

DECRETO RESERVA ESTATAL
SIERRA MONTE NEGRO Y LAS
ESTACAS



“TIERRA Y LIBERTAD”

ORGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MORELOS

Las Leyes y Decretos son obligatorios, por su publicación en este Periódico
Director: Lic. Sergio Alvarez Mata

El Periódico Oficial “Tierra y Libertad” es elaborado en los Talleres de Impresión del Patronato para la Readaptación y la reincorporación Social por el Empleo y la Industria Penitenciaria del Estado de Morelos.	Cuernavaca, Mor., a 22 de Mayo de 2008	6a. época	4614
---	--	-----------	------

SUMARIO

GOBIERNO DEL ESTADO

PODER EJECUTIVO

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Decreto por el que se reforman diversas disposiciones del Decreto por el que se establecen como reservas estatales las zonas que comprenden “La Sierra Monte Negro” y “Las Estacas”.

..... Pág. 1

Al margen izquierdo un sello con el Escudo del Estado de Morelos que dice: “Tierra y Libertad”.- “La Tierra Volverá a quienes la trabajan con sus manos”.

MARCO ANTONIO ADAME CASTILLO, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MORELOS, EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES QUE ME CONFIEREN LOS ARTÍCULOS 70 FRACCIONES XVII, XXVIII, XXX Y XXXVII, 85-A Y 85-D DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MORELOS Y CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 2 Y 9 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MORELOS; 1 FRACCIONES IV, VII, VIII, 5 FRACCIÓN I Y 8 FRACCIÓN IX DE LA LEY DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL ESTADO DE MORELOS; 2 FRACCIÓN VII, 3 FRACCIÓN II, 5, 6 FRACCIÓN XV, 85, 92, 96 Y 97 DE LA LEY DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA

PROTECCIÓN AL AMBIENTE DEL ESTADO DE MORELOS, Y

CONSIDERANDO

Con fechas diez y diecisiete de junio de mil novecientos noventa y ocho fué publicado en el Periódico Oficial “Tierra y Libertad” números 3922 y 3923 el Decreto por el que se establecen como reservas estatales las zonas que comprenden “La Sierra Monte Negro” y “Las Estacas”, con el propósito de preservar el patrimonio natural de la Entidad.

Para la delimitación de dichas Reservas Estatales, fueron utilizadas las Normas Técnicas para Levantamientos Geodésicos publicadas el primero de abril de mil novecientos ochenta y cinco, en el Diario Oficial de la Federación que contiene el Sistema Datum Norteamericano de 1927 o NAD27, mismo que ha sido rebasado en la actualidad por otros sistemas de mayor precisión.

Por ello en el proceso de actualización de levantamiento de datos y para brindar certeza jurídica a la delimitación geográfica y descripción limítrofe de las áreas destinadas a reservas, se han emitido una serie de normas técnicas de Geodesia cuyo propósito consiste en establecer el marco jurídico normativo que contenga las características esenciales e indispensables para que un levantamiento geodésico dado, cualquiera que sea su origen, objetivo y metodologías empleadas, pueda ubicarse dentro del Sistema Nacional de Información y específicamente, dentro del Subsistema de Información Geodésica.

El referido marco es obligatorio para todas aquellas dependencias y entidades de la Administración Pública que emprendan o contraten trabajos geodésicos, y tiene el propósito de establecer el conjunto de especificaciones básicas para evaluar trabajos geodésicos existentes, fundamentalmente por lo que respecta a normas de exactitud y precisión, tomando en cuenta metodologías empleadas, existencia de registros, interconexión con sistemas existentes, permanencia de marcas y su recuperación, y utilidad de dichos trabajos.

Desde mil novecientos noventa y dos, todo punto perteneciente a un levantamiento geodésico horizontal, deberá estar referido al marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF, por sus siglas en inglés) del Servicio Internacional de Rotación de la Tierra (IERS, por sus siglas en inglés) con datos de la época 1988.0 denominado ITRF92 Época 1988.0, que es el nuevo Sistema Geodésico de Referencia Oficial para México, y con ello fijar las bases generales que normen la ejecución de trabajos geodésicos a nivel nacional.

En el Diario Oficial de la Federación del primero de abril de mil novecientos ochenta y cinco, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) estableció el conjunto de especificaciones básicas para evaluar trabajos geodésicos existentes, fundamentalmente por lo que respecta a normas de exactitud y precisión, tomando en cuenta metodologías empleadas, existencias de registros, interconexión con sistemas existentes, permanencia de marcas y su recuperación y utilidad de dichos trabajos, así como, para fijar las bases generales para normar la ejecución de trabajos geodésicos a nivel nacional.

Derivado de las reformas publicadas en el Diario Oficial de la Federación el veintisiete de abril de mil novecientos noventa y ocho, para que un levantamiento topográfico sea considerado como geodésico, deberá tomar en cuenta los efectos de curvatura terrestre y ejecutarse con instrumental y procedimientos que permitan una precisión interna compatible con las especificaciones de exactitud que nos brindan en la actualidad, las técnicas de medición contemporánea en un entorno dinámico espacial.

Para el efectivo cumplimiento de los principios consagrados en la legislación ambiental y con el fin de aplicar el contenido de la declaratoria de creación

de las reservas estatales de las zonas de "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas", se requiere actualizar los términos del Decreto que la contiene, en la delimitación geográfica y descripción límite de dichas reservas, tanto en los límites de la poligonal general, como al interior de la zonificación interna, para que cada punto del levantamiento quede inequívocamente determinado por los parámetros que le correspondan, de acuerdo con el tipo de levantamiento y con respecto a un determinado sistema de referencia, como se especifica en las normas mínimas, emitidas por el INEGI considerando los tipos de levantamientos geodésicos.

Existe la necesidad de adecuar a la nueva tecnología y sistemas modernos de Geodesia, los datos geográficos obtenidos con anterioridad, para evitar inconsistencias que pudieran originar problemas de diversa índole, considerando que debe estar referenciado al sistema que se utiliza actualmente y que es compatible con la tecnología moderna. Lo anterior para brindar certeza jurídica tanto a la población del Estado de Morelos, como a los Municipios en los que se ubican dichas reservas estatales, así como a los propietarios, poseedores, núcleos de población y agrarios, cercanos y colindantes con las mismas.

El área de "La Sierra Monte Negro" constituye uno de los últimos relictos de selva baja caducifolia aledaña a las principales ciudades de la entidad y se encuentra amenazada por el avance de la mancha urbana e industrial, por lo cual su adecuada protección, dada su importancia es crucial para el buen desarrollo actual y futuro de la porción central del Estado y para contribuir a conservar los recursos naturales de la Cuenca del Río Balsas.

El área de "Las Estacas", representa una de las más importantes zonas de manantiales de la entidad, por su belleza escénica es un atractivo turístico; en ésta área encuentran refugio diversas especies de flora y fauna que es necesario conservar.

Las zonas de "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas" constituyen un puente natural o corredor biológico entre las áreas naturales protegidas del norte y sur de la entidad, como son el Corredor Biológico Chichinautzin y la Sierra de Huautla, en las que habitan especies de flora y fauna que por su uso medicinal, artesanal, alimenticio, ornamental y comercial, revisten especial relevancia conservacionista.

La Comisión Estatal del Agua y Medio Ambiente y diversas instituciones de investigación, han llevado a cabo diferentes estudios sobre los recursos de las áreas naturales protegidas "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas" y recomiendan restablecer con exactitud los linderos de dichas reservas estatales para garantizar su adecuada conservación y uso sustentable.

Desde la creación de las reservas estatales "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas", se ha tenido conocimiento que dentro de las mismas y, en especial, cercano a sus perímetros, se hallan zonas que ya se encontraban impactadas por la actividad humana y que, en la actualidad, dichas zonas han sido impactadas aún más por la mano del hombre, lo anterior en detrimento de dichas reservas estatales, lo cual obliga a realizar una adecuación al Decreto de su creación para hacerlo acorde a lo que prevalece en la actualidad.

La adecuada delimitación de las reservas estatales "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas" es una demanda de las autoridades, así como de diversos grupos sociales, académicos y de organizaciones no gubernamentales, para poder dar un cumplimiento efectivo al Decreto de creación y a los principios contenidos en la legislación ambiental.

El Poder Ejecutivo Estatal a mi cargo, a través de la Comisión Estatal del Agua y Medio Ambiente, realizó una amplia consulta entre los diversos sectores interesados, los ayuntamientos, ejidatarios, comuneros y pequeños propietarios y poseedores de las áreas de "La Sierra Monte Negro" y de "Las Estacas" y de acuerdo con ellos, se definió la necesidad de una adecuada y correcta delimitación y zonificación de las reservas estatales de referencia.

Con base en lo anterior, desde el año dos mil dos, se iniciaron los trabajos para llevar a cabo la rectificación de los linderos de las reservas estatales "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas", con los instrumentos y sistemas de medición satelitales contemporáneos para efecto de establecer con exactitud su perímetro actual, derivando en la necesidad de modificar el Decreto que prevé su creación y su delimitación para adecuarlo a la situación que priva en la actualidad, ya que para brindar una mayor certeza jurídica se hacen necesarias las modificaciones a la poligonal de las

reservas por las diferencias resultantes en las mediciones de las mismas, al aplicar los métodos modernos de medición vigentes y contenidos en la normatividad correspondiente, así como la aplicación de los estudios, valoración de los suelos y su factibilidad de conservación o recuperación.

Por lo antes expuesto y fundado, tengo a bien expedir el siguiente:

DECRETO POR EL QUE SE REFORMAN DIVERSAS DISPOSICIONES DEL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN COMO RESERVAS ESTATALES LAS ZONAS QUE COMPRENDEN "LA SIERRA MONTE NEGRO" Y "LAS ESTACAS".

ARTÍCULO ÚNICO. Se reforman los artículos 1º, 2º y 3º del Decreto por el que se establecen como reservas estatales "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas" publicado en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad" los días diez y diecisiete de junio de mil novecientos noventa y ocho, para quedar como sigue:

ARTÍCULO 1o. Por causa de orden público e interés social se declaran reservas estatales "La Sierra Monte Negro" con una superficie de 7,724-85-36 ha (siete mil setecientos veinticuatro hectáreas, ochenta y cinco áreas y treinta y seis decímetros), ubicada en los Municipios de Jiutepec, Yautepec, Emiliano Zapata y Tlaltizapán; y "Las Estacas" con una superficie de 652-17-71 ha (seiscientos cincuenta y dos hectáreas, diecisiete áreas y setenta y un decímetros), ubicada en el Municipio de Tlaltizapán, ambas del Estado de Morelos; cuyas delimitaciones y zonificaciones se prevén en los planos oficiales y su descripción analítica se presenta a continuación conforme al siguiente cuadro de construcción que fue realizado conforme al Sistema Geodésico de Referencia denominado ITRF92 Época 1988.0. vigente.

DESCRIPCIÓN LIMÍTROFE DE LA RESERVA ESTATAL

"LA SIERRA MONTE NEGRO"

Tiene como límite superior de 200 metros sobre el nivel del suelo y 1,000 metros bajo el nivel del suelo.

CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO RESERVA SIERRA MONTE NEGRO

LADO EST-PV	AZIMUT	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM ESTE (X) NORTE (Y)		CONVERGENCIA	FACTOR ESC. LINEAL	LATITUD	LONGITUD
1-2	274°1'44.614"	729.454	489,202.747	2,089,007.907	-0°1'59.509001"	0.99960144	18°53'35.339221" N	99°6'9.077506" W
2-3	204°16'37.961"	315.276	488,475.096	2,089,059.160	-0°2'7.566327"	0.99960164	18°53'36.992615" N	99°6'33.951521" W
3-4	98°26'58.097"	508.942	488,345.469	2,088,771.765	-0°2'8.982050"	0.99960168	18°53'27.639298" N	99°6'38.376344" W
4-5	230°31'7.299"	386.934	488,848.887	2,088,696.982	-0°2'3.405928"	0.99960154	18°53'25.216195" N	99°6'21.166952" W
5-6	147°26'59.987"	1,040.380	488,550.239	2,088,450.959	-0°2'6.694928"	0.99960162	18°53'17.205695" N	99°6'31.370163" W
6-7	234°7'4.306"	1,444.676	489,110.000	2,087,574.000	-0°2'0.446636"	0.99960147	18°52'48.683843" N	99°6'12.219193" W
7-8	193°47'58.148"	234.953	487,939.488	2,086,727.247	-0°2'13.334659"	0.99960180	18°52'21.110417" N	99°6'52.208408" W
8-9	204°29'31.668"	291.380	487,883.446	2,086,499.076	-0°2'13.938487"	0.99960181	18°52'13.685453" N	99°6'54.118763" W
9-10	300°36'48.526"	184.115	487,762.649	2,086,233.914	-0°2'15.255319"	0.99960185	18°52'5.055580" N	99°6'58.241407" W
10-11	359°15'3.882"	313.409	487,604.196	2,086,327.674	-0°2'17.013261"	0.99960190	18°52'8.102734" N	99°7'3.659052" W
11-12	311°4'11.368"	444.051	487,600.100	2,086,641.056	-0°2'17.080666"	0.99960190	18°52'18.298872" N	99°7'3.806178" W
12-13	164°3'16.574"	185.317	487,265.325	2,086,932.788	-0°2'20.802732"	0.99960200	18°52'27.783335" N	99°7'15.254944" W
13-14	179°20'56.183"	494.235	487,316.236	2,086,754.601	-0°2'20.226966"	0.99960199	18°52'21.986979" N	99°7'13.510752" W
14-15	204°11'14.473"	726.457	487,321.852	2,086,260.398	-0°2'20.129203"	0.99960199	18°52'5.907683" N	99°7'13.307332" W
15-16	295°34'53.505"	585.272	487,024.207	2,085,597.717	-0°2'23.370052"	0.99960208	18°51'44.339975" N	99°7'23.464334" W
16-17	265°43'26.972"	602.583	486,496.308	2,085,850.434	-0°2'29.222238"	0.99960225	18°51'52.550229" N	99°7'41.512168" W
17-18	309°51'24.992"	1,003.148	485,895.402	2,085,805.507	-0°2'35.858906"	0.99960246	18°51'51.074004" N	99°8'2.047981" W
18-19	232°3'45.370"	509.578	485,125.338	2,086,448.397	-0°2'44.422693"	0.99960274	18°52'11.971666" N	99°8'28.383638" W
19-20	141°55'37.985"	399.119	484,723.442	2,086,135.108	-0°2'48.837931"	0.99960288	18°52'11.767926" N	99°8'42.110767" W
20-21	231°3'32.356"	350.054	484,969.563	2,085,820.911	-0°2'46.090898"	0.99960279	18°51'51.551685" N	99°8'33.690386" W
21-22	222°31'21.566"	484.247	484,697.293	2,085,600.895	-0°2'49.080383"	0.99960289	18°51'44.386034" N	99°8'42.989482" W
22-23	190°59'19.144"	524.619	484,370.000	2,085,244.000	-0°2'52.664890"	0.99960302	18°51'32.765271" N	99°8'54.164912" W
23-24	165°59'15.431"	582.328	484,270.000	2,084,729.000	-0°2'53.723469"	0.99960306	18°51'16.006468" N	99°9'05.253323" W
24-25	149°39'52.061"	156.416	484,411.000	2,084,164.000	-0°2'52.116120"	0.99960300	18°50'57.627430" N	99°9'52.732909" W
25-26	215°2'30.945"	74.677	484,490.000	2,084,029.000	-0°2'51.231976"	0.99960297	18°50'53.237197" N	99°9'50.029368" W
26-27	281°1'7.352"	561.539	484,447.122	2,083,967.860	-0°2'51.699934"	0.99960299	18°50'51.246774" N	99°9'51.492866" W
27-28	215°59'42.795"	1,383.001	483,896.438	2,084,077.735	-0°2'57.789403"	0.99960321	18°50'54.806493" N	99°9'10.314799" W
28-29	166°25'46.394"	627.415	483,083.623	2,082,958.795	-0°3'6.655392"	0.99960354	18°50'18.377219" N	99°9'38.056799" W
29-30	218°20'26.854"	413.274	483,230.840	2,082,348.897	-0°3'4.972796"	0.99960348	18°49'58.537796" N	99°9'33.007503" W
30-31	191°46'14.844"	1,355.402	482,974.471	2,082,024.752	-0°3'7.769262"	0.99960358	18°49'47.983836" N	99°9'41.757610" W
31-32	117°41'58.102"	223.788	482,697.973	2,080,697.852	-0°3'10.688006"	0.99960370	18°49'4.803375" N	99°9'51.163508" W
32-33	182°1'11.186"	670.475	482,896.115	2,080,593.828	-0°3'8.494147"	0.99960362	18°49'1.424745" N	99°9'44.390313" W
33-34	206°36'48.883"	223.881	482,870.566	2,079,923.840	-0°3'8.710385"	0.99960363	18°48'39.625137" N	99°9'45.242231" W
34-35	230°56'27.528"	584.643	482,770.276	2,079,723.680	-0°3'9.795646"	0.99960367	18°48'33.109697" N	99°9'48.662493" W
35-36	182°20'46.487"	255.413	482,316.302	2,079,355.284	-0°3'14.759347"	0.99960387	18°48'21.109723" N	99°10'4.160820" W
36-37	89°34'52.972"	710.019	482,305.846	2,079,100.085	-0°3'14.848814"	0.99960387	18°48'12.806194" N	99°10'4.509816" W
37-38	61°26'14.872"	254.810	483,015.846	2,079,105.273	-0°3'7.030800"	0.99960357	18°48'12.996362" N	99°10'4.253323" W
38-39	131°0'32.305"	1,162.771	483,239.645	2,079,227.102	-0°3'4.577940"	0.99960347	18°48'16.966787" N	99°9'32.611171" W
39-40	207°29'19.221"	1,132.045	484,117.080	2,078,464.118	-0°2'54.846056"	0.99960312	18°47'52.167042" N	99°9'21.611880" W
40-41	323°15'29.406"	117.724	483,594.558	2,077,459.879	-0°3'0.504450"	0.99960333	18°47'19.478190" N	99°9'20.432827" W
41-42	317°19'46.566"	166.532	483,524.134	2,077,554.216	-0°3'1.288142"	0.99960336	18°47'22.545559" N	99°9'22.841431" W
42-43	313°18'46.000"	239.195	483,411.263	2,077,676.661	-0°3'2.541649"	0.99960340	18°47'26.526226" N	99°9'26.710051" W
43-44	335°15'25.431"	151.634	483,237.219	2,077,840.745	-0°3'4.472449"	0.99960347	18°47'31.859848" N	99°9'32.651630" W
44-45	266°18'59.355"	1,416.400	483,173.753	2,077,978.458	-0°3'5.184063"	0.99960350	18°47'36.338662" N	99°9'34.823976" W
45-46	179°18'26.007"	271.658	481,760.279	2,077,887.461	-0°3'20.730752"	0.99960411	18°47'33.334945" N	99°9'10'23.108369" W
46-47	136°5'59.730"	182.771	481,763.564	2,077,615.823	-0°3'20.666425"	0.99960411	18°47'24.496977" N	99°10'22.987132" W
47-48	174°13'26.639"	441.497	481,890.298	2,077,484.127	-0°3'19.258334"	0.99960405	18°47'20.216079" N	99°10'18.653348" W
48-49	263°16'26.332"	168.631	481,934.730	2,077,044.872	-0°3'18.724326"	0.99960403	18°47'15.925744" N	99°10'17.121050" W
49-50	273°28'39.652"	166.579	481,767.259	2,077,025.121	-0°3'20.564501"	0.99960411	18°47'5.277866" N	99°10'22.841275" W
50-51	178°41'17.204"	252.785	481,600.987	2,077,035.226	-0°3'22.394581"	0.99960418	18°47'5.601349" N	99°10'28.521550" W
51-52	151°5'51.515"	211.548	481,606.774	2,076,782.507	-0°3'22.304478"	0.99960418	18°46'57.379016" N	99°10'28.315380" W
52-53	194°24'24.067"	217.104	481,709.019	2,076,597.309	-0°3'21.160640"	0.99960414	18°46'51.356607" N	99°10'24.816521" W
53-54	187°10'49.928"	246.399	481,655.003	2,076,387.032	-0°3'21.732755"	0.99960416	18°46'44.513250" N	99°10'26.654671" W
54-55	82°59'26.216"	237.128	481,624.137	2,076,142.030	-0°3'22.046572"	0.99960417	18°46'36.540814" N	99°10'27.700847" W
55-56	15°36'39.559"	136.207	481,859.493	2,076,170.967	-0°3'19.461781"	0.99960407	18°46'37.489778" N	99°10'19.662303" W
56-57	71°47'29.456"	95.681	481,896.147	2,076,302.149	-0°3'19.072269"	0.99960405	18°46'41.759110" N	99°10'18.414573" W
57-58	126°24'58.963"	291.945	481,987.037	2,076,332.047	-0°3'18.075899"	0.99960401	18°46'42.734728" N	99°10'15.310826" W
58-59	123°8'8.194"	295.611	482,221.972	2,076,158.734	-0°3'15.474970"	0.99960391	18°46'37.103055" N	99°10'7.280002" W
59-60	194°47'48.344"	272.173	482,469.510	2,075,997.147	-0°3'12.737111"	0.99960380	18°46'31.853171" N	99°9'58.819201" W
60-61	227°41'23.173"	921.492	482,400.000	2,075,734.000	-0°3'13.474992"	0.99960383	18°46'23.289225" N	99°10'1.185151" W
61-62	205°39'11.733"	254.183	481,718.547	2,075,113.703	-0°3'20.901603"	0.99960413	18°46'3.085830" N	99°10'24.441690" W
62-63	206°22'7.800"	223.519	481,608.504	2,074,884.574	-0°3'22.086923"	0.99960418	18°45'55.827327" N	99°10'28.192727" W
63-64	215°27'15.028"	195.167	481,509.229	2,074,684.311	-0°3'23.156703"	0.99960423	18°45'49.108341" N	99°10'31.576900" W
64-65	242°5'13.853"	437.776	481,396.022	2,074,525.333	-0°3'24.383671"	0.99960428	18°45'43.932112" N	99°10'35.438234" W
65-66	184°32'39.843"	509.491	481,009.177	2,074,320.398	-0°3'28.611400"	0.99960446	18°45'37.251682" N	99°10'48.644205" W
66-67	241°2'43.580"	364.949	480,968.809	2,073,812.508	-0°3'28.999868"	0.99960448	18°45'20.725487" N	99°10'50.005410" W
67-68	271°16'22.909"	141.418	480,649.477	2,073,635.831	-0°3'32.487297"	0.99960463	18°45'14.966423" N	99°11'0.905853" W
68-69	311°13'52.229"	171.195	480,508.094	2,073,638.973	-0°3'34.040157"	0.99960470	18°45'15.063891" N	99°11'5.734805" W
69-70	234°22'22.137"	98.377	480,391.846	2,073,764.647	-0°3'35.330681"	0.99960475	18°45'19.148925" N	99°11'9.709666" W
70-71	293°32'51.475"	147.840	480,312.217	2,073,706.877	-0°3'36.198662"	0.99960479	18°45'17.266602" N	99°11'12.427268" W
71-72	13°59'23.958"	164.227	480,176.888	2,073,765.941	-0°3'37.693607"	0.99960486	18°45'19.138688" N	99°11'17.058326" W
72-73	42°52'44.051"	70.392	480,216.390	2,073,925.296	-0°3'37.275539"	0.99960484	18°45'24.369902" N	99°11'15.708048" W
73-74	354°23'9.388"	86.895	480,264.289	2,073,976.880	-0°3'36.755280"	0.99960481	18°45'26.049869" N	99°11'14.073931" W
74-75	293°55'21.022"	153.454	480,255.788	2,074,063.358	-0°3'36.858350"	0.99960482	18°45'28.863256" N	99°11'14.367376" W
75-76	270°46'18.437"	230.017	480,115.517	2,074,125.883	-0°3'38.406027"	0.99960489	18°45'30.883031" N	99°11'19.160592" W
76-77	189°44'47.130"	161.521	479,885.521	2,074,128.681	-0°3'40.932578"	0.99960500	18°45'30.975868" N	99°11'27.016254" W
77-78	190°45'45.135"	129.900	479,858.178	2,073,969.492	-0°3'41.214678"	0.99960501	18°45'25.795475" N	99°11'27.944345" W
78-79	168°23'18.648"	78.599	479,833.920	2,073,841.877	-0°3'41.466458"	0.99960503	18°45'21.642503" N	99°11'28.768173"

82-83	90°0'0.000"	125.161	480.100.349	2,073,570.848	-0°3'38.509856"	0.99960490	18°45'12.833462" N	99°11'19.658582" W
83-84	131°1'19.330"	109.355	480.225.510	2,073,570.848	-0°3'37.135522"	0.99960483	18°45'12.837762" N	99°11'15.383807" W
84-85	175°1'32.674"	50.507	480.307.808	2,073,498.838	-0°3'36.223788"	0.99960479	18°45'10.570417" N	99°11'12.570417" W
85-86	116°33'54.183"	72.502	480.312.187	2,073,448.521	-0°3'36.170069"	0.99960479	18°45'8.860639" N	99°11'12.419043" W
86-87	80°45'41.514"	77.514	480.377.035	2,073,416.097	-0°3'35.454439"	0.99960476	18°45'7.807897" N	99°11'10.203093" W
87-88	70°56'44.892"	144.136	480.453.544	2,073,428.542	-0°3'34.615783"	0.99960472	18°45'8.215390" N	99°11'7.590459" W
88-89	134°23'2.185"	206.623	480.589.782	2,073,475.597	-0°3'33.125118"	0.99960466	18°45'9.750981" N	99°11'2.939041" W
89-90	68°57'44.960"	87.522	480.737.449	2,073,331.072	-0°3'31.487910"	0.99960459	18°45'5.053680" N	99°10'57.890568" W
90-91	155°19'23.291"	127.931	480.819.137	2,073,362.490	-0°3'30.594471"	0.99960455	18°45'6.078570" N	99°10'55.101712" W
91-92	74°3'16.575"	343.095	480.872.549	2,073,246.242	-0°3'29.995407"	0.99960452	18°45'2.298042" N	99°10'53.273467" W
92-93	123°27'4.042"	211.606	481.202.443	2,073,340.497	-0°3'26.383683"	0.99960437	18°45'5.375606" N	99°10'42.009624" W
93-94	179°39'39.512"	147.078	481.378.997	2,073,223.855	-0°3'24.432904"	0.99960429	18°45'1.586205" N	99°10'35.975675" W
94-95	212°57'54.806"	215.412	481.379.867	2,073,076.779	-0°3'24.407778"	0.99960429	18°44'56.800924" N	99°10'35.940974" W
95-96	168°57'32.616"	48.818	481.262.655	2,072,896.049	-0°3'25.675242"	0.99960434	18°44'50.916815" N	99°10'39.937990" W
96-97	90°0'0.000"	66.613	481.272.005	2,072,848.134	-0°3'25.567517"	0.99960434	18°44'49.358143" N	99°10'39.617055" W
97-98	101°0'39.036"	162.861	481.338.618	2,072,848.134	-0°3'24.836342"	0.99960430	18°44'49.360299" N	99°10'37.342020" W
98-99	142°49'38.182"	77.663	481.498.481	2,072,817.028	-0°3'23.078351"	0.99960423	18°44'48.353380" N	99°10'31.881206" W
99-100	132°22'45.414"	80.624	481.545.514	2,072,755.227	-0°3'22.555615"	0.99960421	18°44'46.344090" N	99°10'30.272805" W
100-101	107°24'24.887"	226.577	481.605.071	2,072,700.883	-0°3'21.896241"	0.99960418	18°44'44.577848" N	99°10'28.236957" W
101-102	62°56'10.816"	192.388	481.821.272	2,072,633.101	-0°3'19.516304"	0.99960409	18°44'42.379311" N	99°10'26.850888" W
102-103	188°14'43.341"	155.163	481.992.594	2,072,720.634	-0°3'17.644978"	0.99960401	18°44'45.232675" N	99°10'15.002694" W
103-104	120°36'58.137"	324.259	481.970.341	2,072,567.075	-0°3'17.873472"	0.99960402	18°44'40.235709" N	99°10'15.757641" W
104-105	115°26'6.946"	403.603	482.249.398	2,072,401.935	-0°3'14.794207"	0.99960389	18°44'34.871290" N	99°10'16.221863" W
105-106	13°23'32.992"	341.810	482.613.880	2,072,228.591	-0°3'10.777289"	0.99960374	18°44'29.242388" N	99°9'53.768572" W
106-107	67°54'36.483"	423.996	482.693.050	2,072,561.106	-0°3'9.941280"	0.99960370	18°44'40.075225" N	99°9'51.075225" W
107-108	131°2'7.244"	328.386	483.085.923	2,072,720.554	-0°3'5.644913"	0.99960354	18°44'45.263128" N	99°9'37.662583" W
108-109	143°21'6.918"	1,289.446	483.333.626	2,072,504.960	-0°3'2.905764"	0.99960343	18°44'38.255678" N	99°9'29.196320" W
109-110	149°47'18.481"	637.952	484.103.295	2,071,470.416	-0°2'54.365551"	0.99960312	18°44'4.616946" N	99°9'2.880507" W
110-111	152°14'30.976"	968.758	484.424.309	2,070,919.114	-0°2'50.795662"	0.99960300	18°43'46.688263" N	99°8'51.902160" W
111-112	166°57'13.978"	418.644	484.875.497	2,072,061.838	-0°2'45.774461"	0.99960283	18°43'18.807470" N	99°8'36.407974" W
112-113	140°56'21.198"	88.905	484.970.000	2,069,654.000	-0°2'44.703812"	0.99960279	18°43'5.232687" N	99°8'33.232687" W
113-114	204°46'30.505"	115.970	485.026.023	2,069,584.967	-0°2'44.084021"	0.99960277	18°43'3.295644" N	99°8'31.317705" W
114-115	148°12'45.889"	452.733	484.977.425	2,069,479.671	-0°2'44.607565"	0.99960279	18°42'59.868409" N	99°8'32.974320" W
115-116	136°44'9.426"	317.979	485.215.909	2,069,094.844	-0°2'41.962081"	0.99960270	18°42'47.353588" N	99°8'24.820509" W
116-117	45°10'5.803"	195.049	485.433.840	2,068,863.291	-0°2'39.555461"	0.99960262	18°42'39.825175" N	99°8'17.372919" W
117-118	95°2'56.999"	230.394	485.572.165	2,069,000.806	-0°2'38.051552"	0.99960257	18°42'44.302904" N	99°8'18.653311" W
118-119	142°16'7.986"	257.549	485.801.665	2,068,980.528	-0°2'35.535835"	0.99960249	18°42'43.648832" N	99°8'4.816282" W
119-120	250°57'47.686"	229.268	485.959.273	2,068,776.835	-0°2'33.793062"	0.99960244	18°42'37.025202" N	99°7'59.429404" W
120-121	243°35'43.586"	112.941	485.742.544	2,068,702.054	-0°2'36.160988"	0.99960251	18°42'34.586770" N	99°8'6.827817" W
121-122	135°32'7.653"	108.332	485.641.386	2,068,651.829	-0°2'37.264785"	0.99960255	18°42'32.950104" N	99°8'10.280602" W
122-123	124°37'26.959"	276.638	485.717.269	2,068,574.514	-0°2'36.427390"	0.99960252	18°42'30.436414" N	99°7'87.687540" W
123-124	93°10'47.388"	195.425	485.944.913	2,068,417.330	-0°2'33.921635"	0.99960244	18°42'25.927874" N	99°7'59.910573" W
124-125	60°9'23.654"	196.256	486.140.037	2,068,406.490	-0°2'31.783928"	0.99960237	18°42'24.979785" N	99°7'53.247817" W
125-126	121°11'5.909"	176.838	486.310.268	2,068,504.154	-0°2'29.927297"	0.99960232	18°42'28.161468" N	99°7'47.437744" W
126-127	157°47'47.477"	838.009	486.461.553	2,068,412.586	-0°2'28.263411"	0.99960227	18°42'25.185734" N	99°7'42.269852" W
127-128	116°52'41.303"	431.960	486.778.234	2,067,636.718	-0°2'24.737063"	0.99960216	18°41'59.948921" N	99°7'31.438219" W
128-129	341°18'31.993"	1,119.947	487.163.529	2,067,441.431	-0°2'20.505052"	0.99960204	18°41'53.603620" N	99°7'18.278352" W
129-130	16°52'58.630"	791.899	486.804.624	2,068,502.312	-0°2'24.513083"	0.99960215	18°42'28.113044" N	99°7'20.858772" W
130-131	311°25'25.197"	242.638	487.034.605	2,069,260.080	-0°2'22.050219"	0.99960208	18°42'52.773439" N	99°7'22.722959" W
131-132	345°57'49.524"	264.761	486.852.666	2,069,420.615	-0°2'24.055544"	0.99960214	18°42'57.992584" N	99°7'28.939368" W
132-133	325°19'10.652"	416.521	486.788.452	2,069,677.471	-0°2'24.778432"	0.99960216	18°43'6.348320" N	99°7'31.138219" W
133-134	348°57'6.412"	714.435	486.551.452	2,070,019.992	-0°2'27.401759"	0.99960224	18°43'17.487328" N	99°7'39.239466" W
134-135	347°17'7.647"	1,183.409	486.414.542	2,070,721.186	-0°2'28.956501"	0.99960228	18°43'40.298547" N	99°7'43.931938" W
135-136	266°11'42.223"	136.855	486.150.780	2,071,874.827	-0°2'31.939311"	0.99960237	18°44'17.827747" N	99°7'52.968184" W
136-137	350°47'20.304"	245.444	486.014.227	2,071,865.745	-0°2'33.436701"	0.99960242	18°44'17.528973" N	99°7'57.631398" W
137-138	70°5'46.502"	167.688	485.974.938	2,072,108.024	-0°2'33.887048"	0.99960243	18°44'25.410939" N	99°7'59.919731" W
138-139	348°51'12.086"	657.004	486.132.610	2,072,165.112	-0°2'32.161539"	0.99960238	18°44'27.272184" N	99°7'53.596029" W
139-140	17°35'22.566"	481.951	486.005.597	2,072,809.723	-0°2'33.604483"	0.99960242	18°44'48.242472" N	99°7'57.950117" W
140-141	13°21'53.376"	221.087	486.151.241	2,073,269.140	-0°2'32.044033"	0.99960237	18°45'3.193803" N	99°7'52.861818" W
141-142	09°40'41.737"	159.717	486.202.345	2,073,484.239	-0°2'31.499841"	0.99960235	18°45'10.193596" N	99°7'51.247509" W
142-143	293°52'31.011"	301.977	486.229.196	2,073,641.684	-0°2'31.217344"	0.99960234	18°45'15.316980" N	99°7'50.334381" W
143-144	18°2'3.428"	179.505	485.953.060	2,073,763.908	-0°2'34.259351"	0.99960244	18°45'19.286998" N	99°7'59.768772" W
144-145	269°50'22.365"	115.069	486.008.632	2,073,934.594	-0°2'33.662654"	0.99960242	18°45'24.841874" N	99°7'57.875063" W
145-146	19°26'24.126"	257.234	485.893.563	2,073,934.272	-0°2'34.926388"	0.99960246	18°45'24.828589" N	99°8'1.805223" W
146-147	108°26'5.816"	231.532	485.979.176	2,074,176.841	-0°2'34.005476"	0.99960243	18°45'32.722997" N	99°8'58.887320" W
147-148	19°13'54.928"	253.874	486.198.826	2,074,103.624	-0°2'31.587086"	0.99960235	18°45'30.346077" N	99°7'51.383240" W
148-149	113°21'20.034"	197.607	486.282.451	2,074,343.330	-0°2'30.687288"	0.99960233	18°45'38.147255" N	99°7'48.533012" W
149-150	20°21'30.017"	415.219	486.463.867	2,074,264.992	-0°2'28.688412"	0.99960226	18°45'35.602679" N	99°7'42.334705" W
150-151	295°33'35.875"	37.470	486.608.317	2,074,654.274	-0°2'27.131334"	0.99960222	18°45'48.271921" N	99°7'37.410392" W
151-152	17°3'33.154"	984.323	486.574.514	2,074,670.441	-0°2'27.503953"	0.99960223	18°45'48.797140" N	99°7'38.565370" W
152-153	33°5'5.470"	398.369	486.863.275	2,075,611.456	-0°2'24.401691"	0.99960213	18°46'19.421015" N	99°7'28.724877" W
153-154	344°3'28.931"	281.863	487.080.737	2,075,945.235	-0°2'22.035835"	0.99960206	18°46'30.285888" N	99°7'21.304662" W
154-155	24°18'37.388"	476.737	487.003.320	2,076,216.257	-0°2'22.907003"	0.99960209	18°46'39.102248" N	99°7'23.955550" W
155-156	319°29'30.532"	159.627						

169-170	333°26'5.816"	68.821	487.643.880	2,079.585.819	-0°2'16.100484"	0.99960189	18°48'28.749493" N	99°7'2.150458" W
170-171	344°23'20.439"	51.125	487.613.103	2,079.647.375	-0°2'16.443832"	0.99960190	18°48'30.751616" N	99°7'3.203378" W
171-172	333°0'14.982"	63.291	487.599.345	2,079.696.614	-0°2'16.598853"	0.99960190	18°48'32.353384" N	99°7'3.674541" W
172-173	256°16'9.006"	236.017	487.570.616	2,079.753.008	-0°2'16.919306"	0.99960191	18°48'34.187626" N	99°7'4.657365" W
173-174	336°25'10.126"	78.540	487.341.344	2,079.696.987	-0°2'19.440872"	0.99960198	18°48'32.359908" N	99°7'12.489272" W
174-175	353°58'7.694"	243.704	487.309.925	2,079.768.969	-0°2'19.792162"	0.99960199	18°48'34.701237" N	99°7'13.564381" W
175-176	06°54'40.418"	171.909	487.284.319	2,080.011.324	-0°2'20.091768"	0.99960200	18°48'42.585987" N	99°7'14.444846" W
176-177	181°11'35.547"	371.240	487.305.005	2,080.181.984	-0°2'19.876192"	0.99960199	18°48'48.139084" N	99°7'13.742039" W
177-178	304°33'45.088"	112.508	487.248.167	2,080.548.847	-0°2'20.529064"	0.99960201	18°49'0.074192" N	99°7'15.692525" W
178-179	21°43'15.783"	170.731	487.155.516	2,080.612.674	-0°2'21.554768"	0.99960204	18°49'2.148798" N	99°7'18.859629" W
179-180	85°9'47.635"	122.375	487.218.701	2,080.771.282	-0°2'20.869962"	0.99960202	18°49'7.310714" N	99°7'16.704470" W
180-181	88°21'27.228"	179.877	487.340.640	2,080.781.600	-0°2'19.526748"	0.99960198	18°49'7.649130" N	99°7'12.538364" W
181-182	80°33'33.764"	91.418	487.520.443	2,080.786.756	-0°2'17.545398"	0.99960193	18°49'7.820084" N	99°7'6.395076" W
182-183	60°13'46.209"	120.428	487.610.623	2,080.801.751	-0°2'16.552530"	0.99960190	18°49'8.310629" N	99°7'3.314212" W
183-184	100°98'39.263"	63.157	487.715.157	2,080.861.547	-0°2'15.404561"	0.99960187	18°49'10.258407" N	99°6'59.743877" W
184-185	38°41'26.105"	51.291	487.777.227	2,080.849.881	-0°2'14.719609"	0.99960185	18°49'9.880170" N	99°6'57.622828" W
185-186	74°21'27.917"	33.477	487.809.290	2,080.889.915	-0°2'14.368988"	0.99960184	18°49'11.183428" N	99°6'56.528204" W
186-187	115°27'48.042"	59.986	487.841.528	2,080.898.942	-0°2'14.014285"	0.99960183	18°49'11.477979" N	99°6'55.426929" W
187-188	131°44'34.001"	224.669	487.895.687	2,080.873.152	-0°2'13.415555"	0.99960181	18°49'10.639833" N	99°6'53.575879" W
188-189	94°18'31.976"	43.536	488.063.321	2,080.723.570	-0°2'11.557706"	0.99960176	18°49'5.776514" N	99°6'47.844950" W
189-190	55°51'21.336"	42.587	488.106.734	2,080.720.299	-0°2'11.079016"	0.99960175	18°49'5.670986" N	99°6'46.361566" W
190-191	318°58'9.349"	223.931	488.141.981	2,080.744.202	-0°2'10.692173"	0.99960174	18°49'6.449426" N	99°6'45.157819" W
191-192	298°32'26.262"	193.084	487.994.978	2,080.913.126	-0°2'12.323886"	0.99960178	18°49'11.942530" N	99°6'50.184212" W
192-193	349°44'7.303"	140.822	487.825.358	2,081.005.379	-0°2'14.199891"	0.99960183	18°49'14.940500" N	99°6'55.981792" W
193-194	319°41'9.238"	111.614	487.800.264	2,081.143.946	-0°2'14.486115"	0.99960184	18°49'19.448441" N	99°6'56.842276" W
194-195	09°27'44.360"	345.123	487.728.052	2,081.229.053	-0°2'15.288097"	0.99960186	18°49'22.215957" N	99°6'59.311523" W
195-196	78°26'23.527"	57.913	487.784.790	2,081.569.480	-0°2'14.686275"	0.99960184	18°49'33.293377" N	99°6'57.380485" W
196-197	137°7'22.302"	188.441	487.841.528	2,081.581.086	-0°2'14.061482"	0.99960183	18°49'33.672175" N	99°6'55.442075" W
197-198	136°37'17.370"	139.997	487.969.748	2,081.442.993	-0°2'12.638249"	0.99960179	18°49'29.181876" N	99°6'51.057888" W
198-199	120°12'11.655"	99.967	488.065.900	2,081.341.239	-0°2'11.571230"	0.99960176	18°49'25.873183" N	99°6'47.770279" W
199-200	84°48'20.056"	56.972	488.152.296	2,081.290.949	-0°2'10.615339"	0.99960174	18°49'24.238711" N	99°6'44.817177" W
200-201	116°8'48.629"	79.007	488.209.034	2,081.296.107	-0°2'9.990178"	0.99960172	18°49'24.407699" N	99°6'42.878649" W
201-202	127°12'28.520"	87.429	488.279.957	2,081.261.290	-0°2'9.205971"	0.99960170	18°49'23.276354" N	99°6'40.454604" W
202-203	96°12'34.770"	76.736	488.349.589	2,081.208.421	-0°2'8.434811"	0.99960168	18°49'21.557600" N	99°6'38.074444" W
203-204	112°50'1.158"	61.060	488.425.875	2,081.200.121	-0°2'7.593291"	0.99960166	18°49'21.289081" N	99°6'35.467531" W
204-205	125°45'13.993"	91.243	488.482.150	2,081.176.426	-0°2'6.971359"	0.99960164	18°49'20.519268" N	99°6'33.544205" W
205-206	114°57'42.641"	63.689	488.556.197	2,081.123.112	-0°2'6.151609"	0.99960162	18°49'18.786126" N	99°6'31.013058" W
206-207	46°19'55.992"	196.093	488.613.936	2,081.096.235	-0°2'5.513374"	0.99960160	18°49'17.912778" N	99°6'29.039654" W
207-208	301°4'44.544"	109.910	488.755.781	2,081.231.632	-0°2'3.958428"	0.99960156	18°49'22.320882" N	99°6'24.195886" W
208-209	289°6'57.065"	240.196	488.661.648	2,081.288.370	-0°2'4.999830"	0.99960159	18°49'24.165069" N	99°6'27.413430" W
209-210	314°4'33.437"	113.079	488.434.696	2,081.367.029	-0°2'7.507030"	0.99960165	18°49'26.719826" N	99°6'35.169648" W
210-211	406°57'43.861"	89.460	488.445.688	2,081.445.688	-0°2'8.407890"	0.99960168	18°49'29.277462" N	99°6'37.947111" W
211-212	305°18'40.369"	151.701	488.267.062	2,081.422.478	-0°2'9.358892"	0.99960170	18°49'28.520509" N	99°6'40.898657" W
212-213	338°48'21.396"	67.769	488.143.270	2,081.510.163	-0°2'10.729642"	0.99960174	18°49'31.370933" N	99°6'45.130344" W
213-214	293°23'51.950"	146.123	488.118.770	2,081.573.349	-0°2'11.004050"	0.99960174	18°49'33.426239" N	99°6'45.968865" W
214-215	337°53'28.691"	244.236	487.984.662	2,081.631.376	-0°2'12.486703"	0.99960178	18°49'35.311442" N	99°6'50.552446" W
215-216	323°59'0.733"	242.748	487.892.740	2,081.857.654	-0°2'13.515866"	0.99960181	18°49'42.671741" N	99°6'53.698330" W
216-217	16°43'0.422"	824.920	487.750.000	2,082.054.000	-0°2'15.103651"	0.99960185	18°49'49.057071" N	99°6'58.580062" W
217-218	95°21'20.968"	63.565	487.987.281	2,082.844.058	-0°2'12.540733"	0.99960178	18°50'14.767546" N	99°6'50.489574" W
218-219	107°11'13.893"	137.792	488.050.568	2,082.838.125	-0°2'11.842061"	0.99960177	18°50'14.575823" N	99°6'48.326847" W
219-220	87°59'25.606"	153.363	488.182.325	2,082.797.791	-0°2'10.385632"	0.99960173	18°50'13.266240" N	99°6'44.823681" W
220-221	112°0'40.619"	136.315	488.335.594	2,082.803.169	-0°2'8.694967"	0.99960168	18°50'13.444346" N	99°6'38.586443" W
221-222	143°44'46.184"	100.034	488.461.973	2,082.752.625	-0°2'7.297256"	0.99960165	18°50'11.784642" N	99°6'34.266845" W
222-223	154°32'27.736"	221.277	488.521.129	2,082.671.412	-0°2'6.639326"	0.99960163	18°50'9.161211" N	99°6'32.243722" W
223-224	49°53'56.732"	66.791	488.617.930	2,082.472.432	-0°2'5.558491"	0.99960160	18°50'2.689033" N	99°6'28.931804" W
224-225	326°34'30.680"	161.089	488.669.020	2,082.515.454	-0°2'4.997686"	0.99960159	18°50'4.089888" N	99°6'27.186940" W
225-226	348°29'10.208"	148.184	488.580.285	2,082.649.900	-0°2'5.985295"	0.99960161	18°50'8.462492" N	99°6'30.221853" W
226-227	315°0'0.000"	167.319	488.550.707	2,082.795.102	-0°2'6.321070"	0.99960162	18°50'13.186211" N	99°6'31.235600" W
227-228	354°31'21.473"	197.192	488.432.395	2,082.913.414	-0°2'7.634208"	0.99960165	18°50'17.033277" N	99°6'35.280971" W
228-229	330°56'43.425"	221.473	488.413.572	2,083.109.706	-0°2'7.854835"	0.99960166	18°50'23.419460" N	99°6'35.928316" W
229-230	307°56'31.751"	124.990	488.306.015	2,083.303.308	-0°2'9.054594"	0.99960169	18°50'29.716355" N	99°6'39.607852" W
230-231	50°23'48.040"	512.940	488.207.445	2,083.380.160	-0°2'10.147576"	0.99960172	18°50'32.214802" N	99°6'42.977873" W
231-232	08°32'48.884"	612.535	488.602.653	2,083.707.143	-0°2'5.807113"	0.99960161	18°50'42.861565" N	99°6'29.479554" W
232-233	354°41'19.076"	179.703	488.693.688	2,084.312.875	-0°2'4.841237"	0.99960158	18°51'2.571549" N	99°6'26.381183" W
233-234	277°3'2.809"	283.045	488.491.806	2,084.491.806	-0°2'5.036447"	0.99960153	18°51'8.392959" N	99°6'26.953365" W
234-235	301°25'5.331"	839.184	488.396.148	2,084.526.550	-0°2'8.140695"	0.99960166	18°51'9.517769" N	99°6'36.553801" W
235-236	22°56'26.856"	233.465	487.680.000	2,084.964.000	-0°2'16.079737"	0.99960188	18°51'23.735769" N	99°7'1.037500" W
236-237	116°37'26.173"	435.139	487.771.000	2,085.179.000	-0°2'15.089573"	0.99960185	18°51'30.732976" N	99°6'57.932381" W
237-238	75°37'6.979"	402.616	488.160.000	2,084.984.000	-0°2'10.779291"	0.99960173	18°51'24.396593" N	99°6'44.633899" W
238-239	351°40'57.580"	494.979	488.550.000	2,085.084.000	-0°2'6.478056"	0.99960162	18°51'27.658117" N	99°6'31.307700" W
239-240	102°28'14.765"	883.445	488.478.399	2,085.573.772	-0°2'7.301098"	0.99960164	18°51'43.591970" N	99°6'33.765030" W
240-241	12°11'19.080"	255.766	489.341.000	2,085.383.000	-0°1'57.758739"	0.99960140	18°51'37.401651" N	99°6'4.280868" W
241-242	330°37'27.244"	173.280	489.395.000	2,085.633.000	-0°1'57.177252"	0.99960139	18°51'45.536677" N	99°6'2.440225" W
242-243	21°28'17.825"	568.100	489.310.000	2,085.784.000	-0°1'58.125626"	0.99960141	18°51'50.448050" N	99°6'5.348167" W
243-244	97°51'40.203"	205.269	489.517.948	2,086.312.673	-0°1'55.859340"	0.99960136	18°52'7.652853" N	99°6'58.251376" W
244-245	52°21'8.566"	360.262	2,086.284.598	2,086.284.598	-0°1'53.610156"	0.99960131	18°52'6.743072" N	99°6'51.301770" W
245-246	08°59'30.130"	1,052.284	490.006.537	2,086.504.647	-0°1'50.469838"	0.99960123	18°52'13.907654" N	99°6'54.556094" W
246-247	315°58'57.015"	1,195.893	490.171.000	2,087.544.000	-0°1'48.710003"	0.99960119	18°52'47.726938" N	99°6'53.953809" W
247-1	347°11'44.145"	619.308	489.340.000	2,088.404.000	-0°1'57.953159"	0.99		

CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONO RESERVA LAS ESTACAS									
LADO EST-PT	AZIMUT	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM		CONVERGENA	FACTOR ESC. LINEAL	LATITUD	LONGITUD	
			ESTE (X)	NORTE (Y)					
1-2	02°51'1.852"	64.246	490.831.864	2.070.281.738	-0°1'40.500370"	0.99960104	18°43'26.087339" N	105°5'13.076956" W	
2-3	34°11'22.591"	88.245	490.835.059	2.070.345.905	-0°1'40.468689"	0.99960104	18°43'28.175165" N	105°5'12.968919" W	
3-4	159°11'32.965"	159.782	490.884.647	2.070.418.900	-0°1'39.928874"	0.99960103	18°43'30.550957" N	105°5'11.276773" W	
4-5	00°14'7.338"	36.511	490.938.489	2.070.569.337	-0°1'39.346370"	0.99960102	18°43'35.446511" N	105°5'9.440618" W	
5-6	24°5'50.537"	38.774	490.938.508	2.070.605.848	-0°1'39.348043"	0.99960102	18°43'36.634454" N	105°5'9.440570" W	
6-7	51°9'25.149"	93.434	490.954.339	2.070.641.243	-0°1'39.176296"	0.99960101	18°43'37.786335" N	105°5'8.900539" W	
7-8	14°35'41.636"	25.149	491.027.112	2.070.699.844	-0°1'38.381405"	0.99960100	18°43'39.694145" N	105°5'6.416368" W	
8-9	336°23'0.757"	44.687	491.033.449	2.070.724.181	-0°1'38.313165"	0.99960099	18°43'40.486086" N	105°5'6.200362" W	
9-10	356°10'26.586"	109.778	491.015.547	2.070.765.125	-0°1'38.511541"	0.99960100	18°43'41.817986" N	105°5'6.812368" W	
10-11	339°44'6.917"	79.031	491.008.222	2.070.874.658	-0°1'38.597456"	0.99960100	18°43'45.381701" N	105°5'7.064299" W	
11-12	317°37'37.216"	143.832	490.980.849	2.070.948.797	-0°1'38.901409"	0.99960101	18°43'47.793504" N	105°5'8.000285" W	
12-13	310°47'1.322"	210.145	490.883.913	2.071.055.056	-0°1'39.969886"	0.99960103	18°43'51.249287" N	105°5'11.312365" W	
13-14	297°28'22.999"	115.225	490.724.795	2.071.192.324	-0°1'41.722059"	0.99960106	18°43'55.712986" N	105°5'16.748571" W	
14-20	280°5'15.740"	76.018	490.622.564	2.071.245.481	-0°1'42.846068"	0.99960109	18°43'57.440883" N	105°5'20.240610" W	
30-16	290°13'33.047"	108.958	490.547.721	2.071.258.796	-0°1'43.867615"	0.99960110	18°43'57.872888" N	105°5'22.796734" W	
16-17	258°46'23.363"	62.344	490.445.482	2.071.296.465	-0°1'44.790963"	0.99960113	18°43'59.096827" N	105°5'26.288862" W	
17-18	311°12'7.059"	50.418	490.384.331	2.071.284.327	-0°1'45.460984"	0.99960114	18°43'58.700884" N	105°5'28.376968" W	
18-19	339°45'8.545"	57.793	490.346.397	2.071.317.538	-0°1'45.878851"	0.99960115	18°43'59.780823" N	105°5'29.673002" W	
19-20	286°9'52.348"	171.198	490.326.396	2.071.371.760	-0°1'46.101199"	0.99960116	18°44'1.544866" N	105°5'30.356993" W	
20-21	286°21'47.875"	169.174	490.161.966	2.071.419.421	-0°1'47.907349"	0.99960120	18°44'3.092636" N	105°5'35.973182" W	
21-22	287°22'38.380"	185.543	489.999.644	2.071.467.082	-0°1'49.690466"	0.99960124	18°44'4.640574" N	105°5'41.517410" W	
22-23	02°54'11.230"	42.095	489.822.569	2.071.522.497	-0°1'51.635944"	0.99960128	18°44'6.440496" N	105°5'47.565632" W	
23-24	290°51'2.721"	77.820	489.824.701	2.071.564.538	-0°1'51.614989"	0.99960128	18°44'7.498403" N	105°5'47.903600" W	
24-25	298°52'0.007"	73.407	489.751.977	2.071.592.237	-0°1'52.414326"	0.99960130	18°44'8.708347" N	105°5'49.977688" W	
25-26	285°28'17.906"	124.677	489.687.691	2.071.627.676	-0°1'53.121579"	0.99960131	18°44'9.860267" N	105°5'52.240610" W	
26-27	284°24'5.527"	138.206	489.567.532	2.071.660.935	-0°1'54.441641"	0.99960135	18°44'10.940243" N	105°5'56.277918" W	
27-28	316°24'58.666"	125.310	489.433.669	2.071.695.309	-0°1'55.912148"	0.99960138	18°44'12.056222" N	105°5'60.850111" W	
28-29	326°15'52.869"	75.861	489.347.279	2.071.786.080	-0°1'56.865337"	0.99960140	18°44'15.008010" N	105°5'63.802164" W	
29-30	319°0'39.438"	168.641	489.305.149	2.071.849.167	-0°1'57.331358"	0.99960141	18°44'17.059884" N	105°5'65.242174" W	
30-31	299°59'3.463"	186.146	489.194.535	2.071.976.463	-0°1'58.552702"	0.99960144	18°44'21.999576" N	105°5'69.022711" W	
31-32	291°44'29.722"	98.712	489.033.302	2.072.069.492	-0°20.327474"	0.99960149	18°44'24.223379" N	105°5'614.530458" W	
32-33	265°20'50.442"	67.694	488.941.612	2.072.106.057	-0°21.335801"	0.99960151	18°44'25.411329" N	105°5'617.662500" W	
33-34	181°49'25.907"	67.521	488.874.141	2.072.100.566	-0°22.075763"	0.99960153	18°44'25.231376" N	105°5'619.966684" W	
34-35	286°21'34.036"	94.468	488.871.992	2.072.033.079	-0°22.095073"	0.99960153	18°44'23.035542" N	105°5'620.038712" W	
35-36	286°21'34.651"	47.233	488.781.349	2.072.059.687	-0°23.091291"	0.99960156	18°44'23.899521" N	105°5'623.134849" W	
36-37	279°6'31.691"	49.106	488.736.028	2.072.072.991	-0°23.589405"	0.99960157	18°44'24.331505" N	105°5'624.682904" W	
37-38	300°26'58.393"	72.120	488.687.541	2.072.080.765	-0°24.121907"	0.99960158	18°44'24.583497" N	105°5'626.339971" W	
38-39	336°9'34.053"	153.657	488.625.368	2.072.117.314	-0°24.806440"	0.99960160	18°44'25.771453" N	105°5'628.430373" W	
39-40	299°47'17.906"	135.993	488.563.261	2.072.257.860	-0°25.497037"	0.99960162	18°44'30.343104" N	105°5'630.587010" W	
40-41	284°6'25.374"	72.813	488.445.237	2.072.325.421	-0°26.796567"	0.99960165	18°44'32.538955" N	105°5'634.819774" W	
41-42	279°8'44.887"	76.868	488.374.620	2.072.343.168	-0°27.572656"	0.99960167	18°44'33.114964" N	105°5'637.032663" W	
42-43	295°52'51.519"	30.453	488.298.729	2.072.355.386	-0°28.406267"	0.99960169	18°44'33.510962" N	105°5'639.623357" W	
43-44	333°16'5.930"	21.067	488.271.330	2.072.368.679	-0°28.707821"	0.99960170	18°44'33.992615" N	105°5'640.559373" W	
44-45	327°36'50.831"	11.796	488.261.854	2.072.387.494	-0°28.813064"	0.99960170	18°44'34.554896" N	105°5'640.883400" W	
45-46	286°4'32.990"	252.274	488.255.536	2.072.397.455	-0°28.883062"	0.99960171	18°44'34.878864" N	105°5'641.099385" W	
46-47	331°28'15.439"	70.544	488.013.127	2.072.467.312	-0°29.11547998"	0.99960178	18°44'37.146787" N	105°5'649.379698" W	
47-48	280°39'9.745"	150.150	487.979.435	2.072.529.290	-0°29.1921980"	0.99960179	18°44'39.162634" N	105°5'650.531710" W	
48-49	205°4'25.611"	249.103	487.831.873	2.072.557.046	-0°29.1343343"	0.99960183	18°44'40.062628" N	105°5'655.571920" W	
49-50	205°7'14.403"	139.256	487.726.307	2.072.331.418	-0°29.1486126"	0.99960186	18°44'32.719250" N	105°5'659.172255" W	
50-51	181°55'13.905"	132.610	487.667.189	2.072.205.333	-0°29.15326059"	0.99960188	18°44'28.615626" N	105°5'657.188400" W	
51-52	178°37'29.382"	213.593	487.660.734	2.072.012.831	-0°29.15383384"	0.99960188	18°44'22.352145" N	105°5'657.140534" W	
52-53	175°35'56.001"	149.808	487.665.860	2.071.799.300	-0°29.15312170"	0.99960188	18°44'15.404700" N	105°5'657.224690" W	
53-54	183°41'57.137"	313.740	487.677.356	2.071.649.934	-0°29.15175590"	0.99960188	18°44'10.545096" N	105°5'657.082746" W	
54-55	197°17'58.233"	106.586	487.657.114	2.071.336.848	-0°29.15375669"	0.99960188	18°44'0.357933" N	105°5'657.513008" W	
55-56	173°42'15.436"	114.654	487.625.419	2.071.235.084	-0°29.15716377"	0.99960189	18°43'57.046207" N	105°5'657.593113" W	
56-57	121°25'8.266"	144.478	487.637.992	2.071.121.121	-0°29.15702377"	0.99960189	18°43'53.338515" N	105°5'657.216187" W	
57-58	120°59'17.028"	60.234	487.761.286	2.071.045.806	-0°29.14212874"	0.99960185	18°43'50.890649" N	105°5'657.949043" W	
58-59	165°40'45.655"	76.516	487.812.923	2.071.014.794	-0°29.13644663"	0.99960184	18°43'49.882716" N	105°5'656.184969" W	
59-60	279°26'44.234"	20.303	487.831.849	2.070.940.856	-0°29.13431791"	0.99960183	18°43'47.470921" N	105°5'655.537015" W	
60-61	195°35'38.278"	102.210	487.811.821	2.070.943.988	-0°29.13651642"	0.99960184	18°43'47.578911" N	105°5'656.221035" W	
61-62	207°12'2.455"	48.496	487.784.345	2.070.845.540	-0°29.13460988"	0.99960184	18°43'44.375173" N	105°5'657.157144" W	
62-63	153°50'57.367"	38.220	487.762.177	2.070.802.407	-0°29.14186171"	0.99960185	18°43'42.971305" N	105°5'657.913208" W	
63-64	132°35'48.559"	22.901	487.779.022	2.070.768.099	-0°29.13999085"	0.99960185	18°43'41.855397" N	105°5'657.337203" W	
64-65	161°38'1.033"	73.458	487.795.880	2.070.752.599	-0°29.13813168"	0.99960184	18°43'41.351437" N	105°5'656.761122" W	
65-66	157°5'3.222"	21.627	487.819.026	2.070.682.883	-0°29.13554555"	0.99960183	18°43'39.083670" N	105°5'655.969310" W	
66-67	84°29'8.873"	84.804	487.827.447	2.070.662.963	-0°29.13460847"	0.99960183	18°43'38.435656" N	105°5'655.681205" W	
67-68	128°14'39.853"	42.931	487.911.794	2.070.671.758	-0°29.12536667"	0.99960181	18°43'38.723584" N	105°5'652.801032" W	
68-69	125°24'30.085"	87.917	487.945.511	2.070.645.183	-0°29.12165169"	0.99960180	18°43'37.859629" N	105°5'651.649048" W	
69-70	121°43'27.242"	42.124	488.017.167	2.070.594.244	-0°29.11376606"	0.99960177	18°43'36.203739" N	105°5'649.200961" W	
70-71	143°29'33.140"	24.788	488.052.997	2.070.572.094	-0°29.10981734"	0.99960176	18°43'35.483796" N	105°5'647.976926" W	
71-72	189°12'45.854"	66.121	488.067.744	2.070.552.170	-0°29.10818704"	0.99960176	18°43'34.835842" N	105°5'647.429011" W	
72-73	63°44'4.054"	162.291	488.057.158	2.070.486.902	-0°29.1030332"	0.99960176	18°43'32.712027" N	105°5'647.832986" W	
73-74	156°19'4.796"	201.807	488.202.693	2.070.558.721	-0°29.339864"	0.99960172	18°43'35.051758" N	105°5'642.864694" W	
74-75	156°56'27.567"	217.699	488.283.751	2.070.373.908	-0°29.438656"	0.99960170	18°43'29.400225" N	105°5'640.092729" W	
75-76	155°15'7.726"	236.407	488.369.019	2.070.173.603	-0°27.490670"	0.99960167	18°43'22.524708" N	105°5'637.176278" W	
76-77	157°44'35.668"	102.834	488.467.985	2.069.958.908	-0°26.391804"	0.99960164	18°43'15.541249"		

ARTÍCULO 2o.- Dentro de la reserva estatal "La Sierra Monte Negro" se establece una zona núcleo denominada: Monte Negro, con una superficie de 3,017-39-58 ha (tres mil diecisiete hectáreas, treinta y nueve áreas y cincuenta y ocho deciaéreas), cuya delimitación y zonificación se prevé

en los planos oficiales y su descripción analítica se presenta a continuación conforme al siguiente cuadro de construcción que fue realizado conforme al Sistema Geodésico de Referencia denominado ITRF92 Época 1988.0.vigente.

ZONA NÚCLEO "MONTE NEGRO"

CUADRO DE CONSTRUCCION ZONA NUCLEO MONTE NEGRO								
LADO EST-PV	AZIMUT	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM ESTE (X) NORTE (Y)		CONVERGENCIA	FACTOR DE ESC. LINEAL	LATITUD	LONGITUD
1-2	207°55'56.584"	3,223.539	486,300.000	2,084,803.000	-0°2'31.309828"	0.99960232	18°51'18.466177" N	99°7'48.195047" W
2-3	199°46'16.863"	1,245.187	484,790.000	2,081,955.000	-0°2'47.740411"	0.99960286	18°49'45.765289" N	99°8'39.719708" W
3-4	175°19'53.341"	2,155.286	484,368.794	2,080,783.217	-0°2'52.281344"	0.99960302	18°49'7.628645" N	99°8'54.078670" W
4-5	207°29'19.221"	3,277.059	484,544.214	2,078,635.082	-0°2'50.159026"	0.99960295	18°47'57.741173" N	99°8'48.024431" W
5-6	190°16'9.114"	1,487.337	483,031.612	2,075,727.996	-0°3'06.531208"	0.99960356	18°46'23.112803" N	99°9'39.610284" W
6-7	144°45'49.383"	1,182.996	482,766.459	2,074,264.485	-0°3'09.302544"	0.99960367	18°45'35.487625" N	99°9'48.621501" W
7-8	145°48'40.776"	1,876.734	483,448.988	2,073,298.238	-0°3'01.714380"	0.99960339	18°45'4.069412" N	99°9'25.280320" W
8-9	72°46'40.702"	1,039.625	484,503.562	2,071,745.819	-0°2'49.999437"	0.99960297	18°44'13.588479" N	99°8'49.218963" W
9-10	00°28'2.384"	3,192.147	485,496.575	2,072,053.626	-0°2'39.131287"	0.99960260	18°44'23.629217" N	99°8'15.314767" W
10-11	30°47'58.265"	2,553.317	485,522.611	2,075,245.667	-0°2'39.108389"	0.99960259	18°46'7.487497" N	99°8'14.509619" W
11-12	359°5'0.706"	1,402.804	486,830.000	2,077,438.875	-0°2'24.904348"	0.99960214	18°47'18.877831" N	99°7'29.905322" W
12-13	00°0'0.000"	1,279.125	486,807.563	2,078,841.500	-0°2'25.256484"	0.99960215	18°48'4.513557" N	99°7'30.705549" W
13-14	06°33'3.135"	607.039	486,807.563	2,080,120.625	-0°2'25.352495"	0.99960215	18°48'46.131508" N	99°7'30.736334" W
14-15	21°43'15.783"	170.731	486,876.817	2,080,723.700	-0°2'24.634498"	0.99960213	18°49'5.754889" N	99°7'28.384628" W
15-16	28°38'55.184"	1,209.943	486,940.002	2,080,882.308	-0°2'23.949903"	0.99960211	18°49'10.916835" N	99°7'26.229537" W
16-17	07°39'32.518"	2,107.678	487,520.094	2,081,944.125	-0°2'17.631446"	0.99960193	18°49'45.477211" N	99°7'6.433395" W
17-18	302°56'52.772"	728.105	487,801.000	2,084,033.000	-0°2'14.678590"	0.99960184	18°50'53.447226" N	99°6'56.881538" W
18-1	292°47'36.059"	965.389	487,190.000	2,084,429.000	-0°2'21.452969"	0.99960203	18°51'6.318225" N	99°7'17.770742" W
AREA = 3,017-39-58 ha				PERIMETRO = 29,704.038 m				

ARTÍCULO 3o.- Dentro de la reserva "La Sierra Monte Negro" se establece una zona de amortiguamiento de uso sostenible con una superficie total de 4,707-45-78 ha (cuatro mil setecientos siete hectáreas, cuarenta y cinco áreas y setenta y ocho deciaéreas), para los fines que se precisan en el presente Decreto.

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad", órgano informativo del Gobierno del Estado de Morelos.

SEGUNDO. La Comisión Estatal del Agua y Medio Ambiente procederá a la inscripción del presente Decreto en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado, en un plazo de noventa días a partir de su publicación en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad", órgano informativo del Gobierno del Estado de Morelos.

TERCERO. Continúa vigente y aplicable en sus términos el Decreto por el que se establecen como reservas estatales las zonas que comprenden "La Sierra Monte Negro" y "Las Estacas", así como

el Programa de Manejo de la Reserva Estatal "Sierra Monte Negro", publicados en el Periódico Oficial "Tierra y Libertad" los días diez y diecisiete de junio de mil novecientos noventa y ocho y veintiuno de junio del dos mil, respectivamente, en todo aquello que no contravengan al presente Decreto.

CUARTO. Quedan sin efecto las disposiciones de carácter administrativo que se opongan al presente Decreto.

DADO EN LA RESIDENCIA DEL PODER EJECUTIVO ESTATAL, EN LA CIUDAD DE CUERNAVACA, CAPITAL DEL ESTADO DE MORELOS, A LOS VEINTIOCHO DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL OCHO.

MTRO. MARCO ANTONIO ADAME CASTILLO
 GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MORELOS
 LIC. SERGIO ALVAREZ MATA
 SECRETARIO DE GOBIERNO
 ING. JORGE ÁLVARO HINOJOSA MARTÍNEZ
 SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 RÚBRICAS.

