13 de coordenadas Y=2°207,918.00; X=378,676.47; partiendo de este punto con un rumbo N 43°27'24" W y una distancia de 777.66 m se llega al vértice 14 de coordenadas Y=2°208,482.50; X=378,141.59; partiendo de este punto con un rumbo N 39°12'42" E y una distancia de 312.01 m se llega al vértice 15 de coordenadas Y=2°208,724.25; X=378,338.84; partiendo de este punto con un rumbo N 57°50'07" E y una distancia de 129.61 m se llega al vértice 16 de coordenadas Y=2°208,793.25; X=378,448.56; partiendo de este punto con un rumbo N 27°23'15" E y una distancia de 70.38 m se llega al vértice 17 de coordenadas Y=2°208,855.75; X=378,480.94; partiendo de este punto con un rumbo N 23°07'53" E y una distancia de 97.59 m se llega al vértice 18 de coordenadas Y=2°208,945.50; X=378,519.28; partiendo de este punto con un rumbo N 03°02'19" E y una distancia de 190.51 m se llega al vértice 19 de coordenadas Y=2°209,135.75; X=378,529.38; partiendo de este punto con un rumbo N 03°02'28" E y una distancia de 247.84 m se llega al vértice 20 de coordenadas Y=2°209,383.25; X=378,542.53; partiendo de este punto con un rumbo N 53°48'02" E y una distancia de 825.85 m se llega al vértice 21 de coordenadas Y=2°209,871.00; X=379,208.97; partiendo de este punto con un rumbo N 45°54'11" E y una distancia de 156.99 m se llega al vértice 22 de coordenadas Y=2°209,980.25; X=379,321.72; partiendo de este punto con un

rumbo N 45°55'31" E y una distancia de 373.42 m se llega al vértice 23 de coordenadas Y=2'210,240.00; X=379,590.00; partiendo de este punto con un rumbo N 57°36'08" E y una distancia de 106.85 m se llega al vértice 24 de coordenadas Y=2'210,297.25; X=379,680.22; partiendo de este punto con un rumbo N 57°37'35" E y una distancia de 352.98 m se llega al vértice 25 de coordenadas Y=2'210,486.25; X=379,978.34; partiendo de este punto con un rumbo N 58°12'28" E y una distancia de 4.27 m se llega al vértice 26 de coordenadas Y=2'210,488.50; X=379,981.97; partiendo de este punto con un rumbo N 57°28'09" E y una distancia de 21.38 m se llega al vértice 27 de coordenadas Y=2'210,500.00; X=380,000.00; partiendo de este punto con un rumbo N 81°22'14" E y una distancia de 503.19 m se llega al vértice 28 de coordenadas Y=2'210,575.50; X=380,497.50; partiendo de este punto con un rumbo N 81°32'41" E y una distancia de 18.7 m se llega al vértice 29 de coordenadas Y=2'210,578.25; X=380,516.00; partiendo de este punto con un rumbo N 79°40'58" E y una distancia de 4.18 m se llega al vértice 30 de coordenadas Y=2'210,579.00; X=380,520.12; partiendo de este punto con un rumbo N 81°27'43" E y una distancia de 141.44 m se llega al vértice 31 de coordenadas Y=2'210,600.00; X=380,660.00; partiendo de este punto con un rumbo N 56°08'10" E y una distancia de 915.25 m se llega al vértice 32 de coordenadas Y=2'211,110.00; X=381,420.00; partiendo de este punto con un rumbo N 81°41'22" E y una distancia de 899.44 m se llega al vértice 33 de coordenadas Y=2'211,240.00; X=382,310.00; partiendo de este punto con un rumbo S 73°59'08" E y una distancia de 35.34 m se llega al vértice 34 de coordenadas Y=2'211,230.25; X=382,343.97; partiendo de este punto con un rumbo S 73°49'20" E y una distancia de 1,005.85 m se llega al vértice 35 de coordenadas Y=2'210,950.00; X=383,310.00; partiendo de este punto con un rumbo S 18°24'29" E y una distancia de 523.01 m se llega al vértice 36 de coordenadas Y=2'210,453.75; X=383,475.16; partiendo de este punto con un rumbo S 18°14'33" E y una distancia de 398.79 m se llega al vértice 37 de coordenadas Y=2'210,075.00; X=383,600.00; partiendo de este punto con un rumbo S 08°53'25" E y una distancia de 905.88 m se llega al vértice 38 de coordenadas Y=2'209,180.00; X=383,740.00; partiendo de este punto con un rumbo S 28°38'03" W y una distancia de 861.63 m se llega al vértice 39 de coordenadas Y=2'208,423.75; X=383,327.09; partiendo de este punto con un rumbo S 35°51'41" W y una distancia de 4.31 m se llega al vértice 40 de coordenadas Y=2'208,420.25; X=383,324.56; partiendo de este punto con un rumbo S 40°04'24" W y una distancia de 437.45 m se llega al vértice 41 de coordenadas Y=2'208,085.50; X=383,042.94; partiendo de este punto con un rumbo S 40°08'48" W y una distancia de 648.22 m se llega al vértice 42 de coordenadas Y=2'207,590.00; X=382,625.00; partiendo de este punto con un rumbo S 23°46'46" W y una distancia de 279.47 m se llega al vértice 43 de coordenadas Y=2'207,334.25; X=382,512.31; partiendo de este punto con un rumbo S 36°19'09" W y una distancia de 341.30 m se llega al vértice 44 de coordenadas Y=2'207,059.25; X=382,310.16; partiendo de este punto con un rumbo S 55°33'13" W y una distancia de 287.73 m se llega al vértice 45 de coordenadas Y=2'206,896.50; X=382,072.88; partiendo de este punto con un rumbo S 55°32'26" W y una distancia de 60.53 m se llega al vértice 46 de coordenadas Y=2'206,862.25; X=382,022.97; partiendo de este punto con un rumbo S 55°33'20" W y una distancia de 495.04 m se llega al vértice 47 de coordenadas Y=2'206,582.25; X=381,614.72; partiendo de este punto con un rumbo S 46°57'52" W y una distancia de 67.03 m se llega al vértice 1 donde se cierra la poligonal con una superficie de 1,770-43-36.385 Has.

**POLÍGONO DE LA ZONA NÚCLEO DE ALTAMIRANO  
( 588-47-49.075 Ha)**

El polígono inicia en el vértice 1 de coordenadas Y=2'207,327.00; X=379,998.47; partiendo de este punto con un rumbo N 77°09'18" W y una distancia de 567.90 m se llega al vértice 2 de coordenadas Y=2'207,453.25; X=379,444.78; partiendo de este punto con un rumbo N 77°10'03" W y una distancia de 253.26 m se llega al vértice 3 de coordenadas Y=2'207,509.50; X=379,197.84; partiendo de este punto con un rumbo N 10°43'14" E y una distancia de 1,153.63 m se llega al vértice 4 de coordenadas Y=2'208,643.00; X=379,412.44; partiendo de este punto con un rumbo N 18°53'50" W y una distancia de 502.32 m se llega al vértice 5 de coordenadas Y=2'209,118.25; X=379,249.75; partiendo de este punto con un rumbo N 18°53'58" W y una distancia de 405.88 m se llega al vértice 6 de coordenadas Y=2'209,502.25; X=379,118.28; partiendo de este punto con un rumbo N 66°29'50" E y una distancia de 420.64 m se llega al vértice 7 de coordenadas Y=2'209,670.00; X=379,504.03; partiendo de este punto con un rumbo S 69°09'19" E y una distancia de 1,028.57 m se llega al vértice 8 de coordenadas Y=2'209,304.00; X=380,465.28; partiendo de este punto con un rumbo S 69°07'44" E y una distancia de 185.25 m se llega al vértice 9 de coordenadas Y=2'209,238.00; X=380,638.38; partiendo de este punto con un rumbo S 88°54'44" E y una distancia de 276.57 m se llega al vértice 10 de coordenadas Y=2'209,232.75; X=380,914.91; partiendo de este punto con un rumbo N 27°11'06" E y una distancia de 209.09 m se llega al vértice 11 de coordenadas Y=2'209,418.75; X=381,010.44; partiendo de este punto con un rumbo N 27°12'05" E y una distancia de 668.70 m se llega al vértice 12 de coordenadas Y=2'210,013.50; X=381,316.12; partiendo de este punto con un rumbo S 55°10'47" E y una distancia de 1,351.57 m se llega al vértice 13 de coordenadas Y=2'209,241.75; X=382,425.69; partiendo de este punto con un rumbo S 40°52'44" W y una distancia de 272.45 m se llega al vértice 14 de coordenadas Y=2'209,035.75; X=382,247.38; partiendo de este punto con un rumbo S 53°43'53" W y una distancia de 500.78 m se llega al vértice 15 de coordenadas Y=2'208,739.50; X=381,843.62; partiendo de este punto con un rumbo S 05°39'21" E y una distancia

de 109.78 m se llega al vértice 16 de coordenadas Y=2°208,630.25; X=381,854.44; partiendo de este punto con un rumbo S 05°38'45" E y una distancia de 145.45 m se llega al vértice 17 de coordenadas Y=2°208,485.50; X=381,868.75; partiendo de este punto con un rumbo S 34°54'07" E y una distancia de 289.89 m se llega al vértice 18 de coordenadas Y=2°208,247.75; X=382,034.62; partiendo de este punto con un rumbo S 46°58'49" W y una distancia de 217.29 m se llega al vértice 19 de coordenadas Y=2°208,099.50; X=381,875.75; partiendo de este punto con un rumbo N 89°35'56" W y una distancia de 250.13 m se llega al vértice 20 de coordenadas Y=2°208,101.25; X=381,625.62; partiendo de este punto con un rumbo S 01°54'50" W y una distancia de 218.87 m se llega al vértice 21 de coordenadas Y=2°207,882.50; X=381,618.31; partiendo de este punto con un rumbo S 01°43'38" W y una distancia de 157.57 m se llega al vértice 22 de coordenadas Y=2°207,725.00; X=381,613.56; partiendo de este punto con un rumbo S 29°23'49" W y una distancia de 532.86 m se llega al vértice 23 de coordenadas Y=2°207,260.75; X=381,352.00; partiendo de este punto con un rumbo S 74°04'17" W y una distancia de 490.09 m se llega al vértice 24 de coordenadas Y=2°207,126.25; X=380,880.72; partiendo de este punto con un rumbo N 77°10'51" W y una distancia de 904.80 m se llega al vértice 1 donde se cierra la poligonal con una superficie de 588-47-49.075 Ha.

**POLÍGONO GENERAL CHINCUA-CAMPANARIO-CHIVATI**  
(54,488-61-70.89 Ha)

El polígono inicia en el vértice 1 de coordenadas Y=2°139,723.50; X=362,817.22; partiendo de este punto con un rumbo N 48°44'28" W y una distancia de 765.39 m se llega al vértice 2 de coordenadas Y=2°140,228.25; X=362,241.84; partiendo de este punto con un rumbo N 30°24'07" E y una distancia de 1,934.79 m se llega al vértice 3 de coordenadas Y=2°141,897.00; X=363,220.97; partiendo de este punto con un rumbo S 71°19'33" W y una distancia de 2,151.87 m se llega al vértice 4 de coordenadas Y=2°141,208.00; X=361,182.38; partiendo de este punto con un rumbo N 79°04'23" W y una distancia de 204.42 m se llega al vértice 5 de coordenadas Y=2°141,246.75; X=360,981.66; partiendo de este punto con un rumbo N 07°57'32" W y una distancia de 641.17 m se llega al vértice 6 de coordenadas Y=2°141,881.75; X=360,892.88; partiendo de este punto con un rumbo N 45°26'27" W y una distancia de 632.08 m se llega al vértice 7 de coordenadas Y=2°142,325.25; X=360,442.50; partiendo de este punto con un rumbo N 89°55'29" W y una distancia de 190.56 m se llega al vértice 8 de coordenadas Y=2°142,325.50; X=360,251.94; partiendo de este punto con un rumbo S 10°49'22" W y una distancia de 441.85 m se llega al vértice 9 de coordenadas Y=2°141,891.50; X=360,168.97; partiendo de este punto con un rumbo S 60°52'39" W y una distancia de 812.13 m se llega al vértice 10 de coordenadas Y=2°141,496.25; X=359,459.50; partiendo de este punto con un rumbo N 38°03'40" W y una distancia de 868.41 m se llega al vértice 11 de coordenadas Y=2°142,180.00; X=358,924.12; partiendo de este punto con un rumbo N 11°18'35" E y una distancia de 189.17 m se llega al vértice 12 de coordenadas Y=2°142,365.50; X=358,961.22; partiendo de este punto con un rumbo N 10°35'43" E y una distancia de 836.00 m se llega al vértice 13 de coordenadas Y=2°143,187.25; X=359,114.94; partiendo de este punto con un rumbo N 31°45'33" W y una distancia de 326.07 m se llega al vértice 14 de coordenadas Y=2°143,464.50; X=358,943.31; partiendo de este punto con un rumbo N 08°56'05" E y una distancia de 1,037.08 m se llega al vértice 15 de coordenadas Y=2°144,489.00; X=359,104.38; partiendo de este punto con un rumbo N 03°19'39" E y una distancia de 1,337.75 m se llega al vértice 16 de coordenadas Y=2°145,824.50; X=359,182.03; partiendo de este punto con un rumbo N 27°00'43" E y una distancia de 817.14 m se llega al vértice 17 de coordenadas Y=2°146,552.50; X=359,553.16; partiendo de este punto con un rumbo S 62°29'16" E y una distancia de 1,047.76 m se llega al vértice 18 de coordenadas Y=2°146,068.50; X=360,482.44; partiendo de este punto con un rumbo S 80°09'43" E y una distancia de 962.77 m se llega al vértice 19 de coordenadas Y=2°145,904.00; X=361,431.06; partiendo de este punto con un rumbo S 89°17'04" E y una distancia de 445.27 m se llega al vértice 20 de coordenadas Y=2°145,904.00; X=361,876.34; partiendo de este punto con un rumbo N 38°02'13" E y una distancia de 794.48 m se llega al vértice 21 de coordenadas Y=2°146,529.75; X=362,365.88; partiendo de este punto con un rumbo S 86°56'51" E y una distancia de 446.03 m se llega al vértice 22 de coordenadas Y=2°146,506.00; X=362,811.28; partiendo de este punto con un rumbo S 56°31'12" E y una distancia de 321.31 m se llega al vértice 23 de coordenadas Y=2°146,328.75; X=363,079.28; partiendo de este punto con un rumbo S 17°49'43" E y una distancia de 525.22 m se llega al vértice 24 de coordenadas Y=2°145,828.75; X=363,240.09; partiendo de este punto con un rumbo S 28°56'27" E y una distancia de 563.63 m se llega al vértice 25 de coordenadas Y=2°145,335.50; X=363,512.84; partiendo de este punto con un rumbo N 82°21'24" E y una distancia de 107.14 m se llega al vértice 26 de coordenadas Y=2°145,349.75; X=363,619.03; partiendo de este punto con un rumbo N 22°28'53" E y una distancia de 553.02 m se llega al vértice 27 de coordenadas Y=2°145,860.75; X=363,830.50; partiendo de este punto con un rumbo S 69°43'42" E y una distancia de 367.27 m se llega al vértice 28 de coordenadas Y=2°145,733.50; X=364,175.03; partiendo de este punto con un rumbo N 19°04'27" E y una distancia de 178.55 m se llega al vértice 29 de coordenadas Y=2°145,902.25; X=364,233.38; partiendo de este punto con un rumbo N 28°10'32" W y una distancia de 443.56 m se llega al vértice 30 de coordenadas Y=2°146,293.25; X=364,023.94; partiendo de este punto con un rumbo N 51°08'32" E y una distancia de 214.38 m se llega al vértice 31 de coordenadas Y=2°146,427.75; X=364,190.88; partiendo de este punto con un rumbo N 02°35'36" W y una distancia de 85.08 m se llega al vértice 32 de coordenadas Y=2°146,512.75;

X=364,187.03; partiendo de este punto con un rumbo N 64°49'08" W y una distancia de 379.57 m se llega al vértice 33 de coordenadas Y=2'146,674.25; X=363,843.53; partiendo de este punto con un rumbo N 03°48'04" E y una distancia de 104.22 m se llega al vértice 34 de coordenadas Y=2'146,778.25; X=363,850.44; partiendo de este punto con un rumbo N 69°15'42" E y una distancia de 312.05 m se llega al vértice 35 de coordenadas Y=2'146,888.75; X=364,142.28; partiendo de este punto con un rumbo S 40°13'41" E y una distancia de 381.15 m se llega al vértice 36 de coordenadas Y=2'146,597.75; X=364,388.44; partiendo de este punto con un rumbo N 76°13'53" E y una distancia de 89.28 m se llega al vértice 37 de coordenadas Y=2'146,619.00; X=364,475.16; partiendo de este punto con un rumbo N 21°11'23" E y una distancia de 441.07 m se llega al vértice 38 de coordenadas Y=2'147,030.25; X=364,634.59; partiendo de este punto con un rumbo S 74°48'57" E y una distancia de 398.02 m se llega al vértice 39 de coordenadas Y=2'146,926.00; X=365,018.72; partiendo de este punto con un rumbo S 02°47'11" E y una distancia de 843.99 m se llega al vértice 40 de coordenadas Y=2'146,083.00; X=365,059.75; partiendo de este punto con un rumbo S 65°51'01" E y una distancia de 641.01 m se llega al vértice 41 de coordenadas Y=2'145,820.75; X=365,644.66; partiendo de este punto con un rumbo N 23°54'31" E y una distancia de 988.03 m se llega al vértice 42 de coordenadas Y=2'146,724.00; X=366,045.09; partiendo de este punto con un rumbo S 64°49'02" E y una distancia de 371.32 m se llega al vértice 43 de coordenadas Y=2'146,566.00; X=366,381.12; partiendo de este punto con un rumbo N 48°04'36" E y una distancia de 557.52 m se llega al vértice 44 de coordenadas Y=2'146,938.50; X=366,795.94; partiendo de este punto con un rumbo N 49°17'21" E y una distancia de 643.16 m se llega al vértice 45 de coordenadas Y=2'147,358.00; X=367,283.47; partiendo de este punto con un rumbo N 15°31'06" E y una distancia de 712.73 m se llega al vértice 46 de coordenadas Y=2'148,044.75; X=367,474.16; partiendo de este punto con un rumbo N 32°51'56" E y una distancia de 642.00 m se llega al vértice 47 de coordenadas Y=2'148,584.00; X=367,822.56; partiendo de este punto con un rumbo N 50°29'28" E y una distancia de 638.95 m se llega al vértice 48 de coordenadas Y=2'148,990.50; X=368,315.53; partiendo de este punto con un rumbo S 73°39'42" E y una distancia de 349.26 m se llega al vértice 49 de coordenadas Y=2'148,892.25; X=368,650.69; partiendo de este punto con un rumbo N 86°52'32" E y una distancia de 137.60 m se llega al vértice 50 de coordenadas Y=2'148,899.75; X=368,788.09; partiendo de este punto con un rumbo N 19°10'48" E y una distancia de 376.39 m se llega al vértice 51 de coordenadas Y=2'149,255.25; X=368,911.75; partiendo de este punto con un rumbo N 72°35'30" E y una distancia de 1,368.75 m se llega al vértice 52 de coordenadas Y=2'149,664.75; X=370,217.81; partiendo de este punto con un rumbo S 07°02'06" E y una distancia de 357.69 m se llega al vértice 53 de coordenadas Y=2'149,309.75; X=370,261.62; partiendo de este punto con un rumbo S 53°26'58" E y una distancia de 265.73 m se llega al vértice 54 de coordenadas Y=2'149,151.50; X=370,475.09; partiendo de este punto con un rumbo N 50°18'09" E y una distancia de 549.52 m se llega al vértice 55 de coordenadas Y=2'149,502.50; X=370,897.91; partiendo de este punto con un rumbo N 06°20'19" W y una distancia de 349.88 m se llega al vértice 56 de coordenadas Y=2'149,850.25; X=370,859.28; partiendo de este punto con un rumbo N 19°58'23" W y una distancia de 362.02 m se llega al vértice 57 de coordenadas Y=2'150,190.50; X=370,735.62; partiendo de este punto con un rumbo N 42°50'29" E y una distancia de 448.69 m se llega al vértice 58 de coordenadas Y=2'150,519.50; X=371,040.72; partiendo de este punto con un rumbo N 01°35'59" W y una distancia de 641.50 m se llega al vértice 59 de coordenadas Y=2'151,160.75; X=371,022.81; partiendo de este punto con un rumbo N 12°19'06" W y una distancia de 1,504.13 m se llega al vértice 60 de coordenadas Y=2'152,630.25; X=370,701.91; partiendo de este punto con un rumbo N 36°07'15" W y una distancia de 1,547.15 m se llega al vértice 61 de coordenadas Y=2'153,880.00; X=369,789.88; partiendo de este punto con un rumbo N 81°34'47" W y una distancia de 460.96 m se llega al vértice 62 de coordenadas Y=2'153,947.50; X=369,333.88; partiendo de este punto con un rumbo N 22°37'31" E y una distancia de 439.03 m se llega al vértice 63 de coordenadas Y=2'154,352.75; X=369,502.78; partiendo de este punto con un rumbo N 53°19'11" E y una distancia de 1,243.83 m se llega al vértice 64 de coordenadas Y=2'155,095.75; X=370,500.31; partiendo de este punto con un rumbo N 87°26'13" E y una distancia de 1,174.11 m se llega al vértice 65 de coordenadas Y=2'155,148.25; X=371,673.25; partiendo de este punto con un rumbo N 37°10'09" E y una distancia de 474.05 m se llega al vértice 66 de coordenadas Y=2'155,526.00; X=371,959.66; partiendo de este punto con un rumbo N 31°07'01" W y una distancia de 1,611.64 m se llega al vértice 67 de coordenadas Y=2'156,905.75; X=371,126.78; partiendo de este punto con un rumbo N 46°17'33" W y una distancia de 1,169.36 m se llega al vértice 68 de coordenadas Y=2'157,713.75; X=370,281.47; partiendo de este punto con un rumbo S 87°59'58" W y una distancia de 708.99 m se llega al vértice 69 de coordenadas Y=2'157,689.00; X=369,572.91; partiendo de este punto con un rumbo S 73°02'04" W y una distancia de 766.81 m se llega al vértice 70 de coordenadas Y=2'157,465.25; X=368,839.47; partiendo de este punto con un rumbo N 45°00'32" W y una distancia de 720.65 m se llega al vértice 71 de coordenadas Y=2'157,974.75; X=368,329.81; partiendo de este punto con un rumbo N 07°23'10" W y una distancia de 1,353.73 m se llega al vértice 72 de coordenadas Y=2'159,317.25; X=368,155.78; partiendo de este punto con un rumbo N 83°50'13" W y una distancia de 812.72 m se llega al vértice 73 de coordenadas Y=2'159,404.50; X=367,347.75; partiendo de este punto con un rumbo S 19°20'26" W y una distancia de 1,238.65 m se llega al vértice 74 de coordenadas Y=2'158,235.75; X=366,937.53; partiendo de este punto con un rumbo S 09°20'42" E y una distancia de

457.06 m se llega al vértice 75 de coordenadas  $Y=2'157,784.75$ ;  $X=367,011.75$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 12^{\circ}25'11''\ E$  y una distancia de 1,302.48 m se llega al vértice 76 de coordenadas  $Y=2'156,512.75$ ;  $X=367,291.88$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 19^{\circ}56'25''\ E$  y una distancia de 163.82 m se llega al vértice 77 de coordenadas  $Y=2'156,358.75$ ;  $X=367,347.75$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 02^{\circ}03'03''\ W$  y una distancia de 1,351.61 m se llega al vértice 78 de coordenadas  $Y=2'155,008.00$ ;  $X=367,299.38$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 66^{\circ}01'38''\ W$  y una distancia de 713.14 m se llega al vértice 79 de coordenadas  $Y=2'154,718.25$ ;  $X=366,647.75$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 38^{\circ}24'09''\ E$  y una distancia de 688.75 m se llega al vértice 80 de coordenadas  $Y=2'155,258.00$ ;  $X=367,075.59$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 20^{\circ}33'21''\ W$  y una distancia de 168.74 m se llega al vértice 81 de coordenadas  $Y=2'155,416.00$ ;  $X=367,016.34$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 37^{\circ}13'46''\ W$  y una distancia de 620.12 m se llega al vértice 82 de coordenadas  $Y=2'155,909.75$ ;  $X=366,641.16$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 70^{\circ}01'44''\ W$  y una distancia de 308.16 m se llega al vértice 83 de coordenadas  $Y=2'156,015.00$ ;  $X=366,351.53$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 70^{\circ}03'45''\ W$  y una distancia de 560.13 m se llega al vértice 84 de coordenadas  $Y=2'156,206.00$ ;  $X=365,824.97$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 74^{\circ}06'33''\ W$  y una distancia de 745.97 m se llega al vértice 85 de coordenadas  $Y=2'156,001.75$ ;  $X=365,107.50$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 36^{\circ}46'23''\ W$  y una distancia de 118.60 m se llega al vértice 86 de coordenadas  $Y=2'155,906.75$ ;  $X=365,036.50$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 30^{\circ}36'12''\ W$  y una distancia de 752.86 m se llega al vértice 87 de coordenadas  $Y=2'155,258.75$ ;  $X=364,653.22$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 50^{\circ}15'06''\ E$  y una distancia de 794.47 m se llega al vértice 88 de coordenadas  $Y=2'154,750.75$ ;  $X=365,264.06$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 04^{\circ}14'07''\ E$  y una distancia de 860.60 m se llega al vértice 89 de coordenadas  $Y=2'153,892.50$ ;  $X=365,327.62$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 89^{\circ}23'47''\ W$  y una distancia de 1,328.94 m se llega al vértice 90 de coordenadas  $Y=2'153,906.50$ ;  $X=363,998.75$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 23^{\circ}19'25''\ E$  y una distancia de 259.99 m se llega al vértice 91 de coordenadas  $Y=2'154,145.25$ ;  $X=364,101.69$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 77^{\circ}42'17''\ E$  y una distancia de 483.68 m se llega al vértice 92 de coordenadas  $Y=2'154,248.25$ ;  $X=364,574.28$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 04^{\circ}38'11''\ E$  y una distancia de 173.56 m se llega al vértice 93 de coordenadas  $Y=2'154,421.25$ ;  $X=364,588.31$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 59^{\circ}10'18''\ W$  y una distancia de 1,378.62 m se llega al vértice 94 de coordenadas  $Y=2'155,127.75$ ;  $X=363,404.47$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 74^{\circ}14'33''\ W$  y una distancia de 528.41 m se llega al vértice 95 de coordenadas  $Y=2'155,271.25$ ;  $X=362,895.91$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 52^{\circ}28'06''\ W$  y una distancia de 1,069.84 m se llega al vértice 96 de coordenadas  $Y=2'155,923.00$ ;  $X=362,047.50$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 13^{\circ}44'54''\ W$  y una distancia de 658.87 m se llega al vértice 97 de coordenadas  $Y=2'156,563.00$ ;  $X=361,890.91$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 34^{\circ}47'22''\ W$  y una distancia de 1,128.76 m se llega al vértice 98 de coordenadas  $Y=2'157,490.00$ ;  $X=361,246.88$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 12^{\circ}39'17''\ E$  y una distancia de 1,484.30 m se llega al vértice 99 de coordenadas  $Y=2'158,938.25$ ;  $X=361,572.06$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 21^{\circ}27'33''\ W$  y una distancia de 155.53 m se llega al vértice 100 de coordenadas  $Y=2'159,083.00$ ;  $X=361,515.16$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 74^{\circ}48'59''\ W$  y una distancia de 365.58 m se llega al vértice 101 de coordenadas  $Y=2'158,987.25$ ;  $X=361,162.34$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 70^{\circ}18'58''\ W$  y una distancia de 558.14 m se llega al vértice 102 de coordenadas  $Y=2'158,799.25$ ;  $X=360,636.81$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $S\ 55^{\circ}53'45''\ W$  y una distancia de 275.99 m se llega al vértice 103 de coordenadas  $Y=2'158,644.50$ ;  $X=360,408.28$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 02^{\circ}53'16''\ W$  y una distancia de 1,964.99 m se llega al vértice 104 de coordenadas  $Y=2'160,607.00$ ;  $X=360,309.28$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 62^{\circ}52'37''\ W$  y una distancia de 894.38 m se llega al vértice 105 de coordenadas  $Y=2'161,014.75$ ;  $X=359,513.25$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 37^{\circ}58'42''\ W$  y una distancia de 1,975.91 m se llega al vértice 106 de coordenadas  $Y=2'162,572.25$ ;  $X=358,297.34$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 40^{\circ}26'16''\ E$  y una distancia de 1,289.56 m se llega al vértice 107 de coordenadas  $Y=2'163,553.75$ ;  $X=359,133.78$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 31^{\circ}11'10''\ E$  y una distancia de 1,404.75 m se llega al vértice 108 de coordenadas  $Y=2'164,755.50$ ;  $X=359,861.19$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 32^{\circ}03'25''\ E$  y una distancia de 556.32 m se llega al vértice 109 de coordenadas  $Y=2'165,227.00$ ;  $X=360,156.47$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 66^{\circ}47'58''\ E$  y una distancia de 1,598.55 m se llega al vértice 110 de coordenadas  $Y=2'165,856.75$ ;  $X=361,625.75$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 66^{\circ}53'57''\ E$  y una distancia de 26.12 m se llega al vértice 111 de coordenadas  $Y=2'165,867.00$ ;  $X=361,649.78$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 36^{\circ}17'28''\ W$  y una distancia de 2,726.05 m se llega al vértice 112 de coordenadas  $Y=2'168,064.25$ ;  $X=360,036.25$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 36^{\circ}16'53''\ W$  y una distancia de 382.38 m se llega al vértice 113 de coordenadas  $Y=2'168,372.50$ ;  $X=359,809.97$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 36^{\circ}11'08''\ W$  y una distancia de 22.61 m se llega al vértice 114 de coordenadas  $Y=2'168,390.75$ ;  $X=359,796.62$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 82^{\circ}40'06''\ E$  y una distancia de 3,007.18 m se llega al vértice 115 de coordenadas  $Y=2'168,774.50$ ;  $X=362,779.22$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 82^{\circ}45'19''\ E$  y una distancia de 35.68 m se llega al vértice 116 de coordenadas  $Y=2'168,779.00$ ;  $X=362,814.62$ ; partiendo de este punto con un rumbo  $N\ 40^{\circ}07'40''\ W$  y una distancia de 3,108.13 m se llega al vértice

117 de coordenadas Y=2'171,155.50; X=360,811.44; partiendo de este punto con un rumbo S 59°33'48" W y una distancia de 1,045.23 m se llega al vértice 118 de coordenadas Y=2'170,626.00; X=359,910.25; partiendo de este punto con un rumbo N 57°26'39" W y una distancia de 8.82 m se llega al vértice 119 de coordenadas Y=2'170,630.75; X=359,902.81; partiendo de este punto con un rumbo N 22°32'08" W y una distancia de 1,913.35 m se llega al vértice 120 de coordenadas Y=2'172,398.00; X=359,169.50; partiendo de este punto con un rumbo N 53°56'17" W y una distancia de 310.02 m se llega al vértice 121 de coordenadas Y=2'172,580.50; X=358,918.88; partiendo de este punto con un rumbo N 35°24'17" E y una distancia de 591.66 m se llega al vértice 122 de coordenadas Y=2'173,062.75; X=359,261.66; partiendo de este punto con un rumbo N 11°20'00" E y una distancia de 1,967.87 m se llega al vértice 123 de coordenadas Y=2'174,992.25; X=359,648.38; partiendo de este punto con un rumbo N 07°32'15" E y una distancia de 1,170.61 m se llega al vértice 124 de coordenadas Y=2'176,152.75; X=359,801.94; partiendo de este punto con un rumbo N 68°57'50" W y una distancia de 133.02 m se llega al vértice 125 de coordenadas Y=2'176,200.50; X=359,677.78; partiendo de este punto con un rumbo N 77°25'56" W y una distancia de 530.80 m se llega al vértice 126 de coordenadas Y=2'176,316.00; X=359,159.69; partiendo de este punto con un rumbo S 86°51'46" W y una distancia de 406.57 m se llega al vértice 127 de coordenadas Y=2'176,293.75; X=358,753.72; partiendo de este punto con un rumbo N 89°17'12" W y una distancia de 441.91 m se llega al vértice 128 de coordenadas Y=2'176,299.25; X=358,311.84; partiendo de este punto con un rumbo S 31°17'04" W y una distancia de 1,011.00 m se llega al vértice 129 de coordenadas Y=2'175,435.25; X=357,786.84; partiendo de este punto con un rumbo N 86°30'13" W y una distancia de 520.61 m se llega al vértice 130 de coordenadas Y=2'175,467.00; X=357,267.19; partiendo de este punto con un rumbo S 87°30'10" W y una distancia de 430.37 m se llega al vértice 131 de coordenadas Y=2'175,448.25; X=356,837.22; partiendo de este punto con un rumbo N 67°44'11" W y una distancia de 296.27 m se llega al vértice 132 de coordenadas Y=2'175,560.50; X=356,563.03; partiendo de este punto con un rumbo N 13°36'13" W y una distancia de 397.39 m se llega al vértice 133 de coordenadas Y=2'175,946.75; X=356,469.56; partiendo de este punto con un rumbo N 60°13'47" W y una distancia de 251.24 m se llega al vértice 134 de coordenadas Y=2'176,071.50; X=356,251.47; partiendo de este punto con un rumbo N 25°40'42" E y una distancia de 719.00 m se llega al vértice 135 de coordenadas Y=2'176,719.50; X=356,563.03; partiendo de este punto con un rumbo N 34°42'05" W y una distancia de 98.52 m se llega al vértice 136 de coordenadas Y=2'176,800.50; X=356,506.94; partiendo de este punto con un rumbo S 82°18'37" W y una distancia de 326.97 m se llega al vértice 137 de coordenadas Y=2'176,756.75; X=356,182.91; partiendo de este punto con un rumbo S 63°28'55" W y una distancia de 222.85 m se llega al vértice 138 de coordenadas Y=2'176,657.25; X=355,983.50; partiendo de este punto con un rumbo N 00°10'16" W y una distancia de 4,254.76 m se llega al vértice 139 de coordenadas Y=2'180,912.00; X=355,970.78; partiendo de este punto con un rumbo N 59°09'30" E y una distancia de 536.41 m se llega al vértice 140 de coordenadas Y=2'181,187.00; X=356,431.34; partiendo de este punto con un rumbo S 71°16'26" E y una distancia de 406.48 m se llega al vértice 141 de coordenadas Y=2'181,056.50; X=356,816.31; partiendo de este punto con un rumbo S 45°08'56" E y una distancia de 1,861.71 m se llega al vértice 142 de coordenadas Y=2'179,743.50; X=358,136.16; partiendo de este punto con un rumbo N 81°39'50" E y una distancia de 236.24 m se llega al vértice 143 de coordenadas Y=2'179,777.75; X=358,369.91; partiendo de este punto con un rumbo N 35°52'10" E y una distancia de 1,044.29 m se llega al vértice 144 de coordenadas Y=2'180,624.00; X=358,981.81; partiendo de este punto con un rumbo S 59°56'59" E y una distancia de 826.24 m se llega al vértice 145 de coordenadas Y=2'180,210.25; X=359,697.00; partiendo de este punto con un rumbo N 68°33'21" E y una distancia de 1,330.04 m se llega al vértice 146 de coordenadas Y=2'180,696.50; X=360,934.97; partiendo de este punto con un rumbo N 07°45'50" E y una distancia de 2,268.54 m se llega al vértice 147 de coordenadas Y=2'182,944.25; X=361,241.44; partiendo de este punto con un rumbo S 45°52'00" E y una distancia de 822.16 m se llega al vértice 148 de coordenadas Y=2'182,371.75; X=361,831.53; partiendo de este punto con un rumbo S 04°46'20" W y una distancia de 425.97 m se llega al vértice 149 de coordenadas Y=2'181,947.25; X=361,796.09; partiendo de este punto con un rumbo S 88°18'17" E y una distancia de 2,763.61 m se llega al vértice 150 de coordenadas Y=2'181,865.50; X=364,558.50; partiendo de este punto con un rumbo S 88°51'15" E y una distancia de 12.5 m se llega al vértice 151 de coordenadas Y=2'181,865.25; X=364,571.00; partiendo de este punto con un rumbo N 30°14'21" E y una distancia de 1,509.09 m se llega al vértice 152 de coordenadas Y=2'183,169.00; X=365,331.00; partiendo de este punto con un rumbo S 70°40'41" E y una distancia de 2,840.19 m se llega al vértice 153 de coordenadas Y=2'182,229.25; X=368,011.22; partiendo de este punto con un rumbo S 01°09'44" E y una distancia de 516.10 m se llega al vértice 154 de coordenadas Y=2'181,713.25; X=368,021.69; partiendo de este punto con un rumbo S 01°08'55" E y una distancia de 2,282.20 m se llega al vértice 155 de coordenadas Y=2'179,431.50; X=368,067.44; partiendo de este punto con un rumbo S 44°36'55" E y una distancia de 6.32 m se llega al vértice 156 de coordenadas Y=2'179,427.00; X=368,071.88; partiendo de este punto con un rumbo S 09°50'54" E y una distancia de 805.11 m se llega al vértice 157 de coordenadas Y=2'178,633.75; X=368,209.59; partiendo de este punto con un rumbo S 09°23'31" E y una distancia de 526.81 m se llega al vértice 158 de coordenadas Y=2'178,114.00; X=368,295.56; partiendo de este punto con un rumbo S 31°13'14" W y una distancia de 311.63 m se llega al vértice 159 de coordenadas Y=2'177,847.50;

X=368,134.03; partiendo de este punto con un rumbo S 81°16'55" E y una distancia de 1,527.33 m se llega al vértice 160 de coordenadas Y=2'177,616.00; X=369,643.72; partiendo de este punto con un rumbo S 08°57'06" E y una distancia de 57.19 m se llega al vértice 161 de coordenadas Y=2'177,559.50; X=369,652.62; partiendo de este punto con un rumbo S 86°17'07" E y una distancia de 1,524.24 m se llega al vértice 162 de coordenadas Y=2'177,460.75; X=371,173.66; partiendo de este punto con un rumbo S 23°06'13" W y una distancia de 419.93 m se llega al vértice 163 de coordenadas Y=2'177,074.50; X=371,008.88; partiendo de este punto con un rumbo S 63°25'22" W y una distancia de 380.52 m se llega al vértice 164 de coordenadas Y=2'176,904.25; X=370,668.56; partiendo de este punto con un rumbo S 31°44'01" E y una distancia de 145.50 m se llega al vértice 165 de coordenadas Y=2'176,780.50; X=370,745.09; partiendo de este punto con un rumbo S 83°18'32" W y una distancia de 212.41 m se llega al vértice 166 de coordenadas Y=2'176,755.75; X=370,534.12; partiendo de este punto con un rumbo S 34°43'03" E y una distancia de 710.79 m se llega al vértice 167 de coordenadas Y=2'176,171.50; X=370,938.94; partiendo de este punto con un rumbo S 04°10'22" W y una distancia de 350.42 m se llega al vértice 168 de coordenadas Y=2'175,822.00; X=370,913.44; partiendo de este punto con un rumbo S 61°48'37" E y una distancia de 577.38 m se llega al vértice 169 de coordenadas Y=2'175,549.25; X=371,422.34; partiendo de este punto con un rumbo S 18°15'46" E y una distancia de 114.78 m se llega al vértice 170 de coordenadas Y=2'175,440.25; X=371,458.31; partiendo de este punto con un rumbo S 18°15'10" E y una distancia de 149.26 m se llega al vértice 171 de coordenadas Y=2'175,298.50; X=371,505.06; partiendo de este punto con un rumbo S 38°51'42" E y una distancia de 779.86 m se llega al vértice 172 de coordenadas Y=2'174,691.25; X=371,994.38; partiendo de este punto con un rumbo S 83°46'59" E y una distancia de 9.23 m se llega al vértice 173 de coordenadas Y=2'174,690.25; X=372,003.56; partiendo de este punto con un rumbo S 48°07'49" E y una distancia de 1,344.69 m se llega al vértice 174 de coordenadas Y=2'173,792.75; X=373,004.91; partiendo de este punto con un rumbo S 38°59'00" W y una distancia de 1,641.84 m se llega al vértice 175 de coordenadas Y=2'172,516.50; X=371,972.03; partiendo de este punto con un rumbo S 23°00'41" W y una distancia de 280.03 m se llega al vértice 176 de coordenadas Y=2'172,258.75; X=371,862.56; partiendo de este punto con un rumbo S 35°46'21" E y una distancia de 198.43 m se llega al vértice 177 de coordenadas Y=2'172,097.75; X=371,978.56; partiendo de este punto con un rumbo S 59°49'35" W y una distancia de 3.97 m se llega al vértice 178 de coordenadas Y=2'172,095.75; X=371,975.12; partiendo de este punto con un rumbo S 35°58'03" E y una distancia de 604.80 m se llega al vértice 179 de coordenadas Y=2'171,606.25; X=372,330.34; partiendo de este punto con un rumbo S 32°24'57" E y una distancia de 1,276.98 m se llega al vértice 180 de coordenadas Y=2'170,528.25; X=373,014.88; partiendo de este punto con un rumbo S 32°17'34" E y una distancia de 4.43 m se llega al vértice 181 de coordenadas Y=2'170,524.50; X=373,017.25; partiendo de este punto con un rumbo S 22°32'30" E y una distancia de 1,320.64 m se llega al vértice 182 de coordenadas Y=2'169,304.75; X=373,523.53; partiendo de este punto con un rumbo S 04°43'27" E y una distancia de 1,684.97 m se llega al vértice 183 de coordenadas Y=2'167,625.50; X=373,662.31; partiendo de este punto con un rumbo S 60°40'34" E y una distancia de 2,548.26 m se llega al vértice 184 de coordenadas Y=2'166,377.50; X=375,884.06; partiendo de este punto con un rumbo S 19°09'44" W y una distancia de 534.35 m se llega al vértice 185 de coordenadas Y=2'165,872.75; X=375,708.66; partiendo de este punto con un rumbo S 19°09'49" W y una distancia de 1,340.27 m se llega al vértice 186 de coordenadas Y=2'164,606.75; X=375,268.69; partiendo de este punto con un rumbo S 80°21'22" E y una distancia de 926.74 m se llega al vértice 187 de coordenadas Y=2'164,451.50; X=376,182.34; partiendo de este punto con un rumbo S 05°27'54" E y una distancia de 1,484.74 m se llega al vértice 188 de coordenadas Y=2'162,973.50; X=376,323.75; partiendo de este punto con un rumbo S 58°52'42" E y una distancia de 1,442.85 m se llega al vértice 189 de coordenadas Y=2'162,227.75; X=377,558.94; partiendo de este punto con un rumbo S 58°52'56" E y una distancia de 1,016.84 m se llega al vértice 190 de coordenadas Y=2'161,702.25; X=378,429.47; partiendo de este punto con un rumbo S 30°05'32" W y una distancia de 918.55 m se llega al vértice 191 de coordenadas Y=2'160,907.50; X=377,968.91; partiendo de este punto con un rumbo S 87°47'15" W y una distancia de 809.51 m se llega al vértice 192 de coordenadas Y=2'160,876.25; X=377,160.00; partiendo de este punto con un rumbo S 59°17'33" E y una distancia de 2,111.02 m se llega al vértice 193 de coordenadas Y=2'159,798.25; X=378,975.03; partiendo de este punto con un rumbo S 35°21'44" E y una distancia de 38.01 m se llega al vértice 194 de coordenadas Y=2'159,767.25; X=378,997.03; partiendo de este punto con un rumbo S 02°22'50" E y una distancia de 44.53 m se llega al vértice 195 de coordenadas Y=2'159,722.75; X=378,998.88; partiendo de este punto con un rumbo S 02°20'42" E y una distancia de 52.54 m se llega al vértice 196 de coordenadas Y=2'159,670.25; X=379,001.03; partiendo de este punto con un rumbo S 00°35'17" E y una distancia de 4,733.99 m se llega al vértice 197 de coordenadas Y=2'154,936.50; X=379,049.62; partiendo de este punto con un rumbo S 47°25'41" W y una distancia de 1,100.86 m se llega al vértice 198 de coordenadas Y=2'154,191.75; X=378,238.91; partiendo de este punto con un rumbo N 62°02'45" W y una distancia de 2,021.80 m se llega al vértice 199 de coordenadas Y=2'155,139.50; X=376,453.00; partiendo de este punto con un rumbo S 20°50'41" W y una distancia de 2,456.00 m se llega al vértice 200 de coordenadas Y=2'152,844.25; X=375,579.06; partiendo de este punto con un rumbo N 71°40'10" W y una distancia de 48.49 m se llega al vértice 201 de coordenadas Y=2'152,859.50; X=375,533.03; partiendo de este punto con un rumbo S



23°20'47" E y una distancia de 1,105.24 m se llega al vértice 202 de coordenadas Y=2'151,844.75; X=375,971.03; partiendo de este punto con un rumbo S 16°40'41" W y una distancia de 1,779.09 m se llega al vértice 203 de coordenadas Y=2'150,140.50; X=375,460.44; partiendo de este punto con un rumbo S 61°43'53" E y una distancia de 790.74 m se llega al vértice 204 de coordenadas Y=2'149,766.00; X=376,156.88; partiendo de este punto con un rumbo S 08°57'43" W y una distancia de 2,040.91 m se llega al vértice 205 de coordenadas Y=2'147,750.00; X=375,838.94; partiendo de este punto con un rumbo N 67°08'29" W y una distancia de 558.62 m se llega al vértice 206 de coordenadas Y=2'147,967.00; X=375,324.19; partiendo de este punto con un rumbo S 07°14'22" W y una distancia de 854.56 m se llega al vértice 207 de coordenadas Y=2'147,119.25; X=375,216.50; partiendo de este punto con un rumbo S 07°14'15" W y una distancia de 678.40 m se llega al vértice 208 de coordenadas Y=2'146,446.25; X=375,131.03; partiendo de este punto con un rumbo S 75°30'06" W y una distancia de 511.28 m se llega al vértice 209 de coordenadas Y=2'146,318.25; X=374,636.03; partiendo de este punto con un rumbo N 59°59'52" W y una distancia de 469.97 m se llega al vértice 210 de coordenadas Y=2'146,553.25; X=374,229.03; partiendo de este punto con un rumbo S 28°30'00" W y una distancia de 2,238.23 m se llega al vértice 211 de coordenadas Y=2'144,586.25; X=373,161.03; partiendo de este punto con un rumbo S 44°34'01" E y una distancia de 14.03 m se llega al vértice 212 de coordenadas Y=2'144,576.25; X=373,170.88; partiendo de este punto con un rumbo S 44°34'59" E y una distancia de 12.63 m se llega al vértice 213 de coordenadas Y=2'144,567.25; X=373,179.75; partiendo de este punto con un rumbo S 44°51'43" E y una distancia de 8.81 m se llega al vértice 214 de coordenadas Y=2'144,561.00; X=373,185.97; partiendo de este punto con un rumbo S 44°16'55" E y una distancia de 2,005.13 m se llega al vértice 215 de coordenadas Y=2'143,125.50; X=374,585.94; partiendo de este punto con un rumbo S 14°19'09" W y una distancia de 2,282.40 m se llega al vértice 216 de coordenadas Y=2'140,914.00; X=374,021.44; partiendo de este punto con un rumbo S 43°05'28" W y una distancia de 1,184.15 m se llega al vértice 217 de coordenadas Y=2'140,049.25; X=373,212.47; partiendo de este punto con un rumbo S 02°03'54" W y una distancia de 1,160.25 m se llega al vértice 218 de coordenadas Y=2'138,889.75; X=373,170.66; partiendo de este punto con un rumbo S 20°47'39" E y una distancia de 618.54 m se llega al vértice 219 de coordenadas Y=2'138,311.50; X=373,390.25; partiendo de este punto con un rumbo N 53°56'33" W y una distancia de 109.58 m se llega al vértice 220 de coordenadas Y=2'138,376.00; X=373,301.66; partiendo de este punto con un rumbo S 63°42'47" W y una distancia de 782.40 m se llega al vértice 221 de coordenadas Y=2'138,029.50; X=372,600.16; partiendo de este punto con un rumbo S 49°10'50" W y una distancia de 455.88 m se llega al vértice 222 de coordenadas Y=2'137,731.50; X=372,255.16; partiendo de este punto con un rumbo S 18°44'31" W y una distancia de 383.58 m se llega al vértice 223 de coordenadas Y=2'137,368.25; X=372,131.91; partiendo de este punto con un rumbo N 86°53'47" E y una distancia de 255.39 m se llega al vértice 224 de coordenadas Y=2'137,368.25; X=372,387.31; partiendo de este punto con un rumbo S 22°12'34" W y una distancia de 1,204.62 m se llega al vértice 225 de coordenadas Y=2'136,253.00; X=371,931.97; partiendo de este punto con un rumbo S 63°30'44" W y una distancia de 2,029.12 m se llega al vértice 226 de coordenadas Y=2'135,348.00; X=370,115.84; partiendo de este punto con un rumbo N 70°33'41" W y una distancia de 1,859.25 m se llega al vértice 227 de coordenadas Y=2'135,966.75; X=368,362.56; partiendo de este punto con un rumbo N 56°18'42" W y una distancia de 917.20 m se llega al vértice 228 de coordenadas Y=2'136,475.50; X=367,599.38; partiendo de este punto con un rumbo N 89°22'21" W y una distancia de 639.44 m se llega al vértice 229 de coordenadas Y=2'136,482.50; X=366,959.97; partiendo de este punto con un rumbo N 19°09'08" W y una distancia de 1,176.62 m se llega al vértice 230 de coordenadas Y=2'137,594.00; X=366,573.94; partiendo de este punto con un rumbo N 19°47'19" E y una distancia de 1,420.37 m se llega al vértice 231 de coordenadas Y=2'138,930.50; X=367,054.81; partiendo de este punto con un rumbo N 02°15'35" E y una distancia de 667.26 m se llega al vértice 232 de coordenadas Y=2'139,597.25; X=367,081.12; partiendo de este punto con un rumbo S 89°33'04" W y una distancia de 2,521.75 m se llega al vértice 233 de coordenadas Y=2'139,577.50; X=364,559.44; partiendo de este punto con un rumbo S 32°19'13" W y una distancia de 675.09 m se llega al vértice 234 de coordenadas Y=2'139,007.00; X=364,198.50; partiendo de este punto con un rumbo S 84°14'51" W y una distancia de 217.00 m se llega al vértice 235 de coordenadas Y=2'138,985.25; X=363,982.59; partiendo de este punto con un rumbo N 65°25'02" W y una distancia de 728.35 m se llega al vértice 236 de coordenadas Y=2'139,288.25; X=363,320.25; partiendo de este punto con un rumbo N 49°07'54" W y una distancia de 665.19 m se llega al vértice 1 donde se cierra la poligonal con una superficie de 54,488-61-70.89 Ha.

**POLÍGONO DE LA ZONA NÚCLEO CHINCUA-CAMPANARIO-CHIVATI  
(9,233-96-25.30 Ha)**

El polígono inicia en el vértice 1 de coordenadas Y=2'175,467.25; X=366,501.28; partiendo de este punto con un rumbo S 66°44'00" W y una distancia de 17.72 m se llega al vértice 2 de coordenadas Y=2'175,460.25; X=366,485.00; partiendo de este punto con un rumbo S 70°28'02" W y una distancia de 222.82 m se llega al vértice 3 de coordenadas Y=2'175,385.75; X=366,275.00; partiendo de este punto con un rumbo S 03°16'55" W y una distancia de 160.51 m se llega al vértice 4 de coordenadas Y=2'175,225.50; X=366,265.81; partiendo de este punto con un rumbo S 04°21'22" E y una distancia de 692.50 m se llega al vértice 5 de coordenadas Y=2'174,535.00; X=366,318.41;

partiendo de este punto con un rumbo N 87°03'16" E y una distancia de 340.56 m se llega al vértice 6 de coordenadas Y=2'174,552.50; X=366,658.53; partiendo de este punto con un rumbo S 09°45'05" E y una distancia de 608.28 m se llega al vértice 7 de coordenadas Y=2'173,953.00; X=366,761.56; partiendo de este punto con un rumbo S 09°45'08" E y una distancia de 1,013.39 m se llega al vértice 8 de coordenadas Y=2'172,954.25; X=366,933.22; partiendo de este punto con un rumbo N 60°51'11" E y una distancia de 1,262.19 m se llega al vértice 9 de coordenadas Y=2'173,569.00; X=368,035.59; partiendo de este punto con un rumbo S 34°32'09" E y una distancia de 375.71 m se llega al vértice 10 de coordenadas Y=2'173,259.50; X=368,248.59; partiendo de este punto con un rumbo S 19°21'42" E y una distancia de 182.57 m se llega al vértice 11 de coordenadas Y=2'173,087.25; X=368,309.12; partiendo de este punto con un rumbo S 19°21'53" E y una distancia de 350.31 m se llega al vértice 12 de coordenadas Y=2'172,756.75; X=368,425.28; partiendo de este punto con un rumbo S 19°23'59" E y una distancia de 336.34 m se llega al vértice 13 de coordenadas Y=2'172,439.50; X=368,537.00; partiendo de este punto con un rumbo S 31°45'13" E y una distancia de 704.73 m se llega al vértice 14 de coordenadas Y=2'171,840.25; X=368,907.88; partiendo de este punto con un rumbo S 14°02'48" W y una distancia de 13.14 m se llega al vértice 15 de coordenadas Y=2'171,827.50; X=368,904.69; partiendo de este punto con un rumbo N 68°37'50" E y una distancia de 1,094.32 m se llega al vértice 16 de coordenadas Y=2'172,226.25; X=369,923.78; partiendo de este punto con un rumbo S 21°26'03" E y una distancia de 408.50 m se llega al vértice 17 de coordenadas Y=2'171,846.00; X=370,073.06; partiendo de este punto con un rumbo S 21°26'29" E y una distancia de 490.71 m se llega al vértice 18 de coordenadas Y=2'171,389.25; X=370,252.44; partiendo de este punto con un rumbo S 21°26'14" E y una distancia de 876.91 m se llega al vértice 19 de coordenadas Y=2'170,573.00; X=370,572.94; partiendo de este punto con un rumbo N 87°49'10" W y una distancia de 1,524.48 m se llega al vértice 20 de coordenadas Y=2'170,631.00; X=369,049.56; partiendo de este punto con un rumbo S 01°52'26" W y una distancia de 1,006.03 m se llega al vértice 21 de coordenadas Y=2'169,625.50; X=369,016.66; partiendo de este punto con un rumbo S 84°26'29" E y una distancia de 516.20 m se llega al vértice 22 de coordenadas Y=2'169,575.50; X=369,530.44; partiendo de este punto con un rumbo S 62°25'36" W y una distancia de 8.64 m se llega al vértice 23 de coordenadas Y=2'169,571.50; X=369,522.78; partiendo de este punto con un rumbo S 00°04'18" E y una distancia de 996.50 m se llega al vértice 24 de coordenadas Y=2'168,575.00; X=369,524.03; partiendo de este punto con un rumbo S 00°04'22" E y una distancia de 1,177 m se llega al vértice 25 de coordenadas Y=2'167,398.00; X=369,525.53; partiendo de este punto con un rumbo S 00°04'22" E y una distancia de 298.25 m se llega al vértice 26 de coordenadas Y=2'167,099.75; X=369,525.91; partiendo de este punto con un rumbo S 65°36'18" W y una distancia de 4.84 m se llega al vértice 27 de coordenadas Y=2'167,097.75; X=369,521.50; partiendo de este punto con un rumbo S 65°48'16" W y una distancia de 317.79 m se llega al vértice 28 de coordenadas Y=2'166,967.50; X=369,231.62; partiendo de este punto con un rumbo N 82°25'00" E y una distancia de 26.52 m se llega al vértice 29 de coordenadas Y=2'166,971.00; X=369,257.91; partiendo de este punto con un rumbo S 62°43'33" E y una distancia de 58.92 m se llega al vértice 30 de coordenadas Y=2'166,944.00; X=369,310.28; partiendo de este punto con un rumbo S 42°56'51" E y una distancia de 50.54 m se llega al vértice 31 de coordenadas Y=2'166,907.00; X=369,344.72; partiendo de este punto con un rumbo S 27°13'36" E y una distancia de 41.04 m se llega al vértice 32 de coordenadas Y=2'166,870.50; X=369,363.50; partiendo de este punto con un rumbo S 31°07'37" W y una distancia de 81.18 m se llega al vértice 33 de coordenadas Y=2'166,801.00; X=369,321.53; partiendo de este punto con un rumbo S 30°29'13" W y una distancia de 67.01 m se llega al vértice 34 de coordenadas Y=2'166,743.25; X=369,287.53; partiendo de este punto con un rumbo S 06°32'26" E y una distancia de 54.60 m se llega al vértice 35 de coordenadas Y=2'166,689.00; X=369,293.75; partiendo de este punto con un rumbo S 17°32'00" E y una distancia de 129.25 m se llega al vértice 36 de coordenadas Y=2'166,565.75; X=369,332.69; partiendo de este punto con un rumbo S 24°27'00" E y una distancia de 185.64 m se llega al vértice 37 de coordenadas Y=2'166,396.75; X=369,409.53; partiendo de este punto con un rumbo S 12°45'55" E y una distancia de 157.13 m se llega al vértice 38 de coordenadas Y=2'166,243.50; X=369,444.25; partiendo de este punto con un rumbo S 24°31'41" E y una distancia de 272.05 m se llega al vértice 39 de coordenadas Y=2'165,996.00; X=369,557.19; partiendo de este punto con un rumbo N 87°39'55" E y una distancia de 1,123.15 m se llega al vértice 40 de coordenadas Y=2'166,041.75; X=370,679.41; partiendo de este punto con un rumbo N 87°42'23" E y una distancia de 31.23 m se llega al vértice 41 de coordenadas Y=2'166,043.00; X=370,710.62; partiendo de este punto con un rumbo N 87°40'35" E y una distancia de 302.15 m se llega al vértice 42 de coordenadas Y=2'166,055.25; X=371,012.53; partiendo de este punto con un rumbo N 60°18'28" E y una distancia de 16.15 m se llega al vértice 43 de coordenadas Y=2'166,063.25; X=371,026.56; partiendo de este punto con un rumbo S 05°32'27" E y una distancia de 774.87 m se llega al vértice 44 de coordenadas Y=2'165,292.00; X=371,101.38; partiendo de este punto con un rumbo S 05°32'21" E y una distancia de 692.73 m se llega al vértice 45 de coordenadas Y=2'164,602.50; X=371,168.25; partiendo de este punto con un rumbo S 18°20'05" E y una distancia de 933.11 m se llega al vértice 46 de coordenadas Y=2'163,716.75; X=371,461.78; partiendo de este punto con un rumbo S 05°50'04" E y una distancia de 2,231.81 m se llega al vértice 47 de coordenadas Y=2'161,496.50; X=371,688.66; partiendo de este punto con un rumbo S 85°46'11" E y una distancia de 1,077.77 m se llega al vértice

48 de coordenadas Y=2'161,417.00; X=372,763.50; partiendo de este punto con un rumbo S 39°36'31" E y una distancia de 582.80 m se llega al vértice 49 de coordenadas Y=2'160,968.00; X=373,135.06; partiendo de este punto con un rumbo N 37°42'23" E y una distancia de 111.22 m se llega al vértice 50 de coordenadas Y=2'161,056.00; X=373,203.09; partiendo de este punto con un rumbo N 37°50'31" E y una distancia de 38.30 m se llega al vértice 51 de coordenadas Y=2'161,086.25; X=373,226.59; partiendo de este punto con un rumbo S 45°42'51" E y una distancia de 266.02 m se llega al vértice 52 de coordenadas Y=2'160,900.50; X=373,417.03; partiendo de este punto con un rumbo S 14°25'47" W y una distancia de 17.29 m se llega al vértice 53 de coordenadas Y=2'160,883.75; X=373,412.72; partiendo de este punto con un rumbo S 14°26'33" W y una distancia de 137.08 m se llega al vértice 54 de coordenadas Y=2'160,751.00; X=373,378.53; partiendo de este punto con un rumbo S 58°30'32" E y una distancia de 136.39 m se llega al vértice 55 de coordenadas Y=2'160,679.75; X=373,494.84; partiendo de este punto con un rumbo S 55°06'46" E y una distancia de 1,346.68 m se llega al vértice 56 de coordenadas Y=2'159,909.50; X=374,599.50; partiendo de este punto con un rumbo S 32°05'54" W y una distancia de 226.05 m se llega al vértice 57 de coordenadas Y=2'159,718.00; X=374,479.38; partiendo de este punto con un rumbo S 35°58'47" W y una distancia de 177.02 m se llega al vértice 58 de coordenadas Y=2'159,574.75; X=374,375.38; partiendo de este punto con un rumbo S 41°41'15" W y una distancia de 126.54 m se llega al vértice 59 de coordenadas Y=2'159,480.25; X=374,291.22; partiendo de este punto con un rumbo S 57°19'52" W y una distancia de 156.54 m se llega al vértice 60 de coordenadas Y=2'159,395.75; X=374,159.44; partiendo de este punto con un rumbo N 77°38'01" E y una distancia de 940.88 m se llega al vértice 61 de coordenadas Y=2'159,597.25; X=375,078.50; partiendo de este punto con un rumbo S 50°20'06" E y una distancia de 114.75 m se llega al vértice 62 de coordenadas Y=2'159,524.00; X=375,166.84; partiendo de este punto con un rumbo S 50°19'54" E y una distancia de 72.06 m se llega al vértice 63 de coordenadas Y=2'159,478.00; X=375,222.31; partiendo de este punto con un rumbo S 36°42'28" W y una distancia de 116.00 m se llega al vértice 64 de coordenadas Y=2'159,385.00; X=375,152.97; partiendo de este punto con un rumbo S 25°48'09" E y una distancia de 25.54 m se llega al vértice 65 de coordenadas Y=2'159,362.00; X=375,164.09; partiendo de este punto con un rumbo S 78°05'38" E y una distancia de 84.82 m se llega al vértice 66 de coordenadas Y=2'159,344.50; X=375,247.09; partiendo de este punto con un rumbo S 51°35'14" E y una distancia de 50.29 m se llega al vértice 67 de coordenadas Y=2'159,313.25; X=375,286.50; partiendo de este punto con un rumbo S 05°41'24" W y una distancia de 251.23 m se llega al vértice 68 de coordenadas Y=2'159,063.25; X=375,261.59; partiendo de este punto con un rumbo S 70°37'02" W y una distancia de 37.66 m se llega al vértice 69 de coordenadas Y=2'159,050.75; X=375,226.06; partiendo de este punto con un rumbo S 83°30'23" W y una distancia de 37.58 m se llega al vértice 70 de coordenadas Y=2'159,046.50; X=375,188.72; partiendo de este punto con un rumbo S 25°02'09" W y una distancia de 27.31 m se llega al vértice 71 de coordenadas Y=2'159,021.75; X=375,177.16; partiendo de este punto con un rumbo S 11°49'35" W y una distancia de 33.71 m se llega al vértice 72 de coordenadas Y=2'158,988.75; X=375,170.25; partiendo de este punto con un rumbo S 01°26'49" W y una distancia de 28.50 m se llega al vértice 73 de coordenadas Y=2'158,960.25; X=375,169.53; partiendo de este punto con un rumbo S 43°00'37" E y una distancia de 9.57 m se llega al vértice 74 de coordenadas Y=2'158,953.25; X=375,176.06; partiendo de este punto con un rumbo S 51°01'59" E y una distancia de 17.49 m se llega al vértice 75 de coordenadas Y=2'158,942.25; X=375,189.66; partiendo de este punto con un rumbo S 23°31'51" E y una distancia de 35.99 m se llega al vértice 76 de coordenadas Y=2'158,909.25; X=375,204.03; partiendo de este punto con un rumbo S 11°01'43" E y una distancia de 77.93 m se llega al vértice 77 de coordenadas Y=2'158,832.75; X=375,218.94; partiendo de este punto con un rumbo S 23°15'23" E y una distancia de 11.70 m se llega al vértice 78 de coordenadas Y=2'158,822.00; X=375,223.56; partiendo de este punto con un rumbo S 01°28'22" W y una distancia de 28.00 m se llega al vértice 79 de coordenadas Y=2'158,794.00; X=375,222.84; partiendo de este punto con un rumbo S 37°52'39" E y una distancia de 348.39 m se llega al vértice 80 de coordenadas Y=2'158,519.00; X=375,436.75; partiendo de este punto con un rumbo S 27°33'22" W y una distancia de 6.20 m se llega al vértice 81 de coordenadas Y=2'158,513.50; X=375,433.88; partiendo de este punto con un rumbo S 07°35'51" E y una distancia de 130.39 m se llega al vértice 82 de coordenadas Y=2'158,384.25; X=375,451.12; partiendo de este punto con un rumbo S 46°41'48" E y una distancia de 55.40 m se llega al vértice 83 de coordenadas Y=2'158,346.25; X=375,491.44; partiendo de este punto con un rumbo S 43°26'03" E y una distancia de 115.67 m se llega al vértice 84 de coordenadas Y=2'158,262.25; X=375,570.97; partiendo de este punto con un rumbo S 18°22'47" E y una distancia de 194.15 m se llega al vértice 85 de coordenadas Y=2'158,078.00; X=375,632.19; partiendo de este punto con un rumbo S 01°36'48" E y una distancia de 153.06 m se llega al vértice 86 de coordenadas Y=2'157,925.00; X=375,636.50; partiendo de este punto con un rumbo S 11°56'17" W y una distancia de 110.16 m se llega al vértice 87 de coordenadas Y=2'157,827.00; X=375,615.78; partiendo de este punto con un rumbo S 05°53'25" W y una distancia de 140.99 m se llega al vértice 88 de coordenadas Y=2'157,686.75; X=375,601.31; partiendo de este punto con un rumbo S 05°27'03" E y una distancia de 59.26 m se llega al vértice 89 de coordenadas Y=2'157,627.75; X=375,606.94; partiendo de este punto con un rumbo S 02°54'39" W y una distancia de 79.35 m se llega al vértice 90 de coordenadas Y=2'157,548.50; X=375,602.91; partiendo de este punto con un

rumbo S 67°08'48" W y una distancia de 1,356.95 m se llega al vértice 91 de coordenadas Y=2°157,021.50; X=374,352.47; partiendo de este punto con un rumbo S 34°04'11" W y una distancia de 350.99 m se llega al vértice 92 de coordenadas Y=2°156,730.75; X=374,155.84; partiendo de este punto con un rumbo S 00°30'52" W y una distancia de 24.50 m se llega al vértice 93 de coordenadas Y=2°156,706.25; X=374,155.62; partiendo de este punto con un rumbo S 02°18'11" E y una distancia de 459.62 m se llega al vértice 94 de coordenadas Y=2°156,247.00; X=374,174.09; partiendo de este punto con un rumbo S 00°18'45" E y una distancia de 5.50 m se llega al vértice 95 de coordenadas Y=2°156,241.50; X=374,174.12; partiendo de este punto con un rumbo S 00°15'58" E y una distancia de 645.50 m se llega al vértice 96 de coordenadas Y=2°155,596.00; X=374,177.12; partiendo de este punto con un rumbo S 01°40'44" W y una distancia de 254.60 m se llega al vértice 97 de coordenadas Y=2°155,341.50; X=374,169.66; partiendo de este punto con un rumbo S 17°51'13" W y una distancia de 70.12 m se llega al vértice 98 de coordenadas Y=2°155,274.75; X=374,148.16; partiendo de este punto con un rumbo S 31°12'47" W y una distancia de 61.09 m se llega al vértice 99 de coordenadas Y=2°155,222.50; X=374,116.50; partiendo de este punto con un rumbo S 08°31'37" E y una distancia de 38.17 m se llega al vértice 100 de coordenadas Y=2°155,184.75; X=374,122.16; partiendo de este punto con un rumbo S 19°25'02" E y una distancia de 384.36 m se llega al vértice 101 de coordenadas Y=2°154,822.25; X=374,249.94; partiendo de este punto con un rumbo S 05°50'29" W y una distancia de 1,069.80 m se llega al vértice 102 de coordenadas Y=2°153,758.00; X=374,141.06; partiendo de este punto con un rumbo S 29°36'50" W y una distancia de 62.97 m se llega al vértice 103 de coordenadas Y=2°153,703.25; X=374,109.94; partiendo de este punto con un rumbo S 46°29'55" W y una distancia de 71.90 m se llega al vértice 104 de coordenadas Y=2°153,653.75; X=374,057.78; partiendo de este punto con un rumbo S 48°57'46" W y una distancia de 336.60 m se llega al vértice 105 de coordenadas Y=2°153,432.75; X=373,883.88; partiendo de este punto con un rumbo S 48°52'11" W y una distancia de 52.06 m se llega al vértice 106 de coordenadas Y=2°153,398.50; X=373,764.66; partiendo de este punto con un rumbo N 16°13'18" W y una distancia de 58.06 m se llega al vértice 107 de coordenadas Y=2°153,454.25; X=373,748.44; partiendo de este punto con un rumbo N 16°14'13" W y una distancia de 59.36 m se llega al vértice 108 de coordenadas Y=2°153,511.25; X=373,731.84; partiendo de este punto con un rumbo N 16°14'21" W y una distancia de 1,107.95 m se llega al vértice 109 de coordenadas Y=2°154,575.00; X=373,422.00; partiendo de este punto con un rumbo S 17°51'18" W y una distancia de 572.57 m se llega al vértice 110 de coordenadas Y=2°154,030.00; X=373,246.44; partiendo de este punto con un rumbo S 17°51'35" W y una distancia de 682.90 m se llega al vértice 111 de coordenadas Y=2°153,380.00; X=373,037.00; partiendo de este punto con un rumbo N 84°15'35" W y una distancia de 769.86 m se llega al vértice 112 de coordenadas Y=2°153,457.00; X=372,271.00; partiendo de este punto con un rumbo N 11°47'45" W y una distancia de 508.74 m se llega al vértice 113 de coordenadas Y=2°153,955.00; X=372,167.00; partiendo de este punto con un rumbo N 02°14'59" E y una distancia de 840.64 m se llega al vértice 114 de coordenadas Y=2°154,795.00; X=372,200.00; partiendo de este punto con un rumbo N 44°49'15" E y una distancia de 452.55 m se llega al vértice 115 de coordenadas Y=2°155,116.00; X=372,519.00; partiendo de este punto con un rumbo N 02°48'04" W y una distancia de 2,376.08 m se llega al vértice 116 de coordenadas Y=2°157,489.25; X=372,402.88; partiendo de este punto con un rumbo N 02°48'51" W y una distancia de 65.57 m se llega al vértice 117 de coordenadas Y=2°157,554.75; X=372,399.66; partiendo de este punto con un rumbo N 46°57'11" E y una distancia de 29.66 m se llega al vértice 118 de coordenadas Y=2°157,575.00; X=372,421.34; partiendo de este punto con un rumbo N 46°45'42" E y una distancia de 115.68 m se llega al vértice 119 de coordenadas Y=2°157,654.25; X=372,505.62; partiendo de este punto con un rumbo N 46°49'54" E y una distancia de 213.03 m se llega al vértice 120 de coordenadas Y=2°157,800.00; X=372,661.00; partiendo de este punto con un rumbo N 55°52'32" W y una distancia de 1,098.06 m se llega al vértice 121 de coordenadas Y=2°158,416.00; X=371,752.00; partiendo de este punto con un rumbo N 65°53'01" E y una distancia de 983.87 m se llega al vértice 122 de coordenadas Y=2°158,818.00; X=372,650.00; partiendo de este punto con un rumbo N 19°15'33" E y una distancia de 87.92 m se llega al vértice 123 de coordenadas Y=2°158,901.00; X=372,679.00; partiendo de este punto con un rumbo N 57°59'40" W y una distancia de 330.18 m se llega al vértice 124 de coordenadas Y=2°159,076.00; X=372,399.00; partiendo de este punto con un rumbo NORTE FRANCO y una distancia de 100.00 m se llega al vértice 125 de coordenadas Y=2°159,176.00; X=372,399.00; partiendo de este punto con un rumbo N 44°13'55" E y una distancia de 263.77 m se llega al vértice 126 de coordenadas Y=2°159,365.00; X=372,583.00; partiendo de este punto con un rumbo NORTE FRANCO y una distancia de 278.00 m se llega al vértice 127 de coordenadas Y=2°159,643.00; X=372,583.00; partiendo de este punto con un rumbo N 75°36'45" W y una distancia de 237.44 m se llega al vértice 128 de coordenadas Y=2°159,702.00; X=372,353.00; partiendo de este punto con un rumbo S 60°33'32" W y una distancia de 1,051.82 m se llega al vértice 129 de coordenadas Y=2°159,185.00; X=371,437.00; partiendo de este punto con un rumbo N 18°03'52" E y una distancia de 586.93 m se llega al vértice 130 de coordenadas Y=2°159,743.00; X=371,619.00; partiendo de este punto con un rumbo S 73°27'07" W y una distancia de 653.04 m se llega al vértice 131 de coordenadas Y=2°159,557.00; X=370,993.00; partiendo de este punto con un rumbo S 16°28'07" W y una distancia de 285.72 m se llega al vértice 132 de coordenadas Y=2°159,283.00; X=370,912.00; partiendo de este punto con un rumbo N 35°14'31" W y una

distancia de 194.37 m se llega al vértice 133 de coordenadas Y=2'159,441.75; X=370,799.84; partiendo de este punto con un rumbo N 35°12'57" W y una distancia de 426.26 m se llega al vértice 134 de coordenadas Y=2'159,790.00; X=370,554.03; partiendo de este punto con un rumbo N 35°13'28" W y una distancia de 202.90 m se llega al vértice 135 de coordenadas Y=2'159,955.75; X=370,437.00; partiendo de este punto con un rumbo N 35°13'26" W y una distancia de 429.97 m se llega al vértice 136 de coordenadas Y=2'160,307.00; X=370,189.00; partiendo de este punto con un rumbo S 30°19'55" W y una distancia de 190.58 m se llega al vértice 137 de coordenadas Y=2'160,142.50; X=370,092.75; partiendo de este punto con un rumbo S 30°13'14" W y una distancia de 9.25 m se llega al vértice 138 de coordenadas Y=2'160,134.50; X=370,088.09; partiendo de este punto con un rumbo S 29°55'46" W y una distancia de 8.07 m se llega al vértice 139 de coordenadas Y=2'160,127.50; X=370,084.06; partiendo de este punto con un rumbo S 30°08'28" W y una distancia de 8.96 m se llega al vértice 140 de coordenadas Y=2'160,119.75; X=370,079.56; partiendo de este punto con un rumbo S 30°19'00" W y una distancia de 102.51 m se llega al vértice 141 de coordenadas Y=2'160,031.25; X=370,027.81; partiendo de este punto con un rumbo S 30°19'22" W y una distancia de 167.11 m se llega al vértice 142 de coordenadas Y=2'159,887.00; X=369,943.44; partiendo de este punto con un rumbo S 30°19'59" W y una distancia de 45.18 m se llega al vértice 143 de coordenadas Y=2'159,848.00; X=369,920.62 partiendo de este punto con un rumbo S 30°19'33" W y una distancia de 737.98 m se llega al vértice 144 de coordenadas Y=2'159,211.00; X=369,548.00; partiendo de este punto con un rumbo S 06°03'57" E y una distancia de 738.13 m se llega al vértice 145 de coordenadas Y=2'158,477.00; X=369,626.00; partiendo de este punto con un rumbo S 62°44'07" W y una distancia de 132.61 m se llega al vértice 146 de coordenadas Y=2'158,416.25; X=369,508.12; partiendo de este punto con un rumbo S 62°48'18" W y una distancia de 96.82 m se llega al vértice 147 de coordenadas Y=2'158,372.00; X=369,422.00; partiendo de este punto con un rumbo N 20°50'56" W y una distancia de 480.46 m se llega al vértice 148 de coordenadas Y=2'158,821.00; X=369,251.00; partiendo de este punto con un rumbo N 05°11'39" W y una distancia de 33.13 m se llega al vértice 149 de coordenadas Y=2'158,854.00; X=369,248.00; partiendo de este punto con un rumbo N 00°27'04" E y una distancia de 635.01 m se llega al vértice 150 de coordenadas Y=2'159,489.00; X=369,253.00; partiendo de este punto con un rumbo N 39°14'02" E y una distancia de 436.37 m se llega al vértice 151 de coordenadas Y=2'159,827.00; X=369,529.00; partiendo de este punto con un rumbo N 19°55'05" W y una distancia de 189.59 m se llega al vértice 152 de coordenadas Y=2'160,005.25; X=369,464.41; partiendo de este punto con un rumbo N 19°55'11" W y una distancia de 347.54 m se llega al vértice 153 de coordenadas Y=2'160,332.00; X=369,346.00; partiendo de este punto con un rumbo N 84°08'04" W y una distancia de 763.04 m se llega al vértice 154 de coordenadas Y=2'160,411.00; X=368,577.00; partiendo de este punto con un rumbo S 67°42'51" W y una distancia de 263.69 m se llega al vértice 155 de coordenadas Y=2'160,311.00; X=368,333.00; partiendo de este punto con un rumbo N 77°01'50" W y una distancia de 507.95 m se llega al vértice 156 de coordenadas Y=2'160,425.00; X=367,838.00; partiendo de este punto con un rumbo N 41°32'31" W y una distancia de 480.64 m se llega al vértice 157 de coordenadas Y=2'160,784.75; X=367,519.25; partiendo de este punto con un rumbo S 80°25'18" W y una distancia de 548.39 m se llega al vértice 158 de coordenadas Y=2'160,693.50; X=366,978.50; partiendo de este punto con un rumbo S 11°32'55" W y una distancia de 171.72 m se llega al vértice 159 de coordenadas Y=2'160,525.25; X=366,944.12; partiendo de este punto con un rumbo S 11°31'06" W y una distancia de 24.23 m se llega al vértice 160 de coordenadas Y=2'160,501.50; X=366,939.28; partiendo de este punto con un rumbo S 11°32'27" W y una distancia de 187.28 m se llega al vértice 161 de coordenadas Y=2'160,318.00; X=366,901.81; partiendo de este punto con un rumbo S 34°05'35" W y una distancia de 85.13 m se llega al vértice 162 de coordenadas Y=2'160,247.50; X=366,854.09; partiendo de este punto con un rumbo S 34°06'30" W y una distancia de 256.34 m se llega al vértice 163 de coordenadas Y=2'160,035.25; X=366,710.34; partiendo de este punto con un rumbo S 34°07'43" W y una distancia de 103.59 m se llega al vértice 164 de coordenadas Y=2'159,949.50; X=366,652.22; partiendo de este punto con un rumbo S 33°44'34" W y una distancia de 6.01 m se llega al vértice 165 de coordenadas Y=2'159,944.50; X=366,648.88; partiendo de este punto con un rumbo S 16°19'20" E y una distancia de 56.78 m se llega al vértice 166 de coordenadas Y=2'159,890.00; X=366,664.84; partiendo de este punto con un rumbo S 16°21'29" E y una distancia de 729.79 m se llega al vértice 167 de coordenadas Y=2'159,189.75; X=366,870.38; partiendo de este punto con un rumbo S 40°45'27" W y una distancia de 122.44 m se llega al vértice 168 de coordenadas Y=2'159,097.00; X=366,790.44; partiendo de este punto con un rumbo S 40°54'13" W y una distancia de 13.56 m se llega al vértice 169 de coordenadas Y=2'159,086.75; X=366,781.56; partiendo de este punto con un rumbo S 40°45'39" W y una distancia de 272.62 m se llega al vértice 170 de coordenadas Y=2'158,880.25; X=366,603.56; partiendo de este punto con un rumbo N 69°49'37" W y una distancia de 45.67 m se llega al vértice 171 de coordenadas Y=2'158,896.00; X=366,560.69; partiendo de este punto con un rumbo N 69°47'59" W y una distancia de 13.75 m se llega al vértice 172 de coordenadas Y=2'158,900.75; X=366,547.78; partiendo de este punto con un rumbo N 69°54'04" W y una distancia de 74.93 m se llega al vértice 173 de coordenadas Y=2'158,926.50; X=366,477.41; partiendo de este punto con un rumbo N 69°50'54" W y una distancia de 213.35 m se llega al vértice 174 de coordenadas Y=2'159,000.00; X=366,277.12; partiendo de este punto con un rumbo N 69°51'14" W y una distancia de 676.51 m se llega al vértice 175 de coordenadas Y=2'159,233.00; X=365,642.00; partiendo de este punto

con un rumbo N 69°52'02" W y una distancia de 241.86 m se llega al vértice 176 de coordenadas Y=2'159,316.25; X=365,414.91; partiendo de este punto con un rumbo N 69°51'06" W y una distancia de 162.57 m se llega al vértice 177 de coordenadas Y=2'159,372.25; X=365,262.28; partiendo de este punto con un rumbo S 60°28'30" W y una distancia de 990.25 m se llega al vértice 178 de coordenadas Y=2'158,284.25; X=364,400.62; partiendo de este punto con un rumbo S 14°36'02" W y una distancia de 387.25 m se llega al vértice 179 de coordenadas Y=2'158,509.50; X=364,303.00; partiendo de este punto con un rumbo S 14°36'34" W y una distancia de 133.56 m se llega al vértice 180 de coordenadas Y=2'158,380.25; X=364,269.31; partiendo de este punto con un rumbo S 14°36'06" W y una distancia de 632.16 m se llega al vértice 181 de coordenadas Y=2'157,768.50; X=364,109.94; partiendo de este punto con un rumbo S 46°08'42" W y una distancia de 400.16 m se llega al vértice 182 de coordenadas Y=2'157,491.25; X=363,821.38; partiendo de este punto con un rumbo N 89°25'13" W y una distancia de 444.90 m se llega al vértice 183 de coordenadas Y=2'157,495.75; X=363,376.50; partiendo de este punto con un rumbo N 89°25'54" W y una distancia de 529.30 m se llega al vértice 184 de coordenadas Y=2'157,501.05; X=362,847.22; partiendo de este punto con un rumbo N 89°24'27" W y una distancia de 145.06 m se llega al vértice 185 de coordenadas Y=2'157,502.50; X=362,702.16; partiendo de este punto con un rumbo N 75°49'39" W y una distancia de 6.12 m se llega al vértice 186 de coordenadas Y=2'157,504.00; X=362,696.22; partiendo de este punto con un rumbo N 76°09'51" W y una distancia de 652.33 m se llega al vértice 187 de coordenadas Y=2'157,660.00; X=362,062.81; partiendo de este punto con un rumbo N 76°11'43" W y una distancia de 273.45 m se llega al vértice 188 de coordenadas Y=2'157,725.25; X=361,797.25; partiendo de este punto con un rumbo N 14°24'12" E y una distancia de 146.09 m se llega al vértice 189 de coordenadas Y=2'157,866.75; X=361,833.59; partiendo de este punto con un rumbo N 14°25'07" E y una distancia de 263.80 m se llega al vértice 190 de coordenadas Y=2'158,122.25; X=361,899.28; partiendo de este punto con un rumbo N 14°24'22" E y una distancia de 132.15 m se llega al vértice 191 de coordenadas Y=2'158,250.25; X=361,932.16; partiendo de este punto con un rumbo N 14°27'40" E y una distancia de 19.62 m se llega al vértice 192 de coordenadas Y=2'158,269.25; X=361,937.06; partiendo de este punto con un rumbo N 14°25'05" E y una distancia de 1,355.18 m se llega al vértice 193 de coordenadas Y=2'159,581.75; X=362,274.50; partiendo de este punto con un rumbo N 03°54'55" E y una distancia de 33.82 m se llega al vértice 194 de coordenadas Y=2'159,615.50; X=362,276.81; partiendo de este punto con un rumbo N 03°59'40" E y una distancia de 14.78 m se llega al vértice 195 de coordenadas Y=2'159,630.25; X=362,277.84; partiendo de este punto con un rumbo N 03°55'09" E y una distancia de 556.55 m se llega al vértice 196 de coordenadas Y=2'160,185.50; X=362,315.88; partiendo de este punto con un rumbo S 57°27'01" W y una distancia de 643.55 m se llega al vértice 197 de coordenadas Y=2'159,839.25; X=361,773.41; partiendo de este punto con un rumbo S 57°36'07" W y una distancia de 31.72 m se llega al vértice 198 de coordenadas Y=2'159,822.25; X=361,746.62; partiendo de este punto con un rumbo S 57°25'14" W y una distancia de 360.28 m se llega al vértice 199 de coordenadas Y=2'159,628.25; X=361,443.03; partiendo de este punto con un rumbo N 82°50'54" W y una distancia de 16.06 m se llega al vértice 200 de coordenadas Y=2'159,630.25; X=361,427.09; partiendo de este punto con un rumbo N 82°34'18" W y una distancia de 30.93 m se llega al vértice 201 de coordenadas Y=2'159,634.25; X=361,396.41; partiendo de este punto con un rumbo N 82°49'35" W y una distancia de 480.48 m se llega al vértice 202 de coordenadas Y=2'159,694.25; X=360,919.69; partiendo de este punto con un rumbo N 05°26'26" E y una distancia de 61.27 m se llega al vértice 203 de coordenadas Y=2'159,755.25; X=360,925.50; partiendo de este punto con un rumbo N 05°27'26" E y una distancia de 884.50 m se llega al vértice 204 de coordenadas Y=2'160,635.75; X=361,009.62; partiendo de este punto con un rumbo N 05°27'14" E y una distancia de 73.33 m se llega al vértice 205 de coordenadas Y=2'160,708.75; X=361,016.59; partiendo de este punto con un rumbo N 05°27'32" E y una distancia de 325.22 m se llega al vértice 206 de coordenadas Y=2'161,032.50; X=361,047.53; partiendo de este punto con un rumbo N 05°01'44" E y una distancia de 5.01 m se llega al vértice 207 de coordenadas Y=2'161,037.50; X=361,047.97; partiendo de este punto con un rumbo N 74°44'41" E y una distancia de 5.70 m se llega al vértice 208 de coordenadas Y=2'161,039.00; X=361,053.47; partiendo de este punto con un rumbo N 74°30'05" E y una distancia de 174.01 m se llega al vértice 209 de coordenadas Y=2'161,085.50; X=361,221.16; partiendo de este punto con un rumbo N 74°31'50" E y una distancia de 404.91 m se llega al vértice 210 de coordenadas Y=2'161,193.50; X=361,611.41; partiendo de este punto con un rumbo N 74°30'02" E y una distancia de 117.87 m se llega al vértice 211 de coordenadas Y=2'161,225.00; X=361,725.00; partiendo de este punto con un rumbo S 89°49'29" E y una distancia de 1,880.06 m se llega al vértice 212 de coordenadas Y=2'161,219.25; X=363,605.06; partiendo de este punto con un rumbo S 73°41'27" E y una distancia de 985.50 m se llega al vértice 213 de coordenadas Y=2'160,942.50; X=364,550.91; partiendo de este punto con un rumbo N 81°06'03" E y una distancia de 14.54 m se llega al vértice 214 de coordenadas Y=2'160,944.75; X=364,565.28; partiendo de este punto con un rumbo N 84°54'10" E y una distancia de 346.11 m se llega al vértice 215 de coordenadas Y=2'160,975.50; X=364,910.03; partiendo de este punto con un rumbo N 84°55'37" E y una distancia de 477.81 m se llega al vértice 216 de coordenadas Y=2'161,017.75; X=365,385.97; partiendo de este punto con un rumbo N 84°54'26" E y una distancia de 1,050.48 m se llega al vértice 217 de coordenadas Y=2'161,111.00; X=366,432.31; partiendo de este punto con un rumbo N 84°56'14" E y una distancia de 130.31 m se llega al vértice 218 de coordenadas

Y=2'161,122.50; X=366,562.12; partiendo de este punto con un rumbo N 88°45'30" E y una distancia de 576.89 m se llega al vértice 219 de coordenadas Y=2'161,135.00; X=367,138.88; partiendo de este punto con un rumbo N 88°44'59" E y una distancia de 2,761.83 m se llega al vértice 220 de coordenadas Y=2'161,195.25; X=369,900.06; partiendo de este punto con un rumbo N 73°06'22" E y una distancia de 73.12 m se llega al vértice 221 de coordenadas Y=2'161,216.50; X=369,970.03; partiendo de este punto con un rumbo N 57°03'49" E y una distancia de 76.32 m se llega al vértice 222 de coordenadas Y=2'161,258.00; X=370,034.09; partiendo de este punto con un rumbo N 46°36'15" E y una distancia de 76.77 m se llega al vértice 223 de coordenadas Y=2'161,310.75; X=370,089.88; partiendo de este punto con un rumbo N 14°07'31" E y una distancia de 92.03 m se llega al vértice 224 de coordenadas Y=2'161,400.00; X=370,112.34; partiendo de este punto con un rumbo N 03°46'06" W y una distancia de 87.94 m se llega al vértice 225 de coordenadas Y=2'161,487.75; X=370,106.56; partiendo de este punto con un rumbo N 03°47'09" W y una distancia de 88.44 m se llega al vértice 226 de coordenadas Y=2'161,576.00; X=370,100.72; partiendo de este punto con un rumbo N 03°19'31" E y una distancia de 245.66 m se llega al vértice 227 de coordenadas Y=2'161,821.25; X=370,114.97; partiendo de este punto con un rumbo N 08°55'44" E y una distancia de 150.82 m se llega al vértice 228 de coordenadas Y=2'161,970.25; X=370,138.38; partiendo de este punto con un rumbo N 08°41'45" E y una distancia de 175.01 m se llega al vértice 229 de coordenadas Y=2'162,143.25; X=370,164.84; partiendo de este punto con un rumbo N 20°25'58" E y una distancia de 13.60 m se llega al vértice 230 de coordenadas Y=2'162,156.00; X=370,169.59; partiendo de este punto con un rumbo N 20°28'25" E y una distancia de 119.81 m se llega al vértice 231 de coordenadas Y=2'162,268.25; X=370,211.50; partiendo de este punto con un rumbo N 22°54'14" E y una distancia de 4.34 m se llega al vértice 232 de coordenadas Y=2'162,272.25; X=370,213.19; partiendo de este punto con un rumbo N 23°08'40" E y una distancia de 64.16 m se llega al vértice 233 de coordenadas Y=2'162,331.25; X=370,238.41; partiendo de este punto con un rumbo N 10°14'33" E y una distancia de 138.96 m se llega al vértice 234 de coordenadas Y=2'162,468.00; X=370,263.12; partiendo de este punto con un rumbo N 04°43'24" W y una distancia de 49.66 m se llega al vértice 235 de coordenadas Y=2'162,517.50; X=370,259.03; partiendo de este punto con un rumbo N 04°41'18" W y una distancia de 114.63 m se llega al vértice 236 de coordenadas Y=2'162,631.75; X=370,249.66; partiendo de este punto con un rumbo N 05°53'18" W y una distancia de 179.44 m se llega al vértice 237 de coordenadas Y=2'162,810.25; X=370,231.25; partiendo de este punto con un rumbo N 39°06'51" W y una distancia de 161.42 m se llega al vértice 238 de coordenadas Y=2'162,935.50; X=370,129.41; partiendo de este punto con un rumbo N 17°52'32" W y una distancia de 125.03 m se llega al vértice 239 de coordenadas Y=2'163,054.50; X=370,091.03; partiendo de este punto con un rumbo N 17°44'40" W y una distancia de 6.56 m se llega al vértice 240 de coordenadas Y=2'163,060.75; X=370,089.03; partiendo de este punto con un rumbo N 29°33'51" W y una distancia de 139.39 m se llega al vértice 241 de coordenadas Y=2'163,182.00; X=370,020.25; partiendo de este punto con un rumbo N 23°02'42" W y una distancia de 433.33 m se llega al vértice 242 de coordenadas Y=2'163,580.75; X=369,850.62; partiendo de este punto con un rumbo N 17°55'20" W y una distancia de 319.24 m se llega al vértice 243 de coordenadas Y=2'163,884.50; X=369,752.38; partiendo de este punto con un rumbo S 66°09'48" W y una distancia de 797.39 m se llega al vértice 244 de coordenadas Y=2'163,562.25; X=369,023.00; partiendo de este punto con un rumbo N 44°25'55" W y una distancia de 131.28 m se llega al vértice 245 de coordenadas Y=2'163,656.00; X=368,931.09; partiendo de este punto con un rumbo N 44°26'13" W y una distancia de 1,091.00 m se llega al vértice 246 de coordenadas Y=2'164,435.00; X=368,167.25; partiendo de este punto con un rumbo S 83°04'58" W y una distancia de 670.51 m se llega al vértice 247 de coordenadas Y=2'164,354.25; X=367,501.62; partiendo de este punto con un rumbo N 10°01'31" W y una distancia de 1,336.40 m se llega al vértice 248 de coordenadas Y=2'165,670.25; X=367,268.97; partiendo de este punto con un rumbo N 81°53'28" E y una distancia de 685.91 m se llega al vértice 249 de coordenadas Y=2'165,767.00; X=367,948.03; partiendo de este punto con un rumbo N 62°56'31" W y una distancia de 1,982.34 m se llega al vértice 250 de coordenadas Y=2'166,668.75; X=366,182.66; partiendo de este punto con un rumbo N 40°02'30" E y una distancia de 2,353.45 m se llega al vértice 251 de coordenadas Y=2'168,470.50; X=367,696.75; partiendo de este punto con un rumbo S 77°33'40" E y una distancia de 276.23 m se llega al vértice 252 de coordenadas Y=2'168,411.00; X=367,966.50; partiendo de este punto con un rumbo S 75°35'24" E y una distancia de 229.04 m se llega al vértice 253 de coordenadas Y=2'168,354.00; X=368,188.34; partiendo de este punto con un rumbo S 75°33'46" E y una distancia de 178.48 m se llega al vértice 254 de coordenadas Y=2'168,309.50; X=368,361.19; partiendo de este punto con un rumbo N 05°26'38" E y una distancia de 1,165.00 m se llega al vértice 255 de coordenadas Y=2'169,469.25; X=368,471.72; partiendo de este punto con un rumbo S 89°56'40" W y una distancia de 259.03 m se llega al vértice 256 de coordenadas Y=2'169,469.00; X=368,212.69; partiendo de este punto con un rumbo N 00°57'09" E y una distancia de 2,898.90 m se llega al vértice 257 de coordenadas Y=2'172,367.50; X=368,260.88; partiendo de este punto con un rumbo N 79°34'43" W y una distancia de 2,143.62 m se llega al vértice 258 de coordenadas Y=2'172,755.25; X=366,152.62; partiendo de este punto con un rumbo N 46°18'22" W y una distancia de 8.68 m se llega al vértice 259 de coordenadas Y=2'172,761.25; X=366,146.34; partiendo de este punto con un rumbo N 46°11'53" W y una distancia de 286.05 m se llega al vértice 260 de coordenadas Y=2'172,959.25; X=365,939.88;



partiendo de este punto con un rumbo N 46°42'59" W y una distancia de 886.80 m se llega al vértice 261 de coordenadas Y=2'173,567.25; X=365,294.31; partiendo de este punto con un rumbo S 47°36'42" W y una distancia de 697.17 m se llega al vértice 262 de coordenadas Y=2'173,097.25; X=364,779.38; partiendo de este punto con un rumbo N 65°54'56" W y una distancia de 877.28 m se llega al vértice 263 de coordenadas Y=2'173,455.25; X=363,978.47; partiendo de este punto con un rumbo N 65°55'24" W y una distancia de 305.18 m se llega al vértice 264 de coordenadas Y=2'173,579.75; X=363,699.84; partiendo de este punto con un rumbo N 20°19'23" W y una distancia de 669.42 m se llega al vértice 265 de coordenadas Y=2'174,207.50; X=363,467.34; partiendo de este punto con un rumbo N 68°31'25" W y una distancia de 443.84 m se llega al vértice 266 de coordenadas Y=2'174,370.00; X=363,054.31; partiendo de este punto con un rumbo N 85°51'44" W y una distancia de 1,784.43 m se llega al vértice 267 de coordenadas Y=2'174,498.75; X=361,274.53; partiendo de este punto con un rumbo N 23°33'45" E y una distancia de 258.28 m se llega al vértice 268 de coordenadas Y=2'174,735.50; X=361,377.78; partiendo de este punto con un rumbo N 24°17'04" E y una distancia de 1,156.31 m se llega al vértice 269 de coordenadas Y=2'175,789.50; X=361,853.34; partiendo de este punto con un rumbo N 66°17'58" W y una distancia de 399.29 m se llega al vértice 270 de coordenadas Y=2'175,950.00; X=361,487.72; partiendo de este punto con un rumbo N 11°17'07" E y una distancia de 435.92 m se llega al vértice 271 de coordenadas Y=2'176,377.50; X=361,573.03; partiendo de este punto con un rumbo N 56°00'06" W y una distancia de 6.7 m se llega al vértice 272 de coordenadas Y=2'176,381.25; X=361,567.47; partiendo de este punto con un rumbo N 55°14'56" W y una distancia de 583.32 m se llega al vértice 273 de coordenadas Y=2'176,713.75; X=361,088.19; partiendo de este punto con un rumbo N 55°15'07" W y una distancia de 707.06 m se llega al vértice 274 de coordenadas Y=2'177,116.75; X=360,507.22; partiendo de este punto con un rumbo N 36°51'44" E y una distancia de 572.13 m se llega al vértice 275 de coordenadas Y=2'177,574.50; X=360,850.44; partiendo de este punto con un rumbo N 56°38'43" W y una distancia de 68.20 m se llega al vértice 276 de coordenadas Y=2'177,612.00; X=360,793.47; partiendo de este punto con un rumbo N 57°20'20" W y una distancia de 11.58 m se llega al vértice 277 de coordenadas Y=2'177,618.25; X=360,783.72; partiendo de este punto con un rumbo N 48°29'11" W y una distancia de 347.76 m se llega al vértice 278 de coordenadas Y=2'177,848.75; X=360,523.31; partiendo de este punto con un rumbo N 54°29'48" W y una distancia de 550.15 m se llega al vértice 279 de coordenadas Y=2'178,168.25; X=360,075.44; partiendo de este punto con un rumbo N 19°20'48" E y una distancia de 7.15 m se llega al vértice 280 de coordenadas Y=2'178,175.00; X=360,077.81; partiendo de este punto con un rumbo N 19°21'28" E y una distancia de 1,113.97 m se llega al vértice 281 de coordenadas Y=2'179,226.00; X=360,447.06; partiendo de este punto con un rumbo N 61°54'22" W y una distancia de 6.37 m se llega al vértice 282 de coordenadas Y=2'179,229.00; X=360,441.44; partiendo de este punto con un rumbo N 61°37'45" W y una distancia de 30.51 m se llega al vértice 283 de coordenadas Y=2'179,243.50; X=360,414.59; partiendo de este punto con un rumbo N 61°49'33" W y una distancia de 174.73 m se llega al vértice 284 de coordenadas Y=2'179,326.00; X=360,260.56; partiendo de este punto con un rumbo N 38°59'27" E y una distancia de 6.75 m se llega al vértice 285 de coordenadas Y=2'179,331.25; X=360,264.81; partiendo de este punto con un rumbo N 38°55'51" E y una distancia de 296.95 m se llega al vértice 286 de coordenadas Y=2'179,562.25; X=360,451.41; partiendo de este punto con un rumbo N 48°23'44" W y una distancia de 4.89 m se llega al vértice 287 de coordenadas Y=2'179,565.50; X=360,447.75; partiendo de este punto con un rumbo N 48°50'46" W y una distancia de 267.44 m se llega al vértice 288 de coordenadas Y=2'179,741.50; X=360,246.38; partiendo de este punto con un rumbo N 73°40'49" E y una distancia de 745.56 m se llega al vértice 289 de coordenadas Y=2'179,951.00; X=360,961.91; partiendo de este punto con un rumbo N 73°29'44" E y una distancia de 21.12 m se llega al vértice 290 de coordenadas Y=2'179,957.00; X=360,982.16; partiendo de este punto con un rumbo N 48°53'14" E y una distancia de 447.12 m se llega al vértice 291 de coordenadas Y=2'180,251.00; X=361,319.03; partiendo de este punto con un rumbo N 48°53'10" E y una distancia de 308.71 m se llega al vértice 292 de coordenadas Y=2'180,454.00; X=361,551.62; partiendo de este punto con un rumbo N 48°53'08" E y una distancia de 495.00 m se llega al vértice 293 de coordenadas Y=2'180,779.50; X=361,924.56; partiendo de este punto con un rumbo N 48°53'30" E y una distancia de 308.37 m se llega al vértice 294 de coordenadas Y=2'180,982.25; X=362,156.91; partiendo de este punto con un rumbo N 48°03'15" E y una distancia de 4.11 m se llega al vértice 295 de coordenadas Y=2'180,985.00; X=362,159.97; partiendo de este punto con un rumbo S 47°46'58" E y una distancia de 693.51 m se llega al vértice 296 de coordenadas Y=2'180,519.00; X=362,673.59; partiendo de este punto con un rumbo S 47°48'26" E y una distancia de 323.09 m se llega al vértice 297 de coordenadas Y=2'180,302.00; X=362,912.97; partiendo de este punto con un rumbo S 30°34'42" E y una distancia de 276.73 m se llega al vértice 298 de coordenadas Y=2'180,063.75; X=363,053.75; partiendo de este punto con un rumbo S 30°35'24" E y una distancia de 1,382.96 m se llega al vértice 299 de coordenadas Y=2'178,873.25; X=363,757.53; partiendo de este punto con un rumbo N 75°12'19" E y una distancia de 485.59 m se llega al vértice 300 de coordenadas Y=2'178,997.25; X=364,227.03; partiendo de este punto con un rumbo N 75°10'35" E y una distancia de 392.82 m se llega al vértice 301 de coordenadas Y=2'179,097.75; X=364,606.78; partiendo de este punto con un rumbo S 86°25'14" E y una distancia de 376.42 m se llega al vértice 302 de coordenadas Y=2'179,074.25; X=364,982.47; partiendo de este punto con un rumbo S 04°46'06" W y una distancia de 108.62 m se llega al vértice



303 de coordenadas Y=2'178,966.00; X=364,973.44; partiendo de este punto con un rumbo S 04°46'09" W y una distancia de 187.14 m se llega al vértice 304 de coordenadas Y=2'178,779.50; X=364,957.88; partiendo de este punto con un rumbo S 04°46'38" W y una distancia de 58.95 m se llega al vértice 305 de coordenadas Y=2'178,720.75; X=364,952.97; partiendo de este punto con un rumbo S 04°46'02" W y una distancia de 1,292.72 m se llega al vértice 306 de coordenadas Y=2'177,432.50; X=364,845.53; partiendo de este punto con un rumbo S 81°15'14" E y una distancia de 159.48 m se llega al vértice 307 de coordenadas Y=2'177,408.25; X=365,003.16; partiendo de este punto con un rumbo S 49°55'46" E y una distancia de 85.82 m se llega al vértice 308 de coordenadas Y=2'177,353.00; X=365,068.84; partiendo de este punto con un rumbo S 38°38'24" E y una distancia de 113.30 m se llega al vértice 309 de coordenadas Y=2'177,264.50; X=365,139.59; partiendo de este punto con un rumbo S 36°32'32" E y una distancia de 39.51 m se llega al vértice 310 de coordenadas Y=2'177,232.75; X=365,163.12; partiendo de este punto con un rumbo S 36°36'30" E y una distancia de 96.85 m se llega al vértice 311 de coordenadas Y=2'177,155.00; X=365,220.88; partiendo de este punto con un rumbo S 40°19'19" E y una distancia de 162.31 m se llega al vértice 312 de coordenadas Y=2'177,031.25; X=365,325.91; partiendo de este punto con un rumbo S 51°43'17" E y una distancia de 90.80 m se llega al vértice 313 de coordenadas Y=2'176,975.00; X=365,397.19; partiendo de este punto con un rumbo S 83°17'24" E y una distancia de 4.27 m se llega al vértice 314 de coordenadas Y=2'176,974.50; X=365,401.44; partiendo de este punto con un rumbo S 84°33'24" E y una distancia de 1,937.07 m se llega al vértice 315 de coordenadas Y=2'176,790.75; X=367,329.78; partiendo de este punto con un rumbo S 07°53'20" W y una distancia de 1,055.48 m se llega al vértice 316 de coordenadas Y=2'175,745.25; X=367,184.91; partiendo de este punto con un rumbo S 78°53'07" W y una distancia de 721.05 m se llega al vértice 317 de coordenadas Y=2'175,606.25; X=366,477.38; partiendo de este punto con un rumbo S 09°45'22" E y una distancia de 141.03 m se llega al vértice 1 donde se cierra la poligonal con una superficie de 9,233-96-25.30 Ha.

**POLÍGONO DE LA ZONA NÚCLEO CERRO PELÓN**  
( 3,729-11-46.07 Ha)

El polígono inicia en el vértice 1 de coordenadas Y=2'146,489.75; X=372,757.38; partiendo de este punto con un rumbo S 20°34'04" W y una distancia de 5.60 m se llega al vértice 2 de coordenadas Y=2'146,484.50; X=372,755.41; partiendo de este punto con un rumbo S 20°04'23" W y una distancia de 259.51 m se llega al vértice 3 de coordenadas Y=2'146,240.75; X=372,666.34; partiendo de este punto con un rumbo S 13°41'50" W y una distancia de 154.64 m se llega al vértice 4 de coordenadas Y=2'146,090.50; X=372,629.72; partiendo de este punto con un rumbo S 38°38'45" W y una distancia de 32.32 m se llega al vértice 5 de coordenadas Y=2'146,065.25; X=372,609.53; partiendo de este punto con un rumbo S 63°46'23" W y una distancia de 42.42 m se llega al vértice 6 de coordenadas Y=2'146,046.50; X=372,571.47; partiendo de este punto con un rumbo S 61°05'07" W y una distancia de 180.96 m se llega al vértice 7 de coordenadas Y=2'145,959.00; X=372,413.06; partiendo de este punto con un rumbo S 44°58'30" W y una distancia de 49.12 m se llega al vértice 8 de coordenadas Y=2'145,924.25; X=372,378.34; partiendo de este punto con un rumbo S 61°27'34" W y una distancia de 79.53 m se llega al vértice 9 de coordenadas Y=2'145,886.25; X=372,308.47; partiendo de este punto con un rumbo S 36°46'06" W y una distancia de 1,059.53 m se llega al vértice 10 de coordenadas Y=2'145,037.50; X=371,674.25; partiendo de este punto con un rumbo S 36°47'30" W y una distancia de 548.81 m se llega al vértice 11 de coordenadas Y=2'144,598.00; X=371,345.56; partiendo de este punto con un rumbo N 73°50'04" W y una distancia de 787.50 m se llega al vértice 12 de coordenadas Y=2'144,817.25; X=370,589.19; partiendo de este punto con un rumbo S 04°53'02" E y una distancia de 2,195.22 m se llega al vértice 13 de coordenadas Y=2'142,630.00; X=370,776.09; partiendo de este punto con un rumbo S 25°00'09" W y una distancia de 1,112.50 m se llega al vértice 14 de coordenadas Y=2'141,621.75; X=370,305.88; partiendo de este punto con un rumbo S 55°21'07" W y una distancia de 644.64 m se llega al vértice 15 de coordenadas Y=2'141,255.25; X=369,775.56; partiendo de este punto con un rumbo S 09°10'12" E y una distancia de 7.09 m se llega al vértice 16 de coordenadas Y=2'141,248.25; X=369,776.69; partiendo de este punto con un rumbo S 55°20'16" W y una distancia de 401.32 m se llega al vértice 17 de coordenadas Y=2'141,020.00; X=369,446.59; partiendo de este punto con un rumbo N 72°13'44" W y una distancia de 916.57 m se llega al vértice 18 de coordenadas Y=2'141,299.75; X=368,573.75; partiendo de este punto con un rumbo N 00°00'17" E y una distancia de 697.25 m se llega al vértice 19 de coordenadas Y=2'141,997.00; X=368,573.81; partiendo de este punto con un rumbo S 82°19'30" W y una distancia de 409.95 m se llega al vértice 20 de coordenadas Y=2'141,942.25; X=368,167.53; partiendo de este punto con un rumbo S 57°12'28" W y una distancia de 214.64 m se llega al vértice 21 de coordenadas Y=2'141,826.00; X=367,987.09; partiendo de este punto con un rumbo S 57°10'16" W y una distancia de 353.69 m se llega al vértice 22 de coordenadas Y=2'141,634.25; X=367,689.88; partiendo de este punto con un rumbo S 20°44'46" W y una distancia de 62.02 m se llega al vértice 23 de coordenadas Y=2'141,576.25; X=367,667.91; partiendo de este punto con un rumbo S 20°44'06" W y una distancia de 104.78 m se llega al vértice 24 de coordenadas Y=2'141,478.25; X=367,630.81; partiendo de este punto con un rumbo S 20°44'48" W y una distancia de 446.45 m se llega al vértice 25 de coordenadas Y=2'141,060.75; X=367,472.66; partiendo de este punto con un rumbo S 20°43'57" W y una distancia de 28.86 m se llega al vértice 26 de coordenadas Y=2'141,033.75; X=367,462.44 partiendo de este

punto con un rumbo S 57°00'55" W y una distancia de 47.75 m se llega al vértice 27 de coordenadas Y=2'141,007.75; X=367,422.38 partiendo de este punto con un rumbo S 57°07'32" W y una distancia de 639.28 m se llega al vértice 28 de coordenadas Y=2'140,660.75; X=366,885.47 partiendo de este punto con un rumbo S 57°11'41" W y una distancia de 96.44 m se llega al vértice 29 de coordenadas Y=2'140,608.50; X=366,804.41; partiendo de este punto con un rumbo N 64°02'39" W y una distancia de 60.54 m se llega al vértice 30 de coordenadas Y=2'140,635.00; X=366,749.97; partiendo de este punto con un rumbo N 63°55'53" W y una distancia de 438.62 m se llega al vértice 31 de coordenadas Y=2'140,827.75; X=366,355.97; partiendo de este punto con un rumbo N 63°56'28" W y una distancia de 650.47 m se llega al vértice 32 de coordenadas Y=2'141,113.50; X=365,771.62; partiendo de este punto con un rumbo S 29°43'57" W y una distancia de 654.97 m se llega al vértice 33 de coordenadas Y=2'140,544.75; X=365,446.78; partiendo de este punto con un rumbo S 58°15'36" W y una distancia de 205.77 m se llega al vértice 34 de coordenadas Y=2'140,436.50; X=365,271.78; partiendo de este punto con un rumbo S 84°56'22" W y una distancia de 297.59 m se llega al vértice 35 de coordenadas Y=2'140,410.25; X=364,975.34; partiendo de este punto con un rumbo N 43°12'52" W y una distancia de 194.49 m se llega al vértice 36 de coordenadas Y=2'140,552.00; X=364,842.16; partiendo de este punto con un rumbo N 57°54'14" E y una distancia de 103.98 m se llega al vértice 37 de coordenadas Y=2'140,607.25; X=364,930.25; partiendo de este punto con un rumbo N 66°16'54" W y una distancia de 362.96 m se llega al vértice 38 de coordenadas Y=2'140,753.25; X=364,597.94; partiendo de este punto con un rumbo N 14°52'49" E y una distancia de 18.10 m se llega al vértice 39 de coordenadas Y=2'140,770.75; X=364,602.59; partiendo de este punto con un rumbo N 14°30'09" E y una distancia de 7.74 m se llega al vértice 40 de coordenadas Y=2'140,778.25; X=364,604.53; partiendo de este punto con un rumbo N 14°44'43" E y una distancia de 225.16 m se llega al vértice 41 de coordenadas Y=2'140,996.00; X=364,661.84; partiendo de este punto con un rumbo N 14°32'04" E y una distancia de 6.97 m se llega al vértice 42 de coordenadas Y=2'141,002.75; X=364,663.59; partiendo de este punto con un rumbo N 14°44'16" E y una distancia de 450.83 m se llega al vértice 43 de coordenadas Y=2'141,438.75; X=364,778.28; partiendo de este punto con un rumbo N 14°43'06" E y una distancia de 71.08 m se llega al vértice 44 de coordenadas Y=2'141,507.50; X=364,796.34; partiendo de este punto con un rumbo N 14°34'27" E y una distancia de 6.71 m se llega al vértice 45 de coordenadas Y=2'141,514.00; X=364,798.03; partiendo de este punto con un rumbo N 14°47'43" E y una distancia de 16.29 m se llega al vértice 46 de coordenadas Y=2'141,529.75; X=364,802.19; partiendo de este punto con un rumbo N 58°10'12" E y una distancia de 29.38 m se llega al vértice 47 de coordenadas Y=2'141,545.25; X=364,827.16; partiendo de este punto con un rumbo N 58°03'31" E y una distancia de 103.96 m se llega al vértice 48 de coordenadas Y=2'141,600.25; X=364,915.38; partiendo de este punto con un rumbo N 04°24'55" W y una distancia de 57.67 m se llega al vértice 49 de coordenadas Y=2'141,657.75; X=364,910.94; partiendo de este punto con un rumbo N 04°23'55" W y una distancia de 110.82 m se llega al vértice 50 de coordenadas Y=2'141,768.25; X=364,902.44; partiendo de este punto con un rumbo N 04°23'33" W y una distancia de 22.06 m se llega al vértice 51 de coordenadas Y=2'141,790.25; X=364,900.75; partiendo de este punto con un rumbo N 34°16'03" E y una distancia de 81.98 m se llega al vértice 52 de coordenadas Y=2'141,858.00; X=364,946.91; partiendo de este punto con un rumbo N 34°15'00" E y una distancia de 165.74 m se llega al vértice 53 de coordenadas Y=2'141,995.00; X=365,040.19; partiendo de este punto con un rumbo N 04°44'59" E y una distancia de 48.66 m se llega al vértice 54 de coordenadas Y=2'142,043.50; X=365,044.22; partiendo de este punto con un rumbo N 04°44'45" E y una distancia de 431.73 m se llega al vértice 55 de coordenadas Y=2'142,473.75; X=365,079.94; partiendo de este punto con un rumbo N 04°44'26" E y una distancia de 109.62 m se llega al vértice 56 de coordenadas Y=2'142,583.00; X=365,089.00; partiendo de este punto con un rumbo N 88°53'59" W y una distancia de 143.21 m se llega al vértice 57 de coordenadas Y=2'142,585.75; X=364,945.81; partiendo de este punto con un rumbo N 88°52'37" W y una distancia de 867.50 m se llega al vértice 58 de coordenadas Y=2'142,602.75; X=364,078.47; partiendo de este punto con un rumbo N 43°48'28" W y una distancia de 380.37 m se llega al vértice 59 de coordenadas Y=2'142,877.25; X=363,815.16; partiendo de este punto con un rumbo N 37°36'14" E y una distancia de 74.15 m se llega al vértice 60 de coordenadas Y=2'142,936.00; X=363,860.41; partiendo de este punto con un rumbo N 40°55'56" E y una distancia de 474.19 m se llega al vértice 61 de coordenadas Y=2'143,294.25; X=364,171.09; partiendo de este punto con un rumbo N 26°39'50" W y una distancia de 126.72 m se llega al vértice 62 de coordenadas Y=2'143,407.50; X=364,114.22; partiendo de este punto con un rumbo N 43°43'53" E y una distancia de 145.65 m se llega al vértice 63 de coordenadas Y=2'143,512.75; X=364,214.91; partiendo de este punto con un rumbo N 47°52'29" E y una distancia de 268.72 m se llega al vértice 64 de coordenadas Y=2'143,693.00; X=364,414.22; partiendo de este punto con un rumbo N 48°39'13" E y una distancia de 148.34 m se llega al vértice 65 de coordenadas Y=2'143,791.00; X=364,525.59; partiendo de este punto con un rumbo N 00°21'11" E y una distancia de 142.75 m se llega al vértice 66 de coordenadas Y=2'143,933.75; X=364,526.47; partiendo de este punto con un rumbo N 07°27'44" E y una distancia de 194.64 m se llega al vértice 67 de coordenadas Y=2'144,126.75; X=364,551.75; partiendo de este punto con un rumbo N 16°46'43" W y una distancia de 390.36 m se llega al vértice 68 de coordenadas Y=2'144,500.50; X=364,439.06; partiendo de este punto con un rumbo N 88°31'59" W y una distancia de 380.87 m se llega al vértice 69 de coordenadas Y=2'144,510.25; X=364,058.31;

partiendo de este punto con un rumbo N 07°24'53" E y una distancia de 441.44 m se llega al vértice 70 de coordenadas Y=2'144,948.00; X=364,115.28; partiendo de este punto con un rumbo N 46°09'14" E y una distancia de 244.68 m se llega al vértice 71 de coordenadas Y=2'145,117.50; X=364,291.75; partiendo de este punto con un rumbo N 74°25'07" E y una distancia de 359.26 m se llega al vértice 72 de coordenadas Y=2'145,214.00; X=364,637.81; partiendo de este punto con un rumbo N 74°26'32" E y una distancia de 1,057.95 m se llega al vértice 73 de coordenadas Y=2'145,497.75; X=365,657.00; partiendo de este punto con un rumbo S 70°47'01" E y una distancia de 173.94 m se llega al vértice 74 de coordenadas Y=2'145,440.50; X=365,821.25; partiendo de este punto con un rumbo N 20°15'31" E y una distancia de 321.11 m se llega al vértice 75 de coordenadas Y=2'145,741.75; X=365,932.44; partiendo de este punto con un rumbo N 20°15'26" E y una distancia de 421.04 m se llega al vértice 76 de coordenadas Y=2'146,136.75; X=366,078.22; partiendo de este punto con un rumbo S 87°56'32" E y una distancia de 41.77 m se llega al vértice 77 de coordenadas Y=2'146,135.25; X=366,119.97; partiendo de este punto con un rumbo S 87°58'41" E y una distancia de 907.03 m se llega al vértice 78 de coordenadas Y=2'146,103.25; X=367,026.44; partiendo de este punto con un rumbo N 22°50'26" E y una distancia de 226.78 m se llega al vértice 79 de coordenadas Y=2'146,312.25; X=367,114.47; partiendo de este punto con un rumbo N 85°16'13" E y una distancia de 624.59 m se llega al vértice 80 de coordenadas Y=2'146,363.75; X=367,736.94; partiendo de este punto con un rumbo N 71°55'06" E y una distancia de 891.68 m se llega al vértice 81 de coordenadas Y=2'146,640.50; X=368,584.59; partiendo de este punto con un rumbo N 89°01'41" E y una distancia de 530.60 m se llega al vértice 82 de coordenadas Y=2'146,649.50; X=369,115.12; partiendo de este punto con un rumbo N 89°07'25" E y una distancia de 294.22 m se llega al vértice 83 de coordenadas Y=2'146,654.00; X=369,409.31; partiendo de este punto con un rumbo S 69°53'43" E y una distancia de 381.83 m se llega al vértice 84 de coordenadas Y=2'146,522.75; X=369,767.88; partiendo de este punto con un rumbo S 69°51'00" E y una distancia de 246.75 m se llega al vértice 85 de coordenadas Y=2'146,437.75; X=369,999.53; partiendo de este punto con un rumbo N 64°55'44" E y una distancia de 88.49 m se llega al vértice 86 de coordenadas Y=2'146,475.25; X=370,079.69; partiendo de este punto con un rumbo N 64°58'00" E y una distancia de 150.06 m se llega al vértice 87 de coordenadas Y=2'146,538.75; X=370,215.66; partiendo de este punto con un rumbo N 22°20'09" E y una distancia de 867.59 m se llega al vértice 88 de coordenadas Y=2'147,341.25; X=370,545.38; partiendo de este punto con un rumbo N 22°16'19" E y una distancia de 42.95 m se llega al vértice 89 de coordenadas Y=2'147,381.00; X=370,561.66; partiendo de este punto con un rumbo N 67°57'08" W y una distancia de 113.21 m se llega al vértice 90 de coordenadas Y=2'147,423.50; X=370,456.72; partiendo de este punto con un rumbo N 01°43'07" E y una distancia de 558.50 m se llega al vértice 91 de coordenadas Y=2'147,981.75; X=370,473.47; partiendo de este punto con un rumbo N 64°20'55" E y una distancia de 836.81 m se llega al vértice 92 de coordenadas Y=2'148,344.00 X=371,227.81; partiendo de este punto con un rumbo S 60°40'04" E y una distancia de 260.78 m se llega al vértice 93 de coordenadas Y=2'148,216.25; X=371,455.16; partiendo de este punto con un rumbo S 60°39'39" E y una distancia de 1,260.26 m se llega al vértice 94 de coordenadas Y=2'147,598.75; X=372,553.78; partiendo de este punto con un rumbo S 36°30'05" E y una distancia de 139.95 m se llega al vértice 95 de coordenadas Y=2'147,486.25; X=372,637.03; partiendo de este punto con un rumbo S 36°29'26" E y una distancia de 706.19 m se llega al vértice 96 de coordenadas Y=2'146,918.50; X=373,057.00; partiendo de este punto con un rumbo S 19°26'42" W y una distancia de 6.09 m se llega al vértice 97 de coordenadas Y=2'146,912.75; X=373,054.97; partiendo de este punto con un rumbo S 19°38'33" W y una distancia de 58.66 m se llega al vértice 98 de coordenadas Y=2'146,857.50; X=373,035.25; partiendo de este punto con un rumbo S 58°09'04" W y una distancia de 42.63 m se llega al vértice 99 de coordenadas Y=2'146,835.00; X=372,999.03; partiendo de este punto con un rumbo S 57°54'43" W y una distancia de 58.82 m se llega al vértice 100 de coordenadas Y=2'146,803.75; X=372,949.19; partiendo de este punto con un rumbo S 32°27'51" W y una distancia de 109.04 m se llega al vértice 101 de coordenadas Y=2'146,711.75; X=372,890.66; partiendo de este punto con un rumbo S 32°21'56" W y una distancia de 97.08 m se llega al vértice 102 de coordenadas Y=2'146,629.75; X=372,838.69; partiendo de este punto con un rumbo S 30°08'50" W y una distancia de 161.89 m se llega al vértice 1 donde se cierra la poligonal con una superficie de 3,729-11-46.07 Ha.

El plano oficial que contiene la descripción analítico-topográfica y límite del polígono general que se describe en el presente Decreto, obra en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, ubicada en Avenida Revolución número 1425, Colonia Tlacopac, San Ángel, Delegación Álvaro Obregón en México, Distrito Federal y en las Delegaciones Federales de la propia Secretaría, en los Estados de México y Michoacán, ubicadas en Rancho San Lorenzo, Conjunto SEDAGRO, edificio C-1, código postal 52140, Metepec, Estado de México y, en Sansón Flores número 120, Colonia Ejidal Santa María de Guidi, código postal 58290, Morelia, Michoacán, respectivamente.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca será la encargada de administrar, desarrollar y preservar los ecosistemas y los elementos de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, así como de vigilar que las acciones que se realicen dentro de ésta se ajusten a los propósitos de la presente declaratoria.

El titular de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca designará al Director de la reserva materia del presente Decreto, quien será responsable de coordinar la formulación, ejecución y evaluación del programa de manejo correspondiente, de conformidad con lo dispuesto en la legislación aplicable.

**ARTÍCULO TERCERO.-** Para la consecución de los fines del presente Decreto, quedan a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca los terrenos nacionales ubicados dentro de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, no pudiendo dárseles otro destino distinto a aquellos que resulten compatibles con la conservación y protección de sus ecosistemas.

**ARTÍCULO CUARTO.-** La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca con la participación que corresponda a otras dependencias del Ejecutivo Federal, a los gobiernos de los estados de México y de Michoacán propondrá la celebración de acuerdos de coordinación con la participación de los Municipios de Temascalcingo, San Felipe del Progreso, Donato Guerra, Villa de Allende, Contepec, Senguio, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro y Aporo, así como la concertación de acciones con los sectores social y privado. Las acciones que se realicen se efectuarán de conformidad con los convenios de concertación celebrados. Dichos instrumentos contendrán lo siguiente:

- I. La forma en que los gobiernos estatales y los municipios involucrados participarán en la administración de la reserva de la biosfera;
- II. La coordinación de las políticas federales aplicables en la reserva de la biosfera, con las de los estados y los municipios participantes;
- III. La determinación de acciones para llevar a cabo el ordenamiento ecológico territorial aplicable a la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca;
- IV. La elaboración del programa de manejo de la reserva de la biosfera, con la formulación de compromisos para su ejecución;
- V. El origen y el destino de los recursos financieros para la administración de la reserva de la biosfera;
- VI. Las formas como se llevarán a cabo la investigación, la experimentación y el monitoreo en la reserva de la biosfera;
- VII. La realización de acciones de inspección y vigilancia;
- VIII. Las acciones necesarias para contribuir al desarrollo socioeconómico regional, mediante el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales en la reserva de la biosfera;
- IX. Los esquemas de participación de la comunidad, de los grupos científicos, académicos y sociales, de las comunidades agrarias y de los pueblos indígenas;
- X. El desarrollo de programas de capacitación y de asesoría a sus habitantes para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la región, y
- XI. El desarrollo de acciones y obras tendientes a evitar la contaminación de las aguas superficiales, acuíferos subterráneos y suelos.

**ARTÍCULO QUINTO.-** La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca promoverá la constitución de un Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, que tendrá por objeto asesorar y apoyar al Director de dicha área.

La organización y funcionamiento del Consejo Asesor, se regirá por su reglamento interno, el cual deberá formularse en un plazo no mayor a sesenta días posteriores a la fecha de su instalación.

**ARTÍCULO SEXTO.-** La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca formulará el programa de manejo de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, de conformidad con lo establecido en el presente Decreto y con sujeción a las disposiciones legales aplicables.

Dicho programa deberá contener, por lo menos, lo siguiente:

- I. Los objetivos específicos de la reserva de la biosfera;
- II. El inventario de especies de flora y fauna conocidas en la zona, la descripción de las características físicas, biológicas, económicas, sociales y culturales de la reserva de la biosfera, en el contexto nacional, regional y local;
- III. El análisis de la situación que guarda la tenencia de la tierra en la superficie respectiva;
- IV. Los lineamientos para el aprovechamiento sustentable de la flora y fauna, los relativos a la protección de los ecosistemas y a la prevención de la contaminación del suelo y de las aguas, de acuerdo a lo dispuesto por las normas oficiales mexicanas;
- V. Las acciones a realizar a corto, mediano y largo plazo y su vinculación con el Sistema Nacional de Planeación Democrática. Dichas acciones comprenderán la investigación, el uso de recursos, el extensionismo, la difusión, la operación, la coordinación, el seguimiento y el control;
- VI. La previsión de las acciones y lineamientos de coordinación, así como las disposiciones legales aplicables a que se sujetarán las actividades que se vienen realizando, a fin de que exista la debida congruencia con los objetivos del presente Decreto y otros programas a cargo de las demás dependencias de la administración pública federal, en el ámbito de sus respectivas competencias;

- VII. La zonificación del área, de acuerdo con lo establecido en la presente declaratoria;
- VIII. Las propuestas para el establecimiento de épocas y zonas de veda, los lineamientos a que se sujetará la realización de las actividades mineras, turísticas, agropecuarias y forestales, para un aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, así como la determinación de los equipos y los métodos a utilizarse, conforme a lo que dispongan las normas oficiales mexicanas que al respecto se emitan;
- IX. Los lineamientos necesarios para asegurar la ordenada observación de las mariposas en la zona núcleo;
- X. Las posibles fuentes de financiamiento para la administración de la reserva de la biosfera, y
- XI. La mención de los programas de regularización de la tenencia de la tierra dentro del área, así como los lineamientos para llevarlos a cabo.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.-** En la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca no podrá autorizarse la fundación de nuevos centros de población, ni la urbanización de las tierras ejidales, comunales o particulares que no esté considerada en los planes de desarrollo urbano municipal vigentes, incluidas las zonas de preservación ecológica de los centros de población. En todo caso, los planes de desarrollo municipal que se elaboren y acuerden deberán ser congruentes con el programa de manejo y la zonificación de la reserva de la biosfera.

**ARTÍCULO OCTAVO.-** Los propietarios y poseedores de inmuebles, o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques, que se encuentren dentro de la superficie de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca estarán obligados a la conservación del área, de conformidad con lo dispuesto en el presente Decreto, el programa de manejo del área y las disposiciones legales aplicables.

**ARTÍCULO NOVENO.-** El uso, explotación y aprovechamiento de las aguas nacionales ubicadas en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca se sujetarán a:

- I. Las normas oficiales mexicanas para la conservación y aprovechamiento de la flora y fauna acuáticas y de su hábitat, así como las destinadas a evitar la contaminación de las aguas y los suelos;
- II. Las políticas y restricciones que se establezcan en el programa de manejo para la protección de las especies acuáticas, de acuerdo con lo establecido en las disposiciones legales aplicables;
- III. Los convenios de concertación de acciones para la protección de los ecosistemas acuáticos que se celebren con los sectores productivos, las comunidades de la región e instituciones académicas y de investigación, y
- IV. Las demás disposiciones legales aplicables.

**ARTÍCULO DÉCIMO.-** Con la finalidad de fomentar la conservación, preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, en particular de las especies endémicas, raras, amenazadas o en peligro de extinción, la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca de conformidad con sus atribuciones y con base en los estudios técnicos y socioeconómicos que al efecto se elaboren, establecerá vedas de flora y fauna, autorizará su modificación o levantamiento y, en su caso, promoverá lo conducente para el establecimiento de las correspondientes en materia forestal y de agua.

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.-** En la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca sólo podrá autorizar la realización de actividades de preservación de los ecosistemas y sus elementos, de investigación científica y de educación ambiental.

**ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.-** La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca no autorizará la ejecución de obras públicas o privadas dentro de las zonas núcleo en las que sólo se permitirá que se continúen realizando aquéllas iniciadas con anterioridad a la expedición del presente Decreto y las obras relacionadas con el mantenimiento de la infraestructura instalada, así como aquellas que resulten necesarias para el aseguramiento de los ecosistemas y la prevención de riesgos.

**ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO.-** Además de lo establecido en el artículo Décimo Quinto de la presente Declaratoria, en las zonas núcleo de la reserva de la biosfera queda prohibido:

- I. Verter o descargar desechos o cualquier otro tipo de material nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar cualquier actividad contaminante;
- II. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos;
- III. Realizar, actividades cinegéticas, de explotación forestal o de aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestre; así como el introducir especies vivas exóticas, y
- IV. Cambiar el uso del suelo.

**ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO.-** La zona de amortiguamiento se integrará por las subzonas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, de uso restringido, de uso especial, de asentamientos humanos, de uso público, de aprovechamiento especial y de recuperación, que tendrán las características siguientes:

- I. La subzona de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales se establecerá en aquellas superficies en las que los recursos naturales pueden ser aprovechados, y que, por motivos de uso y conservación de sus ecosistemas a largo plazo, es necesario que todas las actividades productivas se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable;

- II. La subzona de uso restringido se establecerá en aquellas superficies en buen estado de conservación donde se busca mantener las condiciones actuales de los ecosistemas;
- III. La subzona de asentamientos humanos se establecerá en aquellas superficies donde se ha llevado a cabo una modificación sustancial o desaparición de los ecosistemas originales, debido al desarrollo de asentamientos humanos;
- IV. La subzona de uso público se establecerá en aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento;
- V. La subzona de aprovechamiento especial se establecerá en aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y
- VI. La subzona de recuperación se establecerá en aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación.

En estas subzonas se podrán realizar previa autorización que, en su caso, corresponda conforme a las disposiciones legales aplicables, las actividades productivas emprendidas por las comunidades que ahí habiten o con su participación, y que sean compatibles con los objetivos, criterios y programas de aprovechamiento sustentable y con la vocación de los terrenos, en los términos del presente Decreto y del programa de manejo.

**ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO.-** Dentro de la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, queda prohibido:

- I. Modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riberas y vasos existentes, salvo aquellas actividades que no impliquen algún impacto ambiental significativo y que cuenten con la autorización correspondiente, así como las necesarias para el cumplimiento del presente Decreto y el programa de manejo;
- II. Verter o descargar contaminantes, desechos o cualquier tipo de material nocivo en el suelo, subsuelo y en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero, sin la autorización correspondiente;
- III. Usar explosivos, sin la autorización de la autoridad competente;
- IV. Tirar o abandonar desperdicios;
- V. Interrumpir, rellenar, desecar o desviar flujos hidráulicos, sin la autorización correspondiente;
- VI. Realizar actividades cinegéticas, de explotación, de extracción o de aprovechamiento de especies de flora y fauna silvestres, forestales, o de otros elementos biogenéticos, sin autorización de la Secretaría;
- VII. Realizar sin autorización, actividades de dragado o de cualquier naturaleza que generen la suspensión de sedimento o provoquen áreas fangosas o limosas dentro del área protegida o zonas aledañas;
- VIII. Aprovechar los bancos de materiales que existan en la reserva de la biosfera, con excepción de los necesarios para construir las estaciones biológicas, casetas de vigilancia, los senderos interpretativos y los servicios sanitarios y demás infraestructura necesaria para la operación y vigilancia de la reserva;
- IX. Realizar actividades industriales, sin la autorización de la Secretaría;
- X. Realizar aprovechamientos mineros, sin la autorización que en materia ambiental se requiera;
- XI. Cambiar el uso de suelo forestal para actividades agrícolas o ganaderas, y
- XII. Construir confinamientos de materiales y residuos peligrosos.

**ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO.-** Los titulares de concesiones, autorizaciones y permisos para el uso, aprovechamiento, exploración, explotación y beneficio de los recursos no renovables, con el objeto de prevenir y controlar los efectos generados por esta actividad en el equilibrio ecológico e integridad de los ecosistemas deberán, de conformidad con las disposiciones legales aplicables:

- I. Cuidar el control de la calidad de las aguas y la protección de las que sean utilizadas o sean el resultado de estas actividades, de modo que puedan ser objeto de otros usos;
- II. Que las alteraciones topográficas que generen estas actividades sean debidamente tratadas para proteger el suelo, la flora y la fauna, y
- III. Que exista una adecuada ubicación y formas de los depósitos de desmontes, relaves y escorias de las minas y el establecimiento de beneficio de los minerales.

**ARTÍCULO DÉCIMO SÉPTIMO.-** Los propietarios, ejidatarios, comuneros o poseedores de terrenos forestales o de aptitud preferentemente forestal y los titulares de autorizaciones de aprovechamiento de recursos forestales, siempre que realicen actividades de forestación y de reforestación, y que sean debidamente notificados por la Secretaría, estarán obligados a ejecutar los trabajos de sanidad forestal que determinen las disposiciones aplicables.

**ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO.-** Cualquier obra pública o privada que se pretenda realizar dentro de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, deberá sujetarse a los lineamientos establecidos en este Decreto, el programa de manejo del área y las disposiciones legales aplicables. Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades deberán contar, en su caso, con la autorización de impacto ambiental correspondiente, previamente a su

ejecución, conforme a lo dispuesto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento de Impacto Ambiental.

**ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO.-** En la ejecución de las acciones de conservación y preservación de la reserva de la biosfera se respetarán los usos, tradiciones y costumbres de los pobladores que la habitan y, en su caso, se concertarán con ellos las acciones para alcanzar los fines del presente Decreto.

**ARTÍCULO VIGÉSIMO.-** Todos los actos, convenios y contratos relativos a la propiedad, posesión o cualquier otro derecho real relacionado con bienes inmuebles ubicados dentro de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca deberán hacer referencia a la presente declaratoria, así como a los datos de inscripción en los registros públicos en donde esta declaratoria se inscriba.

Los notarios o cualesquiera otros fedatarios públicos, al autorizar los actos, convenios o contratos en los que intervengan, deberán incorporar en dichos instrumentos los datos a que se refiere el párrafo anterior.

**ARTÍCULO VIGÉSIMO PRIMERO.-** La inspección y vigilancia de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca queda a cargo de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, con la participación que corresponda a las demás dependencias de la administración pública federal.

**ARTÍCULO VIGÉSIMO SEGUNDO.-** Por causa de utilidad pública se establece en todo el territorio nacional veda por tiempo indefinido, para la caza y captura de la mariposa conocida con el nombre de Monarca y se prohíbe en cualquier forma el aprovechamiento y la utilización de sus productos y despojos, salvo tratándose de las actividades de investigación científica en los términos previstos en este Decreto.

#### **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, Recursos Naturales y Pesca, en un plazo no mayor de 180 días naturales, contados a partir de la fecha de la publicación de la presente declaratoria, promoverá su inscripción en los registros públicos de la propiedad correspondientes y el Registro Agrario Nacional, así mismo la inscribirá en el Registro Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

**TERCERO.-** La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, conforme a lo dispuesto en el presente Decreto, deberá elaborar el programa de manejo de la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, en un término no mayor de 365 días naturales contados a partir de la fecha de publicación del presente Decreto en el **Diario Oficial de la Federación**.

**CUARTO.-** Se abroga el Decreto por el que por causa de utilidad pública se establece zona de reserva y refugio de la fauna silvestre los lugares donde la mariposa conocida con el nombre de Monarca hiberna y se reproduce, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 9 de abril de 1980, así como el Decreto por el que se declaran áreas naturales protegidas para los fines de la migración, la invernación y la reproducción de la mariposa Monarca, así como la conservación de sus condiciones ambientales, una superficie de 16,110-14-50 hectáreas, ubicada en los municipios de Donato Guerra, Villa de Allende y Temascalcingo, en el Estado de México y de Ocampo, Angangueo, Zitácuaro y Contepec, en el Estado de Michoacán, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 9 de octubre de 1986.

**QUINTO.-** Notifíquese personalmente el presente Decreto a los propietarios y poseedores de los predios comprendidos en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca. En caso de ignorarse sus nombres y domicilios se efectuará una segunda publicación en el **Diario Oficial de la Federación**, la cual surtirá efectos de notificación a dichos propietarios y poseedores.

Dado en la Residencia del Poder Ejecutivo Federal, en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los siete días del mes de noviembre de dos mil.- **Ernesto Zedillo Ponce de León.-** Rúbrica.- La Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, **Julia Carabias Lillo.-** Rúbrica.- El Secretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, **Romárico Daniel Arroyo Marroquín.-** Rúbrica.- El Secretario de la Reforma Agraria, **Eduardo Robledo Rincón.-** Rúbrica.