

# GACETA OFICIAL

ÓRGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECTOR GENERAL DE LA EDITORA DE GOBIERNO  
MARTÍN QUITANO MARTÍNEZ

DIRECTOR DE LA GACETA OFICIAL  
ANSELMO TADEO VÁZQUEZ

Calle Morelos No. 43. Col. Centro

Tel. 817-81-54

Xalapa-Enríquez, Ver.

Tomo CXCVI

Xalapa-Enríquez, Ver., miércoles 22 de noviembre de 2017

Núm. Ext. 466

## SUMARIO

### GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL  
PROTEGIDA CON CARÁCTER DE CORREDOR RIPARIO DENOMI-  
NADO PARQUE LINEAL QUETZALAPAN-SEDEÑO.

folio 1516

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL  
PROTEGIDA EN LA CATEGORÍA DE CORREDOR BIOLÓGICO  
MULTIFUNCIONAL Y SE DENOMINA ARCHIPIÉLAGO DE BOSQUES  
Y SELVAS DE LA REGIÓN CAPITAL DEL ESTADO DE VERACRUZ.

folio 1517

RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA VERDE RE-  
SERVADA PARA LA EDUCACIÓN ECOLÓGICA SAN JUAN DEL MONTE,  
LAS VIGAS DE RAMÍREZ, VERACRUZ.

folio 1518

## NÚMERO EXTRAORDINARIO

## RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA EN LA CATEGORÍA DE CORREDOR BIOLÓGICO MULTIFUNCIONAL Y SE DENOMINA ARCHIPIÉLAGO DE BOSQUES Y SELVAS DE LA REGIÓN CAPITAL DEL ESTADO DE VERACRUZ

### INTRODUCCIÓN

El Área Natural Protegida (ANP) en la categoría de Corredor Biológico Multifuncional, denominado "Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz" (ANP-CBMABS) de carácter estatal, surge a partir de la voluntad política del Gobierno del Estado de Veracruz por contribuir en la conservación de la biodiversidad de la zona centro del estado (GOE, 2015). En esta tarea, el Gobierno se acompaña de un fuerte interés de diversos sectores de la sociedad, incluyendo a la comunidad científica, por tratar de salvaguardar los espacios naturales y sus servicios ecosistémicos que aún existen en las zonas conurbadas de los municipios de Xalapa, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata y Tlalnahuayocan.

Como antecedente directo, el ANP CBMABS se crea a partir de las Reservas Ecológicas Restrictivas que fueron establecidas en el Programa de Ordenamiento Urbano del Área Metropolitana Xalapa, Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata y Tlalnahuayocan, decretado en el año de 1998 y actualizado en el 2004 (GOE, 2004). A partir de esta estrategia y aunado al conocimiento que se ha generado en los últimos años sobre la biodiversidad que aún es posible registrar en los relictos de bosque mesófilo y selva baja caducifolia que se distribuyen por la zona centro del estado de Veracruz es que, el decreto del ANP ABSRC se presenta como una oportunidad para conservar los recursos naturales y perpetuar los servicios ecosistémicos que, al mismo tiempo, coadyuven al desarrollo sustentable regional.

El presente Programa de Manejo es un instrumento de planeación estratégica orientado por objetivos de conservación. Contiene la información básica que describe los aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos que describen el contexto regional en el que está inmerso el ANP. A partir de este diagnóstico ambiental, se pudo diseñar los subprogramas de manejo que contienen las estrategias, los objetivos y las metas por alcanzar en el corto, mediano y largo plazo. También, se incluye un ejercicio de ordenamiento territorial y de subzonificación para regular las actividades permitidas y no permitidas dependiendo del grado de conservación de las áreas que protege el ANP.

### JUSTIFICACIÓN

La región ocupada por el área metropolitana de la ciudad de Xalapa es caracterizada por mantener relictos de ecosistemas prioritarios como el Bosque Mesófilo de Montaña o Bosque de Niebla. Estudios basados en el trabajo de Williams-Linera (2012) indicaron que la situación en la región es crítica para este ecosistema: sólo quedan 19 fragmentos de bosque de niebla relativamente no perturbado. Sin embargo, aún se encuentran muchos fragmentos de bosque y recomienda que "...parte de la estrategia debe tener como misión detener la expansión urbana hacia el oeste de Xalapa y dirigirla hacia el este, donde las pendientes son menos pronunciadas y los suelos menos frágiles, aumentar la conectividad entre los fragmentos existentes y tener en cuenta que la divulgación de estas actividades es una tarea importante y es un punto crucial de cualquier política" (GOE, 2015).

Otro aspecto a considerar ha sido la revaloración de los sistemas agroproductivos por su contribución al mantenimiento de los bosques y la biodiversidad (Hobbs et al, 2006; Lindenmayer, et al 2008). Ello ha permitido considerarlos como parte de las estrategias de conservación que podrían ayudar a recobrar la conectividad que requieren los relictos aislados de comunidades

biológicas encontrados en las inmediaciones e interiores del área metropolitana de Xalapa. De acuerdo con estudios elaborados por Manson (2008), "el sistema de cafetal de sombra extendido por toda la región se trata de uno de los agro-ecosistemas de mayor relevancia en materia de servicios ambientales, amén de su valor productivo". Esto, además de brindar una solución al problema de la fragmentación que amenaza al ecosistema, apunta a la integración de la actividad productiva a territorios dedicados a la conservación.

Asimismo, la zona metropolitana de la capital del estado se enclava en la parte media de las cuencas de los ríos Actopan y La Antigua, importantes flujos hídricos que riegan la parte central de la Planicie Costera y alimenta con nutrientes al Golfo de México, justo donde se ubican importantes puertos y pesquerías. En el trayecto de dichas cuencas se encuentran poblaciones de vocación agrícola y pecuaria que también inciden sobre el recurso hídrico. La dinámica productiva y las poblaciones en la cuenca media y baja impactan de manera negativa en la calidad del agua que recibe el Golfo de México. Asimismo, el impacto de eventos meteorológicos en la zona central del estado se vuelve más frecuente, causando perturbaciones en el ecosistema de la región y afectando instalaciones de servicios y asentamientos humanos.

Esta configuración ha exaltado la necesidad de hacer manejos integrados de las cuencas y en la protección y saneamiento de los ríos. En ese punto resalta la zona metropolitana de Xalapa como un elemento perturbador de la calidad del agua en la región, debido a la insuficiencia de infraestructura de saneamiento y a un consumo cada vez mayor del recurso hídrico. De ahí proviene la necesidad de adoptar medidas que permitan la recuperación del recurso y su manejo sustentable mediante un saneamiento adecuado. Se reconoce aquí que la disposición de áreas conservadas es una medida adecuada que debe impulsarse en las zonas urbanas para contribuir con el esfuerzo antes mencionado.

En este sentido, el marco legal ofrece la oportunidad de implementar esquemas que ejecuten acciones preventivas ante las amenazas antes mencionadas. Por un lado, la Ley Estatal de Desarrollo Urbano establece como parte del ordenamiento de las zonas urbanas la posibilidad de proteger espacios naturales a fin de mantener el equilibrio entre la infraestructura urbana y el medio natural, esto mediante las Reservas Ecológicas de carácter Restrictivo y Productivo. De acuerdo con la Actualización del Programa de Ordenamiento Urbano de la Zona Metropolitana Xalapa- Banderilla- Coatepec – Emiliano Zapata- Tlalnelhuayocan, publicado en el 2004, se designaron 6,224 ha. Protegidas mediante el Artículo 29 de la citada Ley Estatal. De esta superficie, 5,580 ha. fueron decretadas como Área Natural Protegida mediante el Decreto del 5 de enero del 2015 (GOE, 2015).

Por otro lado, y a partir del Decreto de Creación del ANP, la Ley Estatal de Protección al Ambiente actúa sobre el área referida con los propósitos que enumera el Artículo 63 de la citada normatividad, bajo el esquema de Corredor Biológico Multifuncional que detalla el Artículo 68 de la misma. Así, la confluencia de necesidades de ordenamiento y la aplicación del marco legal hacen de esta Área Natural Protegida una oportunidad para impulsar un crecimiento ordenado que aumente la calidad de vida, además que impulse actividades sustentables en la región.

## **OBJETIVO GENERAL**

Contar e instrumentar un programa de manejo para la conservación y protección de recursos naturales y servicios ecosistémicos e impulsar el desarrollo sustentable con la participación de los diversos sectores gubernamentales, la academia, institutos de investigación, la sociedad civil y los propietarios de los predios que habitan esta área natural protegida.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Propiciar condiciones ecológicas y sociales para mantener e incrementar procesos de conectividad del ecosistema y movilidad biogenética a través del establecimiento de corredores ecológicos.
- Promover la corresponsabilidad entre propietarios de terrenos y las autoridades para salvaguardar recursos naturales de importancia regional
- Conservar relictos representativos de los ecosistemas nativos.
- Impulsar programas de reforestación y de restauración ecológica con especies nativas.
- Impulsar actividades productivas sustentables.
- Fomentar la participación de la sociedad en el reconocimiento y la conservación de espacios naturales.
- Normar y vigilar las actividades que se realizan dentro del ANP de interés

### LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El ANP Corredor biológico denominado Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz (ABSRC) se encuentra en la parte central del Estado de Veracruz; se encuentra parcialmente en los municipios de Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Tlalnelhuayocan y Xalapa. De acuerdo a la regionalización del Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED, 2010), los cinco municipios mencionados se ubican en la región "V. De Capital". El ANP se compone de una siete polígonos fragmentados y dispersos alrededor de la mancha urbana de la ciudad de Xalapa, factor del que deriva el nombre de Archipiélago.

La superficie del ANP está formada por un total de 5,580 hectáreas. Los límites del ANP se expresan para cada polígono en las coordenadas publicadas en el Decreto de su creación (GOE, 2015) (Anexo 1. Cuadro de construcción). Las colindancias de cada polígono son variadas, con propiedades agrícolas, ejidos, vías de comunicación, cuerpos de agua y zonas urbanas.

A pesar de definirse en el Decreto de Creación del ANP la existencia de siete polígonos, la proyección geográfica de las coordenadas definida en el Decreto de creación del ANP arroja un total de 12 unidades geométricas cerradas e independientes (GOE, 2015). En correspondencia a lo dictado por el Decreto de Creación, este Programa de Manejo se referirá en adelante a la existencia de siete unidades identificadas como Polígonos, aunque se recurrirá al término de Islas cuando la aproximación se realice al nivel de unidad geométrica cerrada o íntimamente relacionadas. De esta manera, algunos de los polígonos definidos en el Decreto de Creación del ANP y expuestos en este Programa de Manejo se encuentran compuestos por más de una Isla o unidad geométrica. Cabe agregar que, según el Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Capital Xalapa, contemplado para su publicación a finales de 2017, las islas que componen a los polígonos del Decreto se encuentran identificados como Unidades de Gestión Ambiental (UGA) confirmando su categoría de Área Natural Protegida (Figura 1).

Cuadro 1. Correspondencia entre polígonos expresados en el Decreto e islas identificadas

Según Decreto de Creación del ANP	
Polígono	Islas identificadas
I	IA
	IB*
II*	II
III	IIIA*
	IIIB
IV	IVA
	IVB
V	V
VI	VI
VII	VII
* Polígonos o islas que se integran de más de una forma geométrica, pero que, por fines analíticos, distancia relativa, funcionalidad administrativa y ecológica, se han mantenido bajo una sola denominación	
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Gaceta Oficial del Estado y Casagñon 2016.	

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-GEOGRÁFICAS

En términos geológicos el ANP CBMABS se localiza esencialmente en la provincia del Eje Neovolcánico, en cuanto a fisiografía se encuentra en la zona de transición de esta provincias y Llanura Costera del Golfo Sur (INEGI, 2001). Según la carta edafológica E14-3 Serie II con escala 1: 250, 000 (INEGI, 2007b) se reconocen seis unidades edáficas dentro del área de estudio. El Andosol, Leptosol Luvisol, Phaeozem, Regosol y Vertisol SEMARNAT, 2008b; Medina et al. 2010).

Se observa que hay homogeneidad en el suelo de formación natural en las islas IA, IIIA, IVA, V, VI y VII. Por su parte, las islas IB, II, IIIB y IVB presentan al menos dos tipos de suelo, siendo la isla IB la que presenta mayor heterogeneidad o variedad de tipos de suelo. Excluyendo los suelos perturbados por la acción antropogénica, los suelos en el ANP son fértiles con gran abundancia de materia orgánica, generalmente constituidos por una capa delgada de reciente creación. Por otra parte, en termino de Geomorfología el área de estudio donde se encuentra el ABSRC predominan las formas de lomeríos y sierras montañosas con valles intercalados; además de formaciones de sierra volcánica escarpada en las laderas del Cofre de Perote (CIESAS, 2004).

Clima

Según la clasificación climática de Köppen adaptada para México por García (CONABIO, 1998), el ANP en comento se encuentra influenciada por seis climas que varían en función del rango altitudinal, donde los climas más cálidos se encuentran al sur, y los más fríos en las zonas altas al noroeste: C(f): Templado-húmedo con porcentaje de lluvia invernal mayor al 18% del total anual; (A)C (m) (f): Semicálido-húmedo con un porcentaje de lluvia mayor a los 10.2 del total anual; (A)C (w2): Semicálido-subhúmedo con P/T mayor a 55; (A)C (w1):



Semicálido-subhúmedo con un P/T entre 43.2 y 55; (A)C (fm): Semicálido-húmedo con un porcentaje de lluvia invernal menor al 18% del total anual y Aw1: Cálido-subhúmedo con un P/T entre 43.2 y 55.3. La distribución espacial de estos climas se encuentra relacionada a las provincias fisiográficas previamente definidas, así como a la hipsometría del territorio. Ello permite que los diferentes polígonos del ANP sean representativos de diverso microclima, y así, demuestren un potencial importante de resguardar una diversidad biológica importante en su conjunto.

## TIPOS DE VEGETACIÓN

De acuerdo con Casagñon (2016) del total de la superficie de los municipios del área de estudio del ANP, se estima que sólo queda aproximadamente el 15% de la cobertura vegetal original debido a la expansión e intensidad de las actividades antrópicas. En el ANP CBMABS se encuentra representadas por una gran diversidad de tipos de vegetación, con una riqueza florística calculada entre las 7,700 y 9,136 especies (Ramamoorthy et al., 1993). A continuación, se presentan los tipos de vegetación identificados dentro de los polígonos del ABSRC, señalando algunas de sus características.

**Bosque Mesófilo de montaña**, también llamado bosque de niebla, se distribuye en la zona oeste y norte del área de estudio del ABSRC entre los municipios de Coatepec, Tlalnahuayocan, Xalapa y Banderilla, en altitudes que van de los 1,200 msnm a los 1,400 msnm. Están constituidos por una composición arbórea tanto perennifolia de afinidad neotropical como caducifolia de afinidad holártica (Rzedowski, 2006). Albergan una alta diversidad biológica con un alto número de taxones endémicos, destacando el grupo de plantas epífitas y presenta especies tanto de origen boreal como tropical (Miranda y Sharp, 1950; Luna et al., 1988).

**Bosque de encino.** Los encinares (género *Quercus*) se ubican en altitudes entre 1,200 y 2,800 m, con isoyetas que van de los 600 y 1,200 mm y temperaturas medias anuales frecuentes de 12 a 20 °C. Los bosques de encino se dividen dentro de dos grupos climáticos principales: los templados y los de las zonas cálidas (Gómez, 1978).

**Selva baja caducifolia.** Los relictos de vegetación de selva baja se localizan al noroeste de la zona de estudio, entre los municipios de Xalapa y Emiliano Zapata. De acuerdo con Miranda y Hernández X. (1963), es una selva de árboles con altura media menor a 15 m, los cuales pierden casi completamente las hojas en la época seca, no son espinosos, y por lo común poseen abundantes bejucos. Otras formas biológicas también representadas en este tipo de vegetación son las epífitas y las cactáceas de tipo columnar y candelabroiformes, estas últimas se presentan mejormente en las fases más secas de la selva (Rzedowski, 2006).

**Vegetación ribereña.** La vegetación ribereña o bosque de galería se desarrolla dentro de los cinco municipios del área de estudio ABSRC, a lo largo de las corrientes permanentes; agrupados en alturas variables entre los 4- 40 m. Esta cobertura forma corredores naturales entre los sistemas acuático y terrestre, albergan una gran diversidad de especies y presenta un gran dinamismo ecológico.

**Vegetación secundaria.** En varias partes de la región, esta cobertura se le identifica como Acahual, y muchas veces es favorecida por la rotación de los cultivos y pastizales.

En el municipio de Xalapa las comunidades secundarias más comunes son las derivadas de Bosque Mesófilo de Montaña que se caracterizan por las siguientes especies: *Bocconia frutescens*, *Cnidocolus aconitifolius*, *Croton draco*, *Heliocarpus apendiculatus*, *Leucaena diversifolia*, *Lippia myriocephala*, *Rapaena myricoides* y *Trema micrantha* (Castillo-Campos, 1991).

**Cobertura agroforestal (cafetal de sombra).** En los polígonos del ABSRC se han desarrollado diversas actividades agrícolas, entre las que destaca el cultivo de café bajo sombra en áreas que anteriormente estaban cubiertas por Bosque Mesófilo de Montaña.

**Bosque de pino-encino.** El tipo de vegetación del bosque de pino-encino se encuentra en porciones en la zona alta. Dicha cobertura ha tenido una pérdida de superficie y de especies debido a las necesidades locales como material para construcción y productos leñosos, además de la sobreexplotación por el saqueo para su venta. Este tipo de vegetación se presenta como un mosaico cuyos componentes arbóreos dominantes pertenecen a los géneros *Quercus* y *Pinus*, los cuales alcanzan una altura máxima de 15 m. Dentro de la zona, el bosque de pino-encino se localiza generalmente en barrancas y cañadas a los 2,000 msnm, en donde las neblinas constituyen un factor importante dentro de la caracterización de la comunidad, ya que mantiene la humedad constante de estas zonas (Narave, 1985).

**Selva baja** localizada al sur-sureste del área de estudio del ABSRC se han realizado esfuerzos para recopilar información florística. Uno de estos estudios reportó 104 familias con 394 géneros y 666 especies y subespecies en una corriente de lava que pasa por los municipios de Emiliano Zapata y Xalapa (Castillo et al., 2007), y hay registros de la riqueza de orquídeas al suroeste del municipio de Emiliano Zapata con aproximadamente 48 especies, agrupadas en 35 géneros (Morales, 2009).

La diversidad paisajística entre cada polígono del ANP provee un mosaico vegetal que incluye, desde coberturas más o menos homogéneas, hasta fragmentos intercalados. Se distinguen constantes relativas, como el cafetal de sombra, el bosque mesófilo de montaña, vegetación, ribereña y pastizales. La transición de relictos primarios a otras coberturas parece estar relacionada con los sistemas productivos, por un lado, y por la ocupación para usos urbanos por el otro. Así, pueden observarse la presión sobre el Bosque de niebla por pastizales (isla IA, polígono VI y VII) o por acahual (polígono V), de cafetales por acahuals (Isla IB) o por pastizales (polígono VII), así como la desaparición de encinares por sustitución por pastizal para ganado (isla IIIA).

Destacan también las coberturas con cafetal bajo sombra del polígono IV que parecen mantenerse y permiten la subsistencia de relictos de bosque de niebla aun en la cercanía con la zona metropolitana. Finalmente, destacan por poseer casi nula presencia de vegetación primaria los Polígonos II y las Islas IIIB y IIIB, el primero fuertemente perturbado por actividades extractivas y la urbanización, y el segundo por un aprovechamiento extensivo para ganadería.

## FAUNA

Xalapa y sus alrededores han sido muy estudiados en términos de su fauna a lo largo de la historia. Aunque la ciudad de Xalapa no es grande, ha sido urbanizada rápidamente y sin una planeación adecuada en las últimas décadas (Benítez 2011; Lemoine 2012), situación que tiene un efecto en la biodiversidad a escala local y regional, principalmente la disminución de especies nativas y el aumento en especies introducidas o exóticas, lo que se hace más evidente en la ciudad.

**AVIFAUNA.** En área donde está ubicada el ANPCBM ABSRC se ha reportado una riqueza de especies de entre 160 y 200 en diferentes fragmentos de BMM. De acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 del listado de especies reportado para el ANP (Anexo I), se considera bajo algún estado de riesgo a 74 especies entre las cuales se reportaron 27 especies amenazadas, nueve en peligro de extinción y 38 que se encuentran sujetas a una protección especial.

**MASTOFAUNA.** Veracruz es considerado uno de los estados con mayor diversidad de mamíferos, registrando 193 especies, de las cuales 185 son terrestres y ocho marinas (Gaona et al., 2003). En el ANP ABSRC se ha reportado una pérdida significativa de especies de mamíferos. En los fragmentos de BMM se encuentra el 56 % de las especies reportadas a comienzos del siglo XX (Manson, 2001). En la zona urbana y suburbana de Xalapa y Coatepec también se ha evidenciado una pérdida significativa de mastofauna, la cual se ha reducido en un 54 % debido principalmente



a la urbanización y a la agricultura (González-Romero y López-González 1993). De las 27 especies encontradas en la zona urbana tres son introducidas y muy frecuentes, rata noruega (*Rattus norvegicus*), rata negra (*R. rattus*) y ratón doméstico (*Mus musculus*); mientras que las especies nativas más ampliamente distribuidas fueron *Didelphis marsupialis* (tlacuache) y *Heterogeomys hispidus* (tuza) (González-Romero y López-González 1993. Más recientemente López-Arévalo (2010) estudió la diversidad de mamíferos medianos, cita 20 especies en el BMM: el tlacuache (*Didelphis virginiana*), el armadillo o toche (*Dasypus novemcinctus*), el coyote (*Canis latrans*), la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), el tigrillo (*Leopardus wiedii*), el gato montés (*Lynx rufus*), el puma (*Puma concolor*), la comadreja (*Mustela frenata*), el zorrillo (*Conepatus leuconotus*), el zorrillo listado (*Mephitis macroura*), el cacomixtle (*Bassariscus astutus*) y el tejón cotí (*Nasua narica*), entre otros.

**HERPETOFAUNA.** En el ANP ABSRC se registran 41 especies de anfibios divididas en 11 familias; de estas, se reportaron 22 especies endémicas: *Bolitoglossa platydactyla*, *Charadrahyla taeniopus*, *Craugastor berkenbuchii*, *Craugastor decoratus*, *Craugastor mexicanus*, *Craugastor pygmaeus*, *Craugastor rhodopis*, *Ecnomihyla miotypanum*, *Hyla euphorbiacea*, *Hyla eximia*, *Incilius cristatus*, *Incilius marmoreus*, *Incilius occidentalis*, *Parvimolge townsendi*, *Plectrohyla arboreascandens*, *Pseudoeurycea cafetalera*, *Pseudoeurycea lineola*, *Pseudoeurycea lynchi*, y *Tlalocohyla godmani*.

De reptiles se registran 65 especies dentro de 17 familias, identificando en estos 29 especies endémicas: el lagarto alicate de bormelia (*Abronia taeniata*), *Anelytropsis papillosus*, *Anolis schiedei*, *Aspidoscelis guttata*, *Barisia imbricata*, *Celestus enneagrammus*, *Chersodromus liebmanni*, *Conopsis lineata*, *Crotalus polystictus*, *Crotalus triseriatus*, *Ctenosaura acanthura*, *Geophis semidoliatus*, *Gerrhonotus ophiurus*, *Kinosternon herrerae*, *Kinosternon leucostomum*, *Mastigodryas melanolomus*, *Phrynosoma orbiculare*, *Plestiodon brevirostris*, *Plestiodon lynxe*, *Rhadinaea forbesi*, *Sceloporus bicanthalis*, *Sceloporus formosus*, *Sceloporus jalapae*, *Sceloporus megalepidurus*, *Sceloporus mucronatus*, *Sceloporus salvini*, *Sceloporus spinosus*, *Scincella gemmingeri* y *Thamnophis sumichrasti*.

## SUBPROGRAMAS DE CONSERVACIÓN

El punto central del programa de manejo lo constituyen los diferentes subprogramas que indican las metas mínimas a las cuales debe aspirar y sujetar la operación del ANP. Estos subprogramas constituyen en su conjunto líneas estratégicas y actividades que se deben implementar en el territorio, con el objetivo de mitigar las amenazas a la biodiversidad, preservar los valores ecológicos primordiales y potenciar la sustentabilidad de las actividades de aprovechamiento a que se sujeta el territorio y el ecosistema.

El registro de las actividades y sus resultados se realiza mediante un Sistema Integral de Monitoreo que permitirá contar con información suficiente para reorientar las actividades en el mediano plazo (mediante Planes Correctivos de Atención) y actualizar en el largo plazo este Programa de Manejo. Se espera que la operación de las acciones coordinadas por la autoridad, involucre a pobladores locales, habitantes cercanos a cada polígono, especialistas, autoridades de los tres niveles de gobierno, organizaciones sociales y empresas.

Los Subprogramas que se presentan en el Programa de Manejo del ANP son:

**Subprograma de Manejo:** Su objetivo es realizar actividades productivas de bajo impacto en el ANP y otros instrumentos económicos que generen bienestar económico sin afectar al ecosistema, regulando las actividades productivas en los polígonos del ANP a fin de estimular actividades sustentables, reorientar actividades con un alto impacto ambiental e inhibir actividades incompatibles con la conservación, manteniendo también actualizada y en estado funcional la Cartera de Proyectos Productivos Sustentables y por último, impulsar el valor agregado a los productos y servicios generados en el ANP.

**Subprograma de Protección:** Tiene como objetivo general reducir y eliminar las amenazas de origen natural y antropogénico a la diversidad biológica y al equilibrio del ecosistema presente en todas las islas del ANP, poniendo en funcionamiento programas y acciones que permitan detectar posibles amenazas, naturales y antropogénicas, para detonar acciones de prevención, atención, mitigación; y compensación y aplicar sanciones para preservar el equilibrio ecológico y salvaguardar la diversidad biológica.

**Subprograma de Restauración:** Se enfoca a la implementación de acciones estratégicamente planificadas a fin de devolver a los ecosistemas las capacidades de interacción que requieren para alcanzar la funcionalidad y equilibrio ecológico, promueve también la elaboración de un diagnóstico sobre las áreas degradadas presentes en el ANP, restaurarlas también, involucrando a las comunidades presentes dentro y fuera del ANP. Y, por último, estimular el equilibrio ecológico de las áreas más perturbadas por la actividad humana, mediante la reintroducción de especies y condiciones que así lo faciliten, así como por el control de especies exóticas, ferales o nocivas.

**Subprograma de Conocimiento:** Tiene como finalidad, contar con información del entorno ecológico y social que permita la toma de decisiones más adecuadas para el manejo del ANP, así como para producir materiales formativos e informativos que induzcan a la valoración, respeto e involucramiento con el ANP y sus objetivos. Establecer los mecanismos apropiados para capturar y sistematizar los indicadores de la situación ecológica y social que permitan la toma de decisiones acerca de las prioridades de atención en el ANP. Por último, implementar el Sistema Integral de Monitoreo (SIM) como mecanismo unificador de la información relevante para la toma de decisiones, estableciendo las sinergias que para ello resulten necesarias.

**Subprograma de cultura:** Aumentar el reconocimiento de los habitantes de la zona metropolitana acerca de la importancia del entorno ecológico en que se encuentran inmersos, así como producir herramientas para la Educación Ambiental, impulsar actividades, materiales y condiciones para facilitar el acercamiento de usuarios y población en general al ANP, así como para difundir los éxitos en su manejo sustentable y las características ecológicas más importantes.

**Subprograma de Gestión:** Establecer canales de comunicación con dependencias federales, estatales y municipales, así como con, instituciones de investigación, educativas, artísticas, y sociedad civil organizada para implementar toda y cada una de las acciones contenidas en este programa de manejo; además, buscar a través de distintas instancias nacionales e internacionales recursos económicos para la operación del Área Natural Protegida. Construir alianzas que permitan mediante diversos programas cumplir con los objetivos generales de conservación y restauración del Área Natural Protegida, así mismo, conseguir los recursos económicos para la operación del Área Natural Protegida.

## ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL TERRITORIO

La región de Xalapa presenta problemas debido a un fuerte crecimiento urbano desordenado, presionando el desarrollo de infraestructura para asentamientos humanos, con una predominancia sobre zonas agrícolas y forestales; estos procesos urbanos se alimentan de la sobreexplotación de los recursos naturales, destruyendo el entorno ecológico, agotando los mantos freáticos, saturando el aire y acumulando basura. Ante ello, el POERCX genera instrumentos de políticas ambientales incitados a la ordenanza del territorio con criterios ecológicos que regulan el uso de suelo y las actividades de conservación, integrando lo urbano y rural de manera conjunta. Este ordenamiento tiene carácter obligatorio para todas instancias de gobierno y particulares, convirtiéndolo en una herramienta de planeación muy importante.

Para el programa de ordenamiento ecológico las ANP son consideradas de atención prioritarias y las políticas que aplican son de protección y conservación. El Programa de Ordenamiento Ecológico de Región Capital Xalapa (POERCX) cuenta con una superficie total de 1,313.34 km<sup>2</sup> y alberga a

varias áreas naturales protegidas federales y estatales, destacando el Parque Nacional Cofre de Perote, La Martinica, el Parque Ecológico Macuiltépetl y el Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital, así como el sitio RAMSAR Cascada de Texolo y su entorno. Es importante mencionar que las autoridades, propietarios e inversionistas deben de conocer este tipo de instrumentos regulatorios, ya que el éxito en el manejo del ANP ABSRC depende en gran medida del adecuado seguimiento y aplicación de los criterios ecológicos marcados en los ordenamientos regionales.

Una directriz a seguir durante cualquier acto sobre el territorio del ANP será la de considerar las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) definidas por el Programa de Ordenamiento Ecológico, para las colindancias con el Archipiélago de Xalapa, ya que éstas matizan los usos sobre el territorio, limitando los impactos ambientales y las perturbaciones ecológicas derivadas del desarrollo urbano. Así, gran parte de la real funcionalidad del ANP dependerá que en el territorio regional se adopten medidas que propicien el ordenamiento efectivo de los usos del territorio y mantengan una disponibilidad de recursos balanceada. Asimismo, puede esperarse que, en el mediano plazo, mediante los indicadores registrados en el Sistema Integral de Monitoreo y las experiencias acumuladas, el manejo del ABSRC brinde un campo de experimentación para los fines perseguidos por el Ordenamiento Ecológico Regional, tanto en materia de indicadores físico-biológicos, como en áreas como desarrollo sustentable, actividades de bajo impacto, y estructuras de gobernanza para su implementación.

### ZONIFICACIÓN DEL ANP

La zonificación es el instrumento de la planificación que permite el manejo de las áreas protegidas, ordenando el territorio en zonas o subzonas para sus diferentes usos dentro del área en función del grado de conservación y representatividad de los ecosistemas, la aptitud del terreno, de su uso actual y potencian, esto de conformidad con lo dispuesto en la fracción XXXIX de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA). Por lo cual, se requiere de un manejo diferencial ya sea para la protección o recuperación de los ecosistemas, organizando de manera adecuada las diferentes actividades antrópicas.

**CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN.** El decreto publicado el 5 de enero del 2015, establece como Corredor Biológico Multifuncional a la Reserva Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz con una superficie total de 5580.57 hectáreas, estas se encuentran divididas en siete polígonos distribuidos entre los municipios de Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Tlalnelhuayocan y Xalapa. De conformidad con lo estipulado en la Ley No. 62 Estatal de Protección Ambiental en Materia de Áreas Naturales Protegidas, se establecieron los criterios para la descripción y el diagnóstico del área, utilizando la cartografía disponible con los aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos. Considerando las reformas a la LGEEPA publicadas en el Diario Oficial de la Federación, en su artículo 47 Bis referente a la zonificación, estipula que mediante el establecimiento de las áreas naturales protegidas se podrán establecer una o más zonas núcleo o de amortiguamiento, las cuales a su vez podrán estar conformadas por una o más subzonas, establecidas en el artículo 47 Bis y determinadas mediante el programa de manejo.

**Zonas Núcleo** Donde el objetivo principal es la preservación de los ecosistemas a mediano y largo plazo. Estas zonas podrán estar conformadas por las siguientes subzonas: a) De protección y b) De uso restringido.

**Zona de Amortiguamiento.** La función principal de estas zonas es orientar las actividades de aprovechamiento hacia el desarrollo sustentable, al mismo tiempo que se crean las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas a largo plazo. Estas zonas pueden estar conformadas por las siguientes subzonas: a) De preservación, b) De uso tradicional, c) De

aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, d) De aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, e) De aprovechamiento especial, f) De uso público, g) De asentamientos humanos y h) De recuperación.

### ZONIFICACIÓN Y POLÍTICAS DE MANEJO

En el archipiélago de bosques y selvas de la región capital de Xalapa se logró identificar 2 tipos de zonas y 9 subzonas. Lo que nos arrojó un total de 12.88% correspondiente a la zona núcleo y un 87.12% a la zona de amortiguamiento, encontrándose un mayor porcentaje (44.44%) de superficie para el manejo de uso tradicional y un menor porcentaje (0.83%) para el manejo de aprovechamiento especial

**METODOLOGÍA.** La delimitación de la zonificación del ABSRC se realizó con base en los siguientes insumos cartográficos: relieve (pendientes), Uso de suelo y vegetación, hidrología (corrientes de agua, cuerpos de agua y manantiales), valles fluviales, zonas arqueológicas, vías de comunicación, imagen de satélite Spot con resolución de 1.5 m y el software Google Earth. Todas estas capas se cargaron en el sistema de información geográfica (SIG), utilizando el software ArcGis 10.2.2 para sobreponerlas entre si y poder visualizar la relación de cada una de estas características, todas las capas fueron manejadas con el sistema de proyección WGS 1984 UTM Zona 14N. El proceso trató de ir identificando áreas que estuvieran acorde a los criterios antes mencionados que establece la LGEEPA en su artículo 47 Bis que hace referencia a la zonificación de las ANP, visualizando en la imagen de satélite Spot, Google Earth y la capa de uso de suelo y vegetación se fue identificando las áreas mejor conservadas con vegetación de Bosque Mesófilo de montaña, acahual y vegetación ribereña dándoles prioridad en dicha delimitación, aunado a esto se observó también las actividades económicas que existen en dichas zonas como la agricultura y otros aprovechamientos de los recursos tales como la extracción de materiales pétreos, también se tomaron en cuenta los asentamientos humanos y la accesibilidad hacia y dentro de las poligonales del ABSRC.

Posteriormente concluida la zonificación se expuso a discusión y análisis de expertos y conocedores del tema con la finalidad de validar o en su caso modificar la delimitación propuesta de dichas zonas. Además, con base en la información obtenida en los talleres se hizo una relación para revisar la concordancia de las propuestas por los participantes, estas propuestas también sirvieron para la elaboración de las matrices de las zonas de políticas de manejo.

Zonas	Subzona	superficie (ha)	Porcentaje (%)
Núcleo	Restringido	719	12.88
Amortiguamiento	Preservación	809.61	14.51
	Uso tradicional	2,480.02	44.44
	Aprovechamiento sustentable de los RRNN	222.86	3.99
	Aprovechamiento sustentable de los ecosistemas	875.57	15.69
	Aprovechamiento especial	46.47	0.83
	Uso público	124.04	2.22
	Asentamiento humano	192.36	3.45
	Restauración	110.64	1.98
Total		5,580.57	100.00

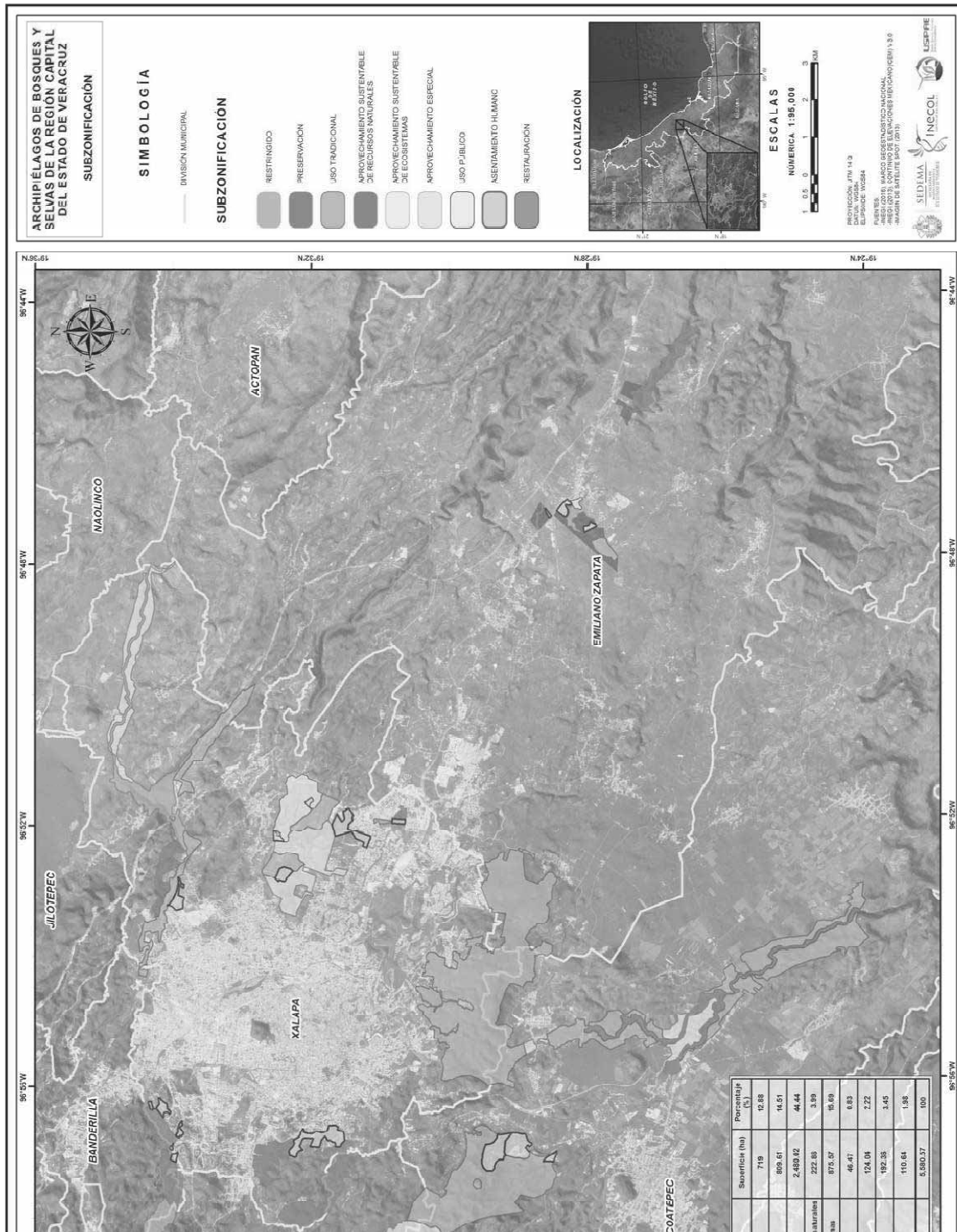
**Zonas núcleo.** Esta zona está enfocada principalmente a la conservación de ecosistemas que tienen una importancia representativa para mantener un equilibrio ecológico.

**Subzona de uso restringido.** Como lo menciona la LGEEPA (2012) la zona núcleo pueden ser de protección y de uso restringido, para el caso del archipiélago solo se identificó la de uso restringido, la cual establece que son aquellas superficies con buen estado de conservación con el fin de mantener las condiciones actuales de los ecosistemas e incluso mejorarlas, aquí se podrán realizar excepcionalmente actividades de aprovechamiento siempre y cuando no modifiquen los ecosistemas y se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.

**Descripción.** Está constituido por seis áreas localizados en la poligonal 1, 2 y 6, con una superficie de 719 ha (12.88% del ABSRC). Son espacios donde la actividad antropogénica es somera y no modifica la estructura y contienen usos de suelo con un buen grado de conservación de Bosque Mesófilo de montaña, acahuales, algunos cultivos de café de sombra y vegetación ribereña, también está la presencia de corrientes agua como el Río Sedeño, Sordo, Palo blanco, Xocoyolapan y otros, los ángulos de inclinación de las pendientes son mayores a 20° de inclinación, lo que dificultan un poco la accesibilidad a la zona. Cabe mencionar que aquí existen dos zonas arqueológicas ubicadas en la poligonal 2 y 6 del ABSRC, estas zonas arqueológicas llevan por nombre los Nísperos (poligonal 2) y Zoncuantla.

Subzona de Uso Restringido	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"><li>•Actividades de conservación de los ecosistemas y sus elementos</li><li>•Senderismo</li><li>•Ecoturismo.</li><li>•Educación ambiental</li><li>•Inspección y vigilancia</li><li>•Investigación científica y monitoreo</li><li>•Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales</li><li>•Restauración</li><li>•Señalización con fines de manejo y operación de áreas</li><li>•Videos y fotografía</li><li>•Extracción de semillas de vegetación nativa para reproducción en vivero<sup>1</sup></li><li>•Colecta de especies con fines científicos<sup>1</sup></li><li>•Conservación de patrimonio arqueológico y cultural</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Cambio de uso de suelo</li><li>•Agricultura</li><li>•Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos</li><li>•Aprovechamiento de flora y fauna silvestre.</li><li>•Aprovechamiento forestal</li><li>•Caza deportiva o comercial</li><li>•Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca</li><li>•Exploración y explotación de minerales</li><li>•Ganadería.</li><li>•Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales</li><li>•Pesca</li><li>•Silvicultura</li><li>•Uso de explosivos</li><li>•Uso de fuego en áreas forestales</li><li>•Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales</li><li>•Extracción clandestina de recursos forestales</li><li>•Saqueo de recursos culturales</li></ul>

<sup>1</sup>siempre y cuando cuenten con la autorización de la Dirección General de Vida Silvestre y la Licencia de Colecta Científica, tramite de SEMARNAT -08-049-A o B.



Mapa de subzonificación para la región que comprende el ABSRC.

**Zonas de Amortiguamiento.** En estas zonas se desarrollan todas las actividades productivas del ABSRC, en estas se encuentran las superficies con mayor grado de alteración, sujetas a moderaciones de uso, con menor representatividad de la vegetación natural, respeto a su superficie total en comparación con otros polígonos. Manifiestan diferentes grados de perturbación y problemática, de acuerdo con la subregión de que se trate. Estas representan zonas de alto valor ecológico que contienen una mayor diversidad.

**Subzona de preservación** De acuerdo a la LGEEPA la zona de preservación son las superficies con buen estado de conservación cuyos ecosistemas son relevantes o frágiles y donde el desarrollo de actividades requiere de un manejo específico para mantener su adecuada preservación.

**Descripción.** Esta subzona se constituye por 8 polígonos que se localizan en las poligonales 1, 2, 3, 4, 5 y 7 del ABSRC cuya superficie es de 809.61 ha (14.51%) en esta zona se encuentran algunas corrientes de agua, usos de suelo de Bosque Mesófilo de montaña con un alto grado de fragmentación, acahual, selva baja, remanentes de bosque de encino, vegetación ribereña y pastizales, cabe mencionar que dentro de esta poligonal existe una porción de un área privada de conservación llamada los manantiales por lo cual se incluyó en esta categoría. Además, en las poligonales 4 y 7 existen manantiales dentro del polígono.

Subzona de Preservación	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"><li>•Actividades de conservación de los ecosistemas y sus elementos</li><li>•Senderismo</li><li>•Ecoturismo</li><li>•Educación ambiental</li><li>•Inspección y vigilancia</li><li>•Investigación científica y monitoreo</li><li>•Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales</li><li>•Restauración</li><li>•Señalización con fines de manejo y operación de áreas</li><li>•Videos y fotografía</li><li>•Extracción de semillas de vegetación nativa para reproducción en vivero<sup>1</sup></li><li>•Colecta de especies con fines científicos<sup>1</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Agricultura</li><li>•Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos</li><li>•Aprovechamiento de flora y fauna silvestre</li><li>•Aprovechamiento forestal</li><li>•Caza deportiva o comercial</li><li>•Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca</li><li>•Exploración y explotación de minerales</li><li>•Ganadería</li><li>•Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales</li><li>•Pesca</li><li>•Silvicultura</li><li>•Uso de explosivos</li><li>•Uso de fuego en áreas forestales</li><li>•Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales.</li><li>•Extracción clandestina de recursos forestales</li><li>•Introducción de especies exóticas</li></ul>

<sup>1</sup> siempre y cuando cuentes con la autorización de la Dirección General de Vida Silvestre y la Licencia de Colecta Científica, tramite de SEMARNAT -08-049-A o B.

**Subzona de uso tradicional.** Son aquellas superficies donde los recursos naturales están siendo aprovechados de manera tradicional y continua, pero que no causan alteraciones significativas en el ecosistema y se relacionan con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de la población dentro del área (LGEEPA, 2012).

**Descripción.** Está subzona cuenta con una superficie de 2,480.02 ha (44.44%) está formado por 13 polígonos que se localizan en la poligonal 1, 2, 3, 4, 6 y 7 del ABSRC, en esta zona se encuentran actividades como la agricultura, la ganadería, cultivos de café y donde el Bosque Mesófilo esta perturbado y fragmentado por algunas vías de comunicación, las pendientes van del orden de 3° a 15° de inclinación y en algunos casos de 20°.

Subzona de Uso Tradicional	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades de vigilancia y protección</li> <li>• Agricultura sin extender lo actual <sup>1,4 y 5</sup></li> <li>• Agroforestería</li> <li>• Auto consumo de los pobladores</li> <li>• Campismo y senderismo.</li> <li>• Ecoturismo.</li> <li>• Educación ambiental.</li> <li>• Ganadería <sup>1,4 y 5</sup></li> <li>• Inspección y vigilancia.</li> <li>• Instalación de infraestructura pública o privada<sup>2</sup></li> <li>• Investigación científica y monitoreo.</li> <li>• Pesca artesanal</li> <li>• Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales.</li> <li>• Restauración ecológica.</li> <li>• Señalización con fines de manejo y operación del área.</li> <li>• Videos y fotografía</li> <li>• Apicultura</li> <li>• Acuicultura</li> <li>• Elaboración de materiales de construcción de manera artesanal (ladrillos)</li> <li>• Implementar nuevos sistemas de producción agrícola<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambios de uso del suelo para el desarrollo inmobiliario</li> <li>• Aprovechamiento de productos para construcción y bancos de material</li> <li>• Caza deportiva o comercial</li> <li>• Verter o descargar contaminantes o cualquier material nocivo, derivados de las actividades mineras e industrial</li> <li>• Nuevos centros poblacionales</li> <li>• Perturbación de la flora y fauna</li> <li>• Uso de agroquímicos</li> <li>• Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua</li> <li>• Quema de residuos</li> <li>• Aprovechamiento de RRNN</li> </ul>

<sup>1</sup> Sólo cuando se desarrolle bajo un esquema de sustentabilidad, de bajo impacto ambiental y propicie un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico las poblaciones locales.

<sup>2</sup> Únicamente aquella infraestructura de apoyo que se requiera, que sea de bajo impacto utilizando métodos tradicionales y materiales propios de la región.

<sup>3</sup> Únicamente las que se aprovechan de forma tradicional para autoconsumo: palma chit, guano y madera para leña.

<sup>4</sup> Sólo las que se desarrollan bajo el marco de sustentabilidad.

<sup>5</sup> Únicamente en las superficies ya establecidas sin permitir su expansión, siempre y cuando estén fuera de terrenos nacionales.

Actividades que se permiten en esta subzona.

**Subzona de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.** Son las superficies en donde 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 se realicen bajo un esquema de aprovechamiento sustentable. Solo se permitirá el aprovechamiento y manejo de los recursos naturales renovables, siempre y cuando la acción genere beneficios para los pobladores locales. Asimismo, el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre podrá llevarse a cabo si se garantiza la producción controlada de las especies.



**Descripción.** Esta subzona tiene una superficie aproximada de 222.86 ha (3.99%) está conformado por dos polígonos que se encuentran en las poligonales 1 y 6 de ABSRC, cuyos usos de suelo son la agricultura, pastizales y los cultivos de café, también se presentan remanentes de Bosque Mesófilo de montaña y vegetación ribereña, la actividad antropogénica es baja y existe la presencia de ríos como es el Pixquíac, el Sedeño y dos manantiales que están muy cerca de la poligonal 6. El ángulo de inclinación de las pendientes va de 10° a 45°.

Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"><li>•Actividades<sup>2</sup> de conservación de los ecosistemas y sus elementos.</li><li>•Ecoturismo.</li><li>•Educación ambiental.</li><li>•Inspección y vigilancia.</li><li>•Investigación científica y monitoreo.</li><li>•Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales.</li><li>•Restauración.</li><li>•Reforestación</li><li>•Pesca</li><li>•Aprovechamiento forestal</li><li>•Señalización con fines de manejo y operación de áreas.</li><li>•Videos y fotografía</li><li>•Extracción de semillas de vegetación nativa para reproducción en vivero<sup>1</sup>.</li><li>•Agricultura<sup>2</sup></li><li>•Ganadería<sup>2</sup></li><li>•Silvicultura</li><li>•Apicultura</li><li>•Cacería de autocunsumo<sup>3</sup></li><li>•Aprovechamiento de agua</li><li>•Truchicultura</li><li>•Campismo y senderismo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos.</li><li>•Caza deportiva o comercial.</li><li>•Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca.</li><li>•Exploración y explotación de minerales.</li><li>•Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales.</li><li>•uso de explosivos.</li><li>•Uso de fuego en áreas forestales.</li><li>•Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales.</li><li>•Instalación de infraestructura industrial.</li><li>•Introducción de especies exóticas.</li></ul>
<p><sup>1</sup> Siempre y cuando el usuario cuente con el aviso, permiso, autorización o concesión correspondiente.</p> <p><sup>2</sup> Únicamente en superficies ya establecidas para el desarrollo de esta actividad y sin permitir el crecimiento de nuevas superficies.</p> <p><sup>3</sup> Solo se permite la cacería de subsistencia, realizada por los habitantes de las comunidades ubicadas en la subzona.</p>	

**Subzona de aprovechamiento sustentable de los ecosistemas.** Son las áreas cuyas superficies tengan la presencia de usos agrícolas y pecuarios actuales. En esta subzona se podrá realizar actividades agrícolas y pecuarias que sean de baja intensidad y que se lleven a cabo en predios que tengan la aptitud natural para esa actividad y en aquellas donde se realicen de manera cotidiana. Cabe mencionar que en la poligonal 2 existe un manantial que está muy cerca, pero no está dentro del ABSRC, sin embargo, es muy importante para los ecosistemas cercanos.

**Descripción.** Esta subzona tiene una superficie de 875.57 ha (15.69%), y están constituido por 11 polígonos los cuales se encuentran en las poligonales 1, 2, 4 y 6 del ABSRC, esta zona está delimitada principalmente por los usos de suelo de agricultura y pastizales y por pendientes menores a 30° de inclinación, las vialidades son mínimas y la actividad antropogénica es baja.

Subzona de Aprovechamiento sustentable de los ecosistemas	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades<sup>2</sup> de conservación de los ecosistemas y sus elementos.</li> <li>• Agricultura<sup>2</sup></li> <li>• Ganadería<sup>2</sup></li> <li>• Agroforestería</li> <li>• Silvicultura</li> <li>• Ecoturismo.</li> <li>• Educación ambiental.</li> <li>• Inspección y vigilancia.</li> <li>• Investigación científica y monitoreo.</li> <li>• Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales.</li> <li>• Reforestación</li> <li>• Pesca</li> <li>• Aprovechamiento forestal</li> <li>• Señalización con fines de manejo y operación de áreas.</li> <li>• Fotografía y video</li> <li>• Restauración</li> <li>• Truchicultura.</li> <li>• Campismo y senderismo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos.</li> <li>• Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca.</li> <li>• Exploración y explotación de minerales.</li> <li>• Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales.</li> <li>• uso de explosivos.</li> <li>• Uso de fuego en áreas forestales.</li> <li>• Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales.</li> <li>• Cacería deportiva o comercial.</li> <li>• Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales.</li> <li>• Desviación de corrientes de agua.</li> </ul>

<sup>1</sup> Siempre y cuando el usuario cuente con el aviso, permiso, autorización o concesión correspondiente.

<sup>2</sup> Únicamente en superficies ya establecidas para el desarrollo de esta actividad y sin permitir el crecimiento de nuevas superficies.

<sup>3</sup> Solo se permite la cacería de subsistencia, realizada por los habitantes de las comunidades ubicadas en la subzona.

**Subzona de aprovechamiento especial.** Son aquellas superficies que generalmente cuentan con un área reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social y que se deben de explotar sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje, ni provocar impactos ambientales que puedan ser irreversibles en los elementos naturales que lo conformen.

**Descripción.** Esta subzona contempla una superficie de 46.47 ha (0.83%), se constituye por tres polígonos y está delimitada por bancos de extracción de materiales pétreos (se desconoce el uso del material), pequeñas superficies insignificantes de Bosque Mesófilo de montaña y superficies de cultivos de café y pastizales, se presentan ángulos de inclinación de pendientes de 10° a 30° y la actividad antropogénica es muy baja.

Subzona de Aprovechamiento Especial	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"><li>•Reforestación ecológica</li><li>•Exploración minera</li><li>•Explotación minera</li><li>•Aprovechamiento de materiales pétreos</li><li>•Instalación de infraestructura</li><li>•Señalización</li><li>•Actividades de conservación de los ecosistemas y sus elementos</li><li>•Inspección y vigilancia</li><li>•Video y fotografía</li><li>•Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Uso de explosivos</li><li>•Turismo</li><li>•Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos derivados de las actividades industriales a los cuerpos de agua</li><li>•Cacería y/o Ganadería</li><li>•Aprovechamiento de flora y fauna silvestre</li></ul>

**Subzona de uso público.** Son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para las actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes en límites basados a la capacidad de carga del ecosistema.

**Descripción.** Está subzona tiene una superficie de 124.04 ha (2.22%) localizada en la poligonal 4 y 3 del ABSRC esta zona está delimitada principalmente por la laguna del castillo que podría ser una importante zona turística, vegetación de acahual y cultivo de café, su pendiente es de entre 1° y 10° de inclinación.

Subzona de Uso Público	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"><li>•Actividades de conservación de los ecosistemas y sus elementos.</li><li>•Senderismo</li><li>•Ecoturismo</li><li>•Educación ambiental</li><li>•Investigación científica y monitoreo.</li><li>•Restauración</li><li>•Señalización con fines de manejo y operación de áreas</li><li>•Videos y fotografía</li><li>•Bicicleta de montaña</li><li>•Turismo de bajo impacto ambiental</li><li>•Campismo</li><li>•Reforestación</li><li>•Inspección y vigilancia</li><li>•Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales</li><li>•Pesca</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Agricultura</li><li>•Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos</li><li>•Aprovechamiento de flora y fauna silvestre.</li><li>•Aprovechamiento forestal</li><li>•Caza deportiva o comercial<ul style="list-style-type: none"><li>•Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca.</li></ul></li><li>•Exploración y explotación de minerales</li><li>•Ganadería</li><li>•Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales.</li><li>•Silvicultura</li><li>•Uso de explosivos</li><li>•Uso de fuego en áreas forestales</li></ul>

Subzona de Uso Público	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales</li> </ul>

### Subzona de asentamiento humano.

Son las superficies en donde el establecimiento de asentamientos humanos previos a la declaratoria de ANP, han modificado sustancialmente o ha llevado a la desaparición de los ecosistemas originales.

**Descripción.** Esta subzonificación tiene una superficie aproximada de 192.36 ha (3.45%) se constituye de 14 polígonos que se distribuyen en las poligonales 1,2, 3, 5, y 6 del ABSRC, está delimitada por los asentamientos y la traza de fraccionamiento en construcción que estaban antes de la declaratoria del decreto, además las vialidades y las pendientes poco inclinadas (< 20°) proporcionan una alta accesibilidad al área.

Subzona de Asentamiento Humano	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Actividades de conservación de los ecosistemas y sus elementos.</li> <li>•Senderismo.</li> <li>•Ecoturismo.</li> <li>•Educación ambiental.</li> <li>•Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales.</li> <li>•Se deberá regular el crecimiento de las áreas urbanas.</li> <li>•Señalización con fines de manejo y operación de áreas.</li> <li>•El desarrollo de zonas habitacionales deberá estar enmarcado en los planes de desarrollo municipal correspondientes.</li> <li>•La planeación de las áreas urbanas deberá llevarse a cabo bajo criterios de conservación ambiental<sup>2</sup>.</li> <li>•Turismo</li> <li>•Inspección y vigilancia</li> <li>•Prevención y combate de incendios y contingencias ambientales</li> <li>•Restauración</li> <li>•Desarrollo de viveros</li> <li>•Establecimiento de UMAS</li> <li>•Protección y conservación de sistemas y recursos naturales</li> <li>•Instalación de infraestructura industrial, turismo o de servicios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Agricultura</li> <li>•Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos</li> <li>•Aprovechamiento forestal</li> <li>•Aprovechamiento de flora y fauna silvestre.</li> <li>•Establecimiento de nuevos asentamientos humanos y de reservas territoriales</li> <li>•Aprovechamiento forestal.</li> <li>•Caza deportiva o comercial.</li> <li>•Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca.</li> <li>•Exploración y explotación de minerales.</li> <li>•Ganadería.</li> <li>•Instalación de nuevos centros poblacionales</li> <li>•Pesca</li> <li>•Uso de explosivos</li> <li>•Uso de fuego en áreas forestales</li> <li>•Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales</li> <li>•Instalación de basureros sin previo estudio justificativo</li> <li>•Generación de incendios</li> <li>•Introducción de especies exóticas</li> </ul>

Subzona de Asentamiento Humano
<p><sup>1</sup> Se deberán realizar los estudios necesarios para identificar sitios que reúnan las características adecuadas para la disposición de basura.</p> <p><sup>2</sup> Se promoverá el establecimiento de un sistema de planeación del crecimiento urbano de los núcleos ejidales y demás comunidades rurales existentes</p>

**Subzona de Restauración.** Son las superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, estas subzonas deberán utilizarse preferentemente en la rehabilitación de los ecosistemas originales. La restauración son las actividades tendientes a la recuperación y establecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.

**Descripción.** Esta subzona cuenta con una superficie de 110.64 ha (1.98%) del ABSRC, los usos de suelo que se presentan en esta subzona son, actividades agrícolas, ganaderas y vegetación secundaria, así como remanentes de bosque de encino con un severo deterioro, también dentro se encuentra una porción de un mini parque industrial que se encuentra casi llegando a la localidad de Corral Falso.

Subzona de Restauración	
Actividades permitidas	Actividades no permitidas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Restauración ecológica</li><li>• Reintroducción de especies nativas</li><li>• Construcción de torres de observación</li><li>• Mitigación de impacto ambientales</li><li>• Monitoreo ambiental</li><li>• Supervisión y vigilancia</li><li>• Obras de conservación de suelo y agua</li><li>• Señalización.</li><li>• Control y prevención de incendios</li><li>• Investigación científica y colecta científica</li><li>• Video y fotografía</li><li>• Implementar actividades amigables con el ambiente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Agricultura</li><li>• Aprovechamiento de bancos de materiales pétreos</li><li>• Aprovechamiento de flora y fauna silvestre.</li><li>• Establecimiento de nuevos asentamientos humanos y de reservas territoriales</li><li>• Aprovechamiento forestal</li><li>• Caza deportiva o comercial</li><li>• Envenenamiento de escurrimientos y cuerpos de agua para actividades de pesca</li><li>• Exploración y explotación de minerales</li><li>• Ganadería</li><li>• Instalación de infraestructura y nuevos centros poblacionales</li><li>• Pesca</li><li>• Silvicultura.</li><li>• uso de explosivos</li><li>• Uso de fuego en áreas forestales</li><li>• Vertimiento de cualquier tipo de contaminantes o materiales nocivos, derivado de las actividades industriales</li><li>• Desmonte</li><li>• Tiraderos de basura</li><li>• Restricción de nuevas vías de acceso</li><li>• Instalación de infraestructura industrial</li><li>• Introducción de especies exóticas</li><li>• Extracción de flora y fauna</li></ul>

**Zona de influencia.** Uno de los objetivos del ANP corresponde con facilitar la conectividad biológica entre ecosistemas. Ello requiere que los esfuerzos de conservación se extiendan más allá de los límites de las áreas naturales protegidas, y que incluya el mantenimiento de remanentes que formen corredores intra urbanos. La zona de influencia tiene su fundamento teórico en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) y a su vez su reglamento define la zona de influencia como las "superficies aledañas a la poligonal de un Área Natural Protegida y que mantiene una estrecha relación social, económica y ecológica" (Domínguez, 2009).

En las áreas que circundan los polígonos del ABSRC existen ecosistemas forestales en buen estado de conservación, mismos que son utilizados por la fauna silvestre como zonas de refugio para su alimentación y reproducción. En ellos se deberán de proponer estrategias y acciones de conservación que hagan extensivos los objetivos del ANP, para lo cual deberá colaborar la Estructura Administrativa del ANP junto con las autoridades pertinentes, a fin de extender actividades de educación ambiental y manejo sustentable de forma coordinada. En este esfuerzo de conectividad deben incluirse camellones, parques y jardines, así como las otras ANP y Áreas Voluntariamente Destinadas a la Conservación dispuestas en la zona urbana y alrededores.

Asimismo, en la colindancia del ANP se localizan instalaciones urbanas con un Coeficiente de Uso de Suelo intensivo, de las cuales se espera un cambio hacia una actitud más responsable en el manejo de linderos con el ANP y la vegetación y fauna remanente. Ello ha de trabajarse mediante acciones de educación ambiental que reorienten a los pobladores de estos asentamientos hacia una perspectiva de interacción positiva con los recursos naturales, así como impulsando la participación de las poblaciones en las diversas actividades de conservación y manejo sustentable que se implementen.

**Descripción.** La zona de influencia delimitada se localiza entre las coordenadas extremas señaladas en el cuadro 90. Comprendiendo una superficie de aproximadamente 65,919.65 ha, que rodea al contorno de la reserva Archipiélago de Bosques y Selvas de la región Capital abarcando los cinco municipios considerados en la declaratoria.

Zona	Latitud	Longitud
Norte	19°36'45" N	96°56'30" W
Sur	19°21'27" N	96°48'4" W
Este	19°26'56" N	96°40'36" W
oeste	19°31'24" N	96°6'21" W

Las actividades económicas realizadas en los municipios que ocupan el área de influencia del ANP CMABS son de carácter primario y secundario donde los centros poblacionales más grandes como Xalapa, Coatepec y Emiliano Zapata son los sitios donde los pobladores acuden para comercializar sus productos y se abastecen de productos básicos para sus hogares. Debido al cambio de uso del suelo ocasionado por las actividades agropecuarias o la expansión urbana, en la zona de influencia existen áreas degradadas. Por lo cual, las actividades y programas a desarrollar en esta zona, deberán de tener como finalidad la conservación de la biodiversidad en los alrededores de la reserva, realizando un manejo adecuado de los recursos naturales, con el objetivo de controlar y contrarrestar los efectos ocasionados a los ecosistemas por las actividades humanas.

Distribución de funciones en el Esquema Administrativo del ANP CBMABS.

Organismo	Funciones
Dirección del ANP: Integrada a la Administración Pública del Gobierno del Estado de Veracruz	<ul style="list-style-type: none"><li>•Gestión administrativa y de recursos</li><li>•Administración de acuerdos y convenios</li><li>•Representación ejecutiva y jurídica del ANP</li><li>•Administración del SIM</li><li>•Coordinación y apoyo a Organismos Representativos</li><li>•Integración de evaluación del desempeño y de informes requeridos</li><li>•Autorización y permisos</li><li>•Contratación de asesorías y estudios</li></ul>
Organismo Representativo: Integrantes indispensables: Propietarios, habitantes, productores y servicios y Dirección del ANP. Integrantes opcionales: Comités locales, academia, ONG, particulares	<ul style="list-style-type: none"><li>•Centralizar, sistematizar y circular información</li><li>•Promover la participación</li><li>•Actividades de coordinación y promoción</li><li>•Impulsar acciones colectivas</li><li>•Compilar, sistematizar u canalizar informes al SIM</li></ul>
Nivel Operativo: Actores directamente involucrados	<ul style="list-style-type: none"><li>•Generar información sobre el ecosistema y actividades en el territorio</li><li>•Impulsar actividades sustentables y de restauración</li><li>•Apoya vigilancia y protección</li></ul>

REGLAMENTO DEL ANP

- Regla 1.** Las presentes reglas administrativas son de observancia general y obligatorias para todas las personas físicas o morales que realicen obras o actividades dentro del ANP Corredor Biológico Multifuncional: Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz, localizado en los municipios de: Banderilla, Xalapa, Emiliano Zapata, Tlalnahuayocan y Coatepec, en la zona centro del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave con una superficie de 5,580 hectáreas.
- Regla 2.** La aplicación de las presentes reglas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del poder Ejecutivo Estatal y Ejecutivo Federal.
- Regla 3.** Todo usuario de los recursos naturales del ANP deberá contar con los permisos de las autoridades correspondientes y estar en concordancia con los usos permitidos en la zonificación establecida en el área.
- Regla 4.** Todos los usuarios, prestadores de servicios turísticos y visitantes del Corredor Biológico Multifuncional: Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz, deberán recoger y llevar consigo la basura generada durante el desarrollo de sus actividades y depositarla en los sitios destinados para ello.
- Regla 5.** Cualquier persona que para el desarrollo de sus actividades dentro del Corredor Biológico Multifuncional: Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz requiera de una concesión, autorización, o permiso, estará obligada a presentarla cuantas veces le sea requerida por la Dirección del área natural protegida, y la Procuraduría Estatal de Protección del Medio Ambiente del Estado de Veracruz.

**Regla 6.** Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y en general todo usuario del Área Natural Protegida, deberán cumplir con las siguientes obligaciones:

- I. Hacer uso exclusivamente de las rutas y senderos establecidos;
- II. Respetar la señalización y la subzonificación;
- III. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, relativas a asegurar la protección y conservación de los ecosistemas;
- IV. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para realizar labores de inspección, vigilancia, protección y control, así como en situaciones de emergencia o contingencia;
- V. Hacer del conocimiento de la Dirección del Área y del Organismo Representativo sobre las irregularidades que hubieren observado durante su estancia en el Área Natural Protegida, y
- VI. Responsabilizarse de cualquier daño al ecosistema o a las instalaciones de apoyo del Área protegida, derivadas del desarrollo de cualquiera de sus actividades.

**Regla 7.** La Dirección del ANP a través de los organismos representativos y del nivel operativo podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de manejo de residuos sólidos, prevención de incendios forestales y protección de los elementos naturales presentes en el área; así como en materia de protección civil y protección al turista:

- I. Descripción de las actividades a realizar.
- II. Tiempo de estancia.
- III. Lugar a visitar.
- IV. Origen del visitante.

**Regla 8.** Se requerirá de autorización de la SEDEMA, por conducto de la Dirección del Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Actividades comerciales dentro de áreas naturales protegidas.
- II. Actividades turístico recreativas dentro de áreas naturales protegidas, en todas sus modalidades, y
- III. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en áreas naturales protegidas.

**Regla 9.** La vigencia de las autorizaciones a que se refiere la regla anterior será:

- I. Por un año, para actividades comerciales;
- II. Por dos años, para la prestación de servicios turísticos, y
- III. Por el periodo que dure el trabajo, para filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado.

**Regla 10.** Las autorizaciones emitidas por la SEDEMA, por conducto de la Dirección del ANP ABSRC, para la realización de actividades turísticas recreativas o para la venta de alimentos y artesanías dentro del área protegida podrán ser prorrogadas por el mismo período por el que fueron otorgadas, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

**Regla 11.** Con la finalidad de proteger los recursos naturales y brindar el apoyo necesario, se deberán remitir a la Dirección del ANP ABSRC:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de ejemplares de especies no consideradas en riesgo.
- II. Educación ambiental que no implica ninguna actividad extractiva.
- III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo.
- IV. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos



compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal.

- V. Aviso para realizar actividades de investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre. Independientemente del aviso a que se refiere esta fracción, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de la Ley General de Vida Silvestre y su Reglamento.

Estructura Administrativa del ANP avisos para realizar las siguientes actividades:

**Regla 12.** Se requerirá de autorización por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), de conformidad con las disposiciones legales aplicables, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Colecta de recursos biológicos forestales, con fines científicos;
- II. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades;
- III. Registro de Unidades de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, y
- IV. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales.

**Regla 13.** Se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la Comisión Nacional del Agua, para la realización de las siguientes actividades:

- I. Aprovechamiento de aguas superficiales, y
- II. Aprovechamiento de aguas subterráneas, conforme a lo previsto por los artículos 18, primer párrafo y 42, fracción I de la Ley de Aguas Nacionales.

**Regla 14.** Para el desarrollo de actividades en territorio del ANP, el promovente deberá obtener la anuencia del dueño o poseedor del predio, cuando se trate de terrenos de propiedad privada o ejidal.

**Regla 15.** Los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades turísticas dentro del Área Natural Protegida, deberán cerciorarse de que su personal y los visitantes que contraten sus servicios, cumplan con lo establecido en las presentes reglas. La estructura administrativa del ANP no se hará responsable por los daños que sufran los visitantes o usuarios en sus bienes, equipos o integridad física, ni de aquellos causados a terceros, durante la realización de sus actividades dentro del Área Natural Protegida.

**Regla 16.** Los prestadores de servicios turísticos se obligan a informar a los usuarios que están ingresando a un Área Natural Protegida, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de los recursos naturales y la preservación del entorno natural; asimismo, deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán acatar durante su estancia, pudiendo apoyar esa información con material gráfico y escrito.

**Regla 17.** Los prestadores de servicios deberán contar con un seguro de responsabilidad civil y de daños a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en sus bienes los visitantes, así como de los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades.

**Regla 18.** El uso turístico y recreativo dentro del Área Natural Protegida se llevará a cabo bajo los criterios establecidos en el presente instrumento, y siempre que:

- I. De acuerdo al concepto básico de turismo de bajo impacto ambiental, no se provoque una alteración significativa a los ecosistemas;
- II. Preferentemente tengan un beneficio directo para los pobladores locales, y
- III. Promueva la educación ambiental.

**Regla 19.** Los grupos de visitantes podrán contratar a un guía, preferentemente local, quien será responsable del grupo. El guía deberá cumplir, según corresponda, con lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

- I. NOM-08-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural.
- II. NOM-09-TUR-2002. Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas.
- III. NOM-011-TUR-2001. Requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios turísticos de turismo de aventura.

**Regla 20.** El prestador de servicios turísticos recreativos deberá designar un guía quién será responsable de un grupo, el guía deberá contar con conocimientos básicos sobre la importancia y conservación del Área Natural Protegida.

**Regla 21.** Las actividades de campismo dentro del Área Natural Protegida se podrán realizar únicamente dentro de las subzonas definidas para ello y estarán prohibidas las siguientes actividades:

- I. Excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe, y
- II. Erigir instalaciones permanentes de campamento.

**Regla 22.** Las fogatas podrán realizarse únicamente dentro de las áreas destinadas para ello y con madera muerta o leña recolectada en esa subzona, siempre y cuando se realicen de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario.

**Regla 23.** Todo investigador que ingrese al Área Natural Protegida con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá contar con la autorización pertinente a sus actividades y hará llegar a la Dirección del ANP una copia de los informes resultantes de su investigación.

**Regla 24.** Con objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, éstos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización respectiva, y observar lo dispuesto en el Decreto de Creación del Área Protegida, el presente instrumento, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000 por la que se establecen las especificaciones para la realización de las actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional, y demás disposiciones jurídicas aplicables.

**Regla 25.** Los investigadores no podrán extraer partes del acervo cultural e histórico del Área Natural Protegida, así como ejemplares de flora, fauna, suelo, fósiles, rocas o minerales, salvo que cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

**Regla 26.** La investigación y colecta científica de vida silvestre en el Área Natural Protegida se llevará a cabo con el consentimiento previo, expreso e informado del propietario o poseedor legítimo donde ésta se realice.

**Regla 27.** Las autorizaciones de colecta no amparan el aprovechamiento para fines comerciales, ni de utilización en biotecnología, en caso contrario, se regirá por las disposiciones que resulten aplicables.

**Regla 28.** Las actividades de colecta científica estarán restringidas a los sitios y especies especificadas en la autorización correspondiente y con apego a la subzonificación establecida en el presente instrumento; en caso de organismos capturados incidentalmente, deberán ser liberados en el sitio de la captura.

**Regla 29.** Quienes realicen actividades de colecta científica de vida silvestre dentro del ANP, deberán destinar al menos un duplicado del material biológico colectado a la dirección del ANP, al organismo representativo cuando cuente con instalaciones para recibirlo, o a instituciones o colecciones científicas mexicanas, en términos de lo establecido por la LGVS.

**Regla 30.** El establecimiento de campamentos para actividades de investigación, quedará sujeto a los términos especificados en la autorización.

**Regla 31.** El aprovechamiento de leña para uso doméstico deberá provenir de arbolado muerto derribado por fenómenos naturales y limpia de monte, asimismo, deberá sujetarse a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996, Que establece los procedimientos criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de leña para uso doméstico.

**Regla 32.** La reforestación de áreas degradadas o aquellas cuyo uso de suelo sea de vocación forestal o preferentemente forestal, se realizará de preferencia con especies nativas o de acuerdo con lo estipulado en Programas de Restauración diseñados para el ANP.

**Regla 33.** Las actividades de aprovechamiento de flora y fauna silvestre se permitirán previo el establecimiento y funcionamiento de una Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), y deberá realizarse conforme a las disposiciones legales establecidas en la LGEEPA, LGVS, sus reglamentos, y a las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, garantizando así, la permanencia y reproducción de las especies aprovechadas.

**Regla 34.** La construcción de infraestructura en las subzonas donde se permita, será acorde con el entorno natural del Área de Protección, empleando preferentemente ecotécnicas, materiales tradicionales de construcción propios de la región, así como diseños que no destruyan ni modifiquen el paisaje ni los recursos naturales evitando la dispersión de residuos, cualquier perturbación de áreas adyacentes y deberá cumplir las disposiciones legales aplicables.

**Regla 35.** El mantenimiento de caminos ya existentes podrá llevarse a cabo, siempre que éstos no se amplíen.

**Regla 36.** El desarrollo de actividades de turismo será de bajo impacto ambiental de tal manera que se respete la integridad del ecosistema.

**Regla 37.** El desarrollo de actividades de agricultura, Agroforestería y silvopastoriles se realizará de manera tal que sea compatible con la conservación del ecosistema. La producción de café bajo sombra en ecosistemas de Bosque Mesófilo de Montaña recibirá una atención y seguimiento particular.

**Regla 38.** El desarrollo de actividades de aprovechamiento de recursos hídricos se deberá realizar atendiendo a los criterios de preservación o restauración de la cobertura vegetal, a fin de asegurar la permanencia de la fuente de abastecimiento.

**Regla 39.** En esta zona está prohibido el desarrollo de proyectos habitacionales como fraccionamientos, construcciones masivas de casas de interés social, y el establecimiento de reservas territoriales. Se aplicarán los criterios establecidos por la Ley Estatal de Desarrollo Urbano y Vivienda para el Estado de Veracruz en lo referente a Reservas Ecológicas Restrictivas

**Regla 40.** Solo están permitidas las construcciones de casa habitación para solventar las necesidades de los propios dueños de los predios y deberá determinarse un Coeficiente de Uso del Suelo para autorizar edificaciones requeridas por el crecimiento natural de la población dentro del ANP.

**Regla 41.** No se permitirá la instalación de tiraderos de basura.

**Regla 42.** Se permitirá el establecimiento de infraestructura de bajo impacto para oficinas, laboratorios, casetas de vigilancia, vías de acceso, áreas de esparcimiento, museos de sitio o parques de visita solamente en las subzonas determinadas en el Programa de Manejo del ANP e implementando las medidas necesarias para neutralizar cualquier impacto ambiental derivado de estas instalaciones.

**Regla 43.** Se tomarán medidas de conservación ambiental, como son la prevención de contaminación de acuíferos, afectación a plantas y animales silvestres, construcciones armónicas con el paisaje y eliminación de la presión humana hacia las islas del archipiélago.

**Regla 44.** Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del Área Natural Protegida, así como delimitar y ordenar territorialmente la realización de actividades dentro del mismo, se establecen las siguientes subzonas:

- I. Subzona de uso restringido cuya superficie es de 719 hectáreas y está conformada por seis polígonos.
- II. Subzona de Preservación, con una superficie de 809.61 hectáreas y comprendida por ocho polígonos.
- III. Subzona de Uso Tradicional, con una superficie de 2480.02 hectáreas comprendida por 13 polígonos.
- IV. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales, con una superficie de 222.86 hectáreas comprendida por dos polígonos.
- V. Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas, con una superficie de 875.57 hectáreas comprendida por 11 polígonos.
- VI. Subzona de Aprovechamiento Especial, con una superficie de 38.50 hectáreas y conformado por un polígono.
- VII. Subzona de Uso Público, con una superficie de 132.01 hectáreas y comprende dos polígonos.
- VIII. Subzona de Asentamientos Humanos, con una superficie de 192.36 hectáreas comprendida por 14 polígonos.
- IX. Subzona de Restauración, cuya superficie es de 110.64 hectáreas, y está compuesto por cinco polígonos

**Regla 45.** El desarrollo de las actividades permitidas y no permitidas dentro de las subzonas a que se refiere la regla anterior, se estará a lo previsto en el apartado 5.6.3 Zonificación y políticas de manejo del presente instrumento.

**Regla 46.** En el Corredor Biológico Multifuncional Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz queda prohibido:

- I. El desmonte de relictos de vegetación primaria, y
- II. Fundación de nuevos centros de población

**Regla 47.** La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas y demás ordenamiento aplicables corresponde al Gobierno del Estado de Veracruz para lo cual se apoyará en la Estructura Administrativa planteada en este instrumento, sin perjuicio de las atribuciones que correspondan a otras dependencias del Ejecutivo Estatal y Federal.

**Regla 48.** Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del ANP, deberá notificar a las autoridades competentes dicha situación, preferentemente por la vía de la estructura administrativa del ANP, para que se realicen las acciones jurídicas correspondientes.

**Regla 49.** La vigilancia dentro del ANP se realizará con la colaboración de los ayuntamientos de Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Tlalnelhuayocan y Xalapa, así como por la Dirección del área y podrá apoyarse también en instituciones federales, estatales y municipales del Sector Medio Ambiente y en agencias de Seguridad Pública, previo acuerdo de trabajo. Así como grupos de ciudadanos organizados que demuestren el interés y la capacidad para realizar la actividad de vigilancia junto con el personal de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz. El personal vigilante tendrá la obligación de identificarse ante las personas que sean objeto de inspección y éstas estarán obligadas a otorgar las facilidades necesarias a dicho personal.

**Regla 50.** Las violaciones al presente instrumento serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la Ley Estatal de Protección al Ambiente, Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; en el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal, Delitos contra el Ambiente y la Gestión Ambiental; y demás disposiciones legales aplicables.

ANEXO 1. Cuadro de construcción del ANP en la categoría de Corredor Biológico Multifuncional y denominado Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz.

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
				1	712,238.56	2,166,224.99
1	2	S36°53'27.81"E	379.08	2	712,466.12	2,165,921.81
2	3	N89°40'37.37"E	571.27	3	713,037.38	2,165,925.03
3	4	S00°00'00.00"	20.21	4	713,037.38	2,165,904.82
4	5	S89°58'40.97"E	130.50	5	713,167.88	2,165,904.77
5	6	S54°30'25.09"E	19.39	6	713,183.67	2,165,893.51
6	7	S39°48'20.06"E	0.23	7	713,183.82	2,165,893.33
7	8	S26°48'17.79"E	127.11	8	713,241.14	2,165,779.88
8	9	S45°01'11.82"E	40.62	9	713,269.87	2,165,751.17
9	10	S71°34'29.94"E	91.22	10	713,356.41	2,165,722.34
10	11	S56°18'35.76"E	0.25	11	713,356.62	2,165,722.20
11	12	S27°33'10.12"E	0.26	12	713,356.74	2,165,721.97
12	13	S03°21'59.26"E	0.17	13	713,356.75	2,165,721.80
13	14	S26°30'42.84"O	24.10	14	713,345.99	2,165,700.23
14	15	S29°25'31.96"E	87.02	15	713,388.74	2,165,624.44
15	16	S82°52'38.73"E	29.11	16	713,417.63	2,165,620.83
16	17	S58°00'31.99"E	34.05	17	713,446.51	2,165,602.79
17	18	S65°49'17.42"E	69.49	18	713,509.90	2,165,574.33
18	19	S67°47'43.00"E	95.76	19	713,598.56	2,165,538.14
19	20	S33°42'57.14"E	117.01	20	713,663.51	2,165,440.81
20	21	S58°09'16.97"E	191.95	21	713,826.57	2,165,339.53
21	22	S88°23'40.73"E	386.22	22	714,212.64	2,165,328.71
22	23	N63°39'37.48"E	227.30	23	714,416.34	2,165,429.56
23	24	N76°36'27.01"E	0.22	24	714,416.55	2,165,429.61
24	25	N89°26'49.61"E	747.18	25	715,163.70	2,165,436.82
25	26	N39°07'10.05"E	148.73	26	715,257.54	2,165,552.21
26	27	N88°09'47.69"E	199.05	27	715,456.49	2,165,558.59
27	28	N51°20'09.03"E	246.88	28	715,649.26	2,165,712.83

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
28	29	N62°37'37.84"E	184.31	29	715,812.93	2,165,797.57
29	30	N53°33'02.36"E	56.40	30	715,858.30	2,165,831.08
30	31	N56°19'31.46"E	92.43	31	715,935.22	2,165,882.33
31	32	N46°48'33.52"E	89.36	32	716,000.37	2,165,943.49
32	33	N66°34'50.02"E	64.38	33	716,059.45	2,165,969.08
33	34	N44°50'19.82"E	77.93	34	716,114.40	2,166,024.34
34	35	N63°26'05.82"E	0.16	35	716,114.54	2,166,024.41
35	36	N78°41'24.24"E	0.15	36	716,114.69	2,166,024.44
36	37	S82°52'29.94"E	0.16	37	716,114.85	2,166,024.42
37	38	S73°14'31.93"E	80.60	38	716,192.03	2,166,001.18
38	39	S65°13'29.49"E	0.14	39	716,192.16	2,166,001.12
39	40	S48°00'13.12"E	190.95	40	716,334.07	2,165,873.36
40	41	S28°04'20.95"E	0.17	41	716,334.15	2,165,873.21
41	42	S04°45'49.11"E	0.24	42	716,334.17	2,165,872.97
42	43	S20°33'21.76"O	0.17	43	716,334.11	2,165,872.81
43	44	S41°38'00.74"O	0.24	44	716,333.95	2,165,872.63
44	45	S66°16'46.58"O	2.16	45	716,331.97	2,165,871.76
45	46	N78°24'27.45"E	72.41	46	716,402.90	2,165,886.31
46	47	S20°34'45.91"E	57.38	47	716,423.07	2,165,832.59
47	48	S55°02'18.48"O	67.75	48	716,367.55	2,165,793.77
48	49	S07°57'10.57"E	86.44	49	716,379.51	2,165,708.16
49	50	S07°07'30.06"O	0.24	50	716,379.48	2,165,707.92
50	51	S33°01'25.92"O	0.24	51	716,379.35	2,165,707.72
51	52	S60°15'18.43"O	0.24	52	716,379.14	2,165,707.60
52	53	N54°08'22.36"O	252.37	53	716,174.61	2,165,855.44
53	54	S02°01'59.10"E	263.84	54	716,183.97	2,165,591.77
54	55	S54°32'40.79"E	152.88	55	716,308.50	2,165,503.09
55	56	N80°39'01.62"E	162.87	56	716,469.21	2,165,529.55

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
56	57	S79°59'31.27 "E	0.17	57	716,469. 38	2,165,529. 52
57	58	S59°02'10.48 "E	0.17	58	716,469. 53	2,165,529. 43
58	59	S40°14'10.89 "E	0.17	59	716,469. 64	2,165,529. 30
59	60	S20°33'21.76 "E	0.17	60	716,469. 70	2,165,529. 14
60	61	S10°38'59.90 "E	38.3 1	61	716,476. 78	2,165,491. 49
61	62	S80°49'10.05 "O	1.00	62	716,475. 79	2,165,491. 33
62	63	S75°48'56.54 "E	0.94	63	716,476. 70	2,165,491. 10
63	64	S53°57'17.14 "O	75.4 6	64	716,415. 69	2,165,446. 70
64	65	S37°02'52.25 "O	136. 52	65	716,333. 44	2,165,337. 74
65	66	S12°18'00.92 "O	44.5 9	66	716,323. 94	2,165,294. 17
66	67	S39°48'20.06 "O	0.16	67	716,323. 84	2,165,294. 05
67	68	S64°26'24.13 "O	0.25	68	716,323. 61	2,165,293. 94
68	69	S79°09'58.69 "O	90.6 0	69	716,234. 62	2,165,276. 91
69	70	N89°59'57.40 "O	79.2 4	70	716,155. 38	2,165,276. 91
70	71	S36°38'08.64 "O	117. 11	71	716,085. 50	2,165,182. 94
71	72	N67°11'29.89 "O	76.9 3	72	716,014. 59	2,165,212. 76
72	73	N06°50'33.98 "E	0.50	73	716,014. 65	2,165,213. 26
73	74	N41°36'36.15 "E	91.1 2	74	716,075. 16	2,165,281. 39
74	75	N01°35'34.03 "E	67.6 4	75	716,077. 04	2,165,349. 00
75	76	N63°25'47.50 "O	50.3 7	76	716,031. 99	2,165,371. 53
76	77	N81°01'44.45 "O	72.6 6	77	715,960. 22	2,165,382. 86
77	78	S87°03'32.94 "O	73.6 8	78	715,886. 64	2,165,379. 08
78	79	S52°21'22.24 "O	167. 17	79	715,754. 27	2,165,276. 98
79	80	S76°17'42.29 "O	239. 49	80	715,521. 60	2,165,220. 24
80	81	S00°01'21.80 "E	75.6 5	81	715,521. 63	2,165,144. 59
81	82	S40°14'15.58 "O	103. 23	82	715,454. 95	2,165,065. 79
82	83	S55°52'02.39 "E	125. 30	83	715,558. 67	2,164,995. 48
83	84	N79°23'48.34 "E	66.4 6	84	715,624. 00	2,165,007. 71
84	85	S74°33'50.90 "E	150. 14	85	715,768. 72	2,164,967. 75
85	86	S55°36'52.16 "E	110. 83	86	715,860. 18	2,164,905. 16

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
86	87	S29°29'50.86 "O	20.1 1	87	715,850. 28	2,164,887. 66
87	88	S47°29'22.39 "O	0.16	88	715,850. 16	2,164,887. 55
88	89	S68°11'54.93 "O	0.16	89	715,850. 01	2,164,887. 49
89	90	S84°27'02.23 "O	121. 30	90	715,729. 28	2,164,875. 76
90	91	S87°30'37.61 "O	0.23	91	715,729. 05	2,164,875. 75
91	92	N51°50'33.98 "O	0.18	92	715,728. 91	2,164,875. 86
92	93	N35°05'10.24 "O	101. 20	93	715,670. 74	2,164,958. 67
93	94	S50°10'50.37 "O	154. 50	94	715,552. 07	2,164,859. 73
94	95	S66°22'14.24 "O	0.17	95	715,551. 91	2,164,859. 66
95	96	S77°12'19.24 "O	60.7 8	96	715,492. 64	2,164,846. 20
96	97	S86°11'09.33 "O	0.15	97	715,492. 49	2,164,846. 19
97	98	N75°04'06.90 "O	0.16	98	715,492. 34	2,164,846. 23
98	99	N39°49'51.00 "O	49.3 7	99	715,460. 72	2,164,884. 14
99	10 0	N88°55'17.12 "O	13.8 1	10 0	715,446. 91	2,164,884. 40
10 0	10 1	N86°38'00.74 "O	0.34	10 1	715,446. 57	2,164,884. 42
10 1	10 2	N73°04'20.95 "O	0.24	10 2	715,446. 34	2,164,884. 49
10 2	10 3	N49°45'49.11 "O	0.17	10 3	715,446. 21	2,164,884. 60
10 3	10 4	N29°44'41.57 "O	0.16	10 4	715,446. 13	2,164,884. 74
10 4	10 5	N02°28'04.66 "O	63.4 0	10 5	715,443. 40	2,164,948. 08
10 5	10 6	N70°13'07.49 "O	53.8 4	10 6	715,392. 74	2,164,966. 30
10 6	10 7	N24°29'19.18 "O	62.5 8	10 7	715,366. 80	2,165,023. 25
10 7	10 8	N58°49'53.30 "O	113. 73	10 8	715,269. 49	2,165,082. 11
10 8	10 9	N04°46'19.05 "E	28.6 1	10 9	715,271. 87	2,165,110. 62
10 9	11 0	N72°16'43.67 "O	105. 10	11 0	715,171. 76	2,165,142. 61
11 0	11 1	N72°17'46.82 "O	14.3 7	11 1	715,158. 07	2,165,146. 98
11 1	11 2	S69°26'23.42 "O	32.5 7	11 2	715,127. 57	2,165,135. 54
11 2	11 3	S77°52'25.24 "O	48.1 7	11 3	715,080. 47	2,165,125. 42
11 3	11 4	N03°31'01.98 "O	47.7 6	11 4	715,077. 54	2,165,173. 09
11 4	11 5	S81°13'44.12 "O	103. 16	11 5	714,975. 59	2,165,157. 36
11 5	11 6	S03°17'45.20 "E	79.1 4	11 6	714,980. 14	2,165,078. 35

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
11 6	11 7	S13°11'25.56 "E	49.1 3	11 7	714,991. 35	2,165,030. 52
11 7	11 8	S85°10'05.46 "E	23.0 3	11 8	715,014. 30	2,165,028. 58
11 8	11 9	S02°17'33.99 "E	31.7 5	11 9	715,015. 57	2,164,996. 86
11 9	12 0	S28°04'20.95 "O	0.17	12 0	715,015. 49	2,164,996. 71
12 0	12 1	S44°59'60.00 "O	0.17	12 1	715,015. 37	2,164,996. 59
12 1	12 2	S69°26'38.24 "O	0.17	12 2	715,015. 21	2,164,996. 53
12 2	12 3	S85°53'30.80 "O	9.07	12 3	715,006. 16	2,164,995. 88
12 3	12 4	N79°18'44.45 "O	205. 49	12 4	714,804. 23	2,165,033. 99
12 4	12 5	N84°20'24.76 "O	150. 37	12 5	714,654. 59	2,165,048. 82
12 5	12 6	S75°04'52.13 "O	102. 82	12 6	714,555. 24	2,165,022. 35
12 6	12 7	S87°08'37.86 "O	132. 65	12 7	714,422. 75	2,165,015. 74
12 7	12 8	N84°48'40.57 "O	145. 63	12 8	714,277. 72	2,165,028. 91
12 8	12 9	S11°19'02.23 "E	168. 06	12 9	714,310. 70	2,164,864. 12
12 9	13 0	S02°23'09.40 "O	0.24	13 0	714,310. 69	2,164,863. 88
13 0	13 1	S28°04'20.95 "O	0.17	13 1	714,310. 61	2,164,863. 73
13 1	13 2	S49°53'56.73 "O	0.25	13 2	714,310. 42	2,164,863. 57
13 2	13 3	S80°54'35.00 "O	0.25	13 3	714,310. 17	2,164,863. 53
13 3	13 4	N86°15'48.75 "O	203. 78	13 4	714,106. 82	2,164,876. 81
13 4	13 5	S89°58'49.75 "O	88.0 9	13 5	714,018. 73	2,164,876. 78
13 5	13 6	N68°58'41.13 "O	92.2 7	13 6	713,932. 60	2,164,909. 88
13 6	13 7	N72°21'34.05 "O	152. 82	13 7	713,786. 97	2,164,956. 19
13 7	13 8	N79°13'46.15 "O	110. 82	13 8	713,678. 10	2,164,976. 90
13 8	13 9	N73°37'12.28 "O	114. 29	13 9	713,568. 45	2,165,009. 13
13 9	14 0	N77°54'46.22 "O	94.8 4	14 0	713,475. 71	2,165,028. 99
14 0	14 1	N67°23'23.52 "O	86.0 4	14 1	713,396. 28	2,165,062. 07
14 1	14 2	N84°17'31.12 "O	133. 02	14 2	713,263. 92	2,165,075. 30
14 2	14 3	N76°45'34.13 "O	0.17	14 3	713,263. 75	2,165,075. 34
14 3	14 4	N64°28'42.52 "O	193. 50	14 4	713,089. 13	2,165,158. 71
14 4	14 5	N55°18'17.45 "O	0.16	14 5	713,089. 00	2,165,158. 80
14 5	14 6	N33°01'25.92 "O	0.24	14 6	713,088. 87	2,165,159. 00

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
14 6	14 7	N07°35'40.72 "O	0.15	14 7	713,088. 85	2,165,159. 15
14 7	14 8	N17°41'30.86 "E	23.1 7	14 8	713,095. 89	2,165,181. 22
14 8	14 9	N00°31'20.15 "E	59.2 4	14 9	713,096. 43	2,165,240. 46
14 9	15 0	N31°31'41.10 "O	19.8 5	15 0	713,086. 05	2,165,257. 38
15 0	15 1	N69°46'30.51 "O	46.1 7	15 1	713,042. 73	2,165,273. 34
15 1	15 2	N50°49'41.19 "O	65.1 8	15 2	712,992. 20	2,165,314. 51
15 2	15 3	N11°40'54.78 "O	23.2 6	15 3	712,987. 49	2,165,337. 29
15 3	15 4	N59°09'17.23 "O	24.8 7	15 4	712,966. 14	2,165,350. 04
15 4	15 5	S81°23'29.13 "O	58.2 6	15 5	712,908. 54	2,165,341. 32
15 5	15 6	N53°11'34.91 "O	18.2 1	15 6	712,893. 96	2,165,352. 23
15 6	15 7	N34°49'28.16 "O	0.28	15 7	712,893. 80	2,165,352. 46
15 7	15 8	N17°37'07.57 "O	18.2 0	15 8	712,888. 29	2,165,369. 81
15 8	15 9	N14°07'32.37 "E	43.5 2	15 9	712,898. 91	2,165,412. 01
15 9	16 0	N51°48'46.44 "O	45.2 4	16 0	712,863. 35	2,165,439. 98
16 0	16 1	N41°04'35.47 "O	57.1 5	16 1	712,825. 80	2,165,483. 06
16 1	16 2	N57°06'24.92 "O	125. 62	16 2	712,720. 32	2,165,551. 28
16 2	16 3	N75°16'12.22 "O	81.3 3	16 3	712,641. 66	2,165,571. 96
16 3	16 4	N80°32'23.33 "O	88.1 6	16 4	712,554. 70	2,165,586. 45
16 4	16 5	N87°56'14.45 "O	230. 05	16 5	712,324. 80	2,165,594. 73
16 5	16 6	S85°20'02.61 "O	101. 79	16 6	712,223. 35	2,165,586. 45
16 6	16 7	S76°07'45.41 "O	73.0 4	16 7	712,152. 44	2,165,568. 94
16 7	16 8	N84°33'34.80 "O	0.21	16 8	712,152. 23	2,165,568. 96
16 8	16 9	N71°26'59.17 "O	6.29	16 9	712,146. 27	2,165,570. 96
16 9	17 0	N77°28'16.29 "O	15.4 9	17 0	712,131. 15	2,165,574. 32
17 0	17 1	N87°20'02.24 "O	13.1 1	17 1	712,118. 05	2,165,574. 93
17 1	17 2	S81°24'08.50 "O	15.2 5	17 2	712,102. 97	2,165,572. 65
17 2	17 3	S66°48'05.07 "O	6.93	17 3	712,096. 60	2,165,569. 92
17 3	17 4	S61°08'02.85 "O	5.01	17 4	712,092. 21	2,165,567. 50
17 4	17 5	S51°44'29.68 "O	21.6 2	17 5	712,075. 23	2,165,554. 11
17 5	17 6	S75°22'44.85 "O	0.24	17 6	712,075. 00	2,165,554. 05

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
176	177	S88°19'28.38 "O	5.47	177	712,069. 53	2,165,553. 89
177	178	S65°24'32.99 "O	24.5 4	178	712,047. 22	2,165,543. 68
178	179	S81°31'25.83 "O	26.4 6	179	712,021. 05	2,165,539. 78
179	180	S77°33'50.70 "O	18.0 6	180	712,003. 41	2,165,535. 89
180	181	S73°16'33.89 "O	6.67	181	711,997. 02	2,165,533. 97
181	182	S70°09'29.05 "O	4.51	182	711,992. 78	2,165,532. 44
182	183	S81°05'53.82 "O	2.52	183	711,990. 29	2,165,532. 05
183	184	S71°35'55.30 "O	5.39	184	711,985. 18	2,165,530. 35
184	185	S68°30'15.44 "O	25.4 1	185	711,961. 54	2,165,521. 04
185	186	S77°54'18.87 "O	0.14	186	711,961. 40	2,165,521. 01
186	187	S85°01'45.00 "O	22.7 4	187	711,938. 75	2,165,519. 04
187	188	N87°43'36.42 "O	23.7 0	188	711,915. 07	2,165,519. 98
188	189	N81°18'18.13 "O	49.3 5	189	711,866. 29	2,165,527. 44
189	190	S83°37'25.50 "O	71.9 5	190	711,794. 79	2,165,519. 45
190	191	S88°10'13.68 "O	81.7 5	191	711,713. 08	2,165,516. 84
191	192	S82°04'11.38 "O	28.7 8	192	711,684. 58	2,165,512. 87
192	193	S73°43'46.61 "O	38.2 6	193	711,647. 85	2,165,502. 15
193	194	N89°43'09.40 "O	20.4 4	194	711,627. 44	2,165,502. 25
194	195	N48°08'34.90 "O	50.6 8	195	711,589. 69	2,165,536. 07
195	196	N22°04'06.12 "O	30.6 9	196	711,578. 16	2,165,564. 51
196	197	N03°07'14.70 "E	45.1 9	197	711,580. 62	2,165,609. 63
197	198	N86°51'39.57 "O	14.7 9	198	711,565. 85	2,165,610. 44
198	199	S77°08'32.71 "O	47.6 3	199	711,519. 41	2,165,599. 84
199	200	S87°13'42.47 "O	34.9 5	200	711,484. 50	2,165,598. 15
200	201	N47°05'26.96 "O	44.5 8	201	711,451. 85	2,165,628. 50
201	202	N68°31'06.70 "O	24.2 8	202	711,429. 26	2,165,637. 39
202	203	S03°11'30.24 "E	40.0 5	203	711,431. 49	2,165,597. 40
203	204	S12°40'22.76 "E	49.1 4	204	711,442. 27	2,165,549. 46
204	205	S30°23'34.27 "E	34.7 7	205	711,459. 86	2,165,519. 47
205	206	S05°17'59.89 "E	24.5 8	206	711,462. 13	2,165,495. 00

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
206	207	S24°35'31.59 "O	31.0 5	207	711,449. 21	2,165,466. 77
207	208	S53°23'52.85 "O	67.1 5	208	711,395. 30	2,165,426. 73
208	209	S36°03'20.38 "O	46.1 6	209	711,368. 13	2,165,389. 41
209	210	N67°45'29.74 "O	43.0 1	210	711,328. 32	2,165,405. 69
210	211	N51°23'13.37 "O	129. 86	211	711,226. 85	2,165,486. 73
211	212	N74°26'22.04 "O	72.3 9	212	711,157. 11	2,165,506. 15
212	213	S05°21'36.90 "E	32.2 2	213	711,160. 12	2,165,474. 07
213	214	S25°25'21.68 "E	52.7 1	214	711,182. 75	2,165,426. 46
214	215	S03°03'29.91 "O	22.4 9	215	711,181. 55	2,165,404. 00
215	216	N66°20'00.09 "O	38.7 4	216	711,146. 07	2,165,419. 55
216	217	S88°16'41.10 "O	98.1 7	217	711,047. 94	2,165,416. 60
217	218	S25°50'37.23 "O	101. 95	218	711,003. 50	2,165,324. 85
218	219	S05°33'37.78 "O	36.8 4	219	710,999. 93	2,165,288. 18
219	220	S04°58'03.41 "E	23.3 3	220	711,001. 95	2,165,264. 94
220	221	S37°46'52.28 "E	51.4 3	221	711,033. 46	2,165,224. 29
221	222	S18°26'05.82 "E	0.22	222	711,033. 53	2,165,224. 08
222	223	S04°05'08.22 "O	0.14	223	711,033. 52	2,165,223. 94
223	224	S10°16'23.99 "O	11.3 8	224	711,031. 49	2,165,212. 74
224	225	S19°39'13.77 "O	0.15	225	711,031. 44	2,165,212. 60
225	226	S36°52'11.63 "O	0.15	226	711,031. 35	2,165,212. 48
226	227	S52°40'50.88 "O	27.0 3	227	711,009. 85	2,165,196. 09
227	228	S74°03'16.57 "O	0.22	228	711,009. 64	2,165,196. 03
228	229	N89°58'42.49 "O	26.6 1	229	710,983. 03	2,165,196. 04
229	230	N64°14'04.00 "O	33.0 1	230	710,953. 30	2,165,210. 39
230	231	N53°57'16.00 "O	27.8 0	231	710,930. 82	2,165,226. 75
231	232	N36°40'26.48 "O	59.6 7	232	710,895. 18	2,165,274. 61
232	233	N51°43'03.32 "O	24.4 2	233	710,876. 01	2,165,289. 74
233	234	N84°32'56.75 "O	69.3 7	234	710,806. 95	2,165,296. 33
234	235	N61°02'42.38 "O	54.7 0	235	710,759. 09	2,165,322. 81
235	236	S00°41'59.21 "O	83.5 2	236	710,758. 07	2,165,239. 30



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
236	237	S69°10'04.29"E	30.85	237	710,786.90	2,165,228.33
237	238	S02°26'13.61"E	52.21	238	710,789.12	2,165,176.17
238	239	S03°34'37.43"O	49.05	239	710,786.06	2,165,127.22
239	240	S10°56'36.06"O	32.19	240	710,779.95	2,165,095.62
240	241	S19°39'13.77"O	0.15	241	710,779.90	2,165,095.48
241	242	S36°52'11.63"O	0.15	242	710,779.81	2,165,095.36
242	243	S63°50'42.89"O	66.20	243	710,720.39	2,165,066.18
243	244	S09°27'44.36"E	37.17	244	710,726.50	2,165,029.52
244	245	S76°30'26.39"E	65.45	245	710,790.14	2,165,014.25
245	246	S01°02'37.40"E	84.54	246	710,791.68	2,164,929.72
246	247	N67°31'09.92"O	31.96	247	710,762.15	2,164,941.94
247	248	N79°08'07.99"O	102.66	248	710,661.33	2,164,961.29
248	249	S68°33'35.00"O	30.64	249	710,632.81	2,164,950.09
249	250	S36°14'26.99"O	18.95	250	710,621.61	2,164,934.81
250	251	S23°57'58.88"O	30.08	251	710,609.39	2,164,907.32
251	252	S37°44'43.23"O	39.92	252	710,584.95	2,164,875.75
252	253	S13°23'06.92"O	21.99	253	710,579.86	2,164,854.36
253	254	S01°32'46.21"E	31.13	254	710,580.70	2,164,823.24
254	255	N89°59'38.03"O	9.39	255	710,571.31	2,164,823.24
255	256	N53°16'25.18"O	93.71	256	710,496.20	2,164,879.28
256	257	S38°08'01.41"O	82.15	257	710,445.47	2,164,814.66
257	258	S26°07'41.67"O	24.64	258	710,434.62	2,164,792.54
258	259	S26°07'52.35"O	46.66	259	710,414.07	2,164,750.65
259	260	S33°51'01.82"E	57.45	260	710,446.07	2,164,702.94
260	261	N48°33'22.45"E	81.74	261	710,507.34	2,164,757.04
261	262	N44°25'08.94"E	73.24	262	710,558.60	2,164,809.35
262	263	S84°33'21.62"E	22.24	263	710,580.74	2,164,807.24
263	264	S03°09'16.33"E	43.98	264	710,583.16	2,164,763.33
264	265	S25°30'30.44"E	82.46	265	710,618.67	2,164,688.91
265	266	S24°20'51.06"O	29.01	266	710,606.71	2,164,662.48

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
266	267	S13°00'22.58"O	47.90	267	710,595.93	2,164,615.81
267	268	S03°16'41.14"E	30.08	268	710,597.65	2,164,585.78
268	269	S50°45'29.74"E	11.84	269	710,606.82	2,164,578.29
269	270	S03°34'34.80"O	0.16	270	710,606.81	2,164,578.13
270	271	S26°33'54.18"O	0.25	271	710,606.70	2,164,577.91
271	272	S54°35'34.89"O	51.47	272	710,564.75	2,164,548.09
272	273	N86°02'01.69"O	40.34	273	710,524.51	2,164,550.88
273	274	S07°32'17.15"O	24.77	274	710,521.26	2,164,526.32
274	275	S29°08'32.08"O	33.02	275	710,505.18	2,164,497.48
275	276	N89°25'47.68"E	34.17	276	710,539.35	2,164,497.82
276	277	S58°45'50.55"E	29.60	277	710,564.66	2,164,482.47
277	278	S39°13'34.65"E	14.69	278	710,573.95	2,164,471.09
278	279	S59°21'01.80"E	31.27	279	710,600.85	2,164,455.15
279	280	S19°23'53.05"E	59.07	280	710,620.47	2,164,399.43
280	281	S49°07'38.64"E	43.52	281	710,653.38	2,164,370.95
281	282	S68°13'27.49"O	33.10	282	710,622.64	2,164,358.67
282	283	N72°44'21.39"O	47.99	283	710,576.81	2,164,372.91
283	284	N89°20'04.14"O	146.36	284	710,430.46	2,164,374.61
284	285	N75°09'58.89"O	88.71	285	710,344.71	2,164,397.32
285	286	N86°33'38.65"O	56.84	286	710,287.97	2,164,400.73
286	287	N86°33'25.17"O	48.79	287	710,239.27	2,164,403.66
287	288	N62°50'14.62"O	78.90	288	710,169.07	2,164,439.68
288	289	N40°29'02.77"O	100.23	289	710,104.00	2,164,515.91
289	290	N34°35'27.73"O	77.96	290	710,059.74	2,164,580.09
290	291	N65°08'45.24"O	37.00	291	710,026.17	2,164,595.64
291	292	N06°02'37.07"O	348.20	292	709,989.51	2,164,941.90
292	293	N16°23'55.55"O	164.74	293	709,943.00	2,165,099.94
293	294	N09°05'25.00"E	0.25	294	709,943.04	2,165,100.19
294	295	N34°59'31.27"E	0.24	295	709,943.18	2,165,100.39
295	296	N50°38'08.62"E	24.77	296	709,962.33	2,165,116.10

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
29 6	29 7	N33°09'34.63 "O	113. 24	29 7	709,900. 39	2,165,210. 90
29 7	29 8	N37°35'29.20 "O	12.2 3	29 8	709,892. 93	2,165,220. 59
29 8	29 9	N33°36'00.10 "O	5.29	29 9	709,890. 00	2,165,225. 00
29 9	30 0	N00°46'16.96 "O	8.17	30 0	709,889. 89	2,165,233. 17
30 0	30 1	N00°57'45.51 "O	173. 80	30 1	709,886. 97	2,165,406. 95
30 1	30 2	N12°48'15.36 "E	0.23	30 2	709,887. 02	2,165,407. 17
30 2	30 3	N31°36'27.01 "E	0.15	30 3	709,887. 10	2,165,407. 30
30 3	30 4	N42°49'10.14 "E	305. 34	30 4	710,094. 64	2,165,631. 27
30 4	30 5	N47°52'33.76 "E	149. 81	30 5	710,205. 75	2,165,731. 75
30 5	30 6	N62°21'14.49 "E	0.24	30 6	710,205. 96	2,165,731. 86
30 6	30 7	N76°09'10.73 "E	682. 24	30 7	710,868. 37	2,165,895. 14
30 7	30 8	N70°11'45.81 "E	532. 23	30 8	711,369. 12	2,166,075. 46
30 8	30 9	N85°14'10.89 "E	0.24	30 9	711,369. 36	2,166,075. 48
30 9	31 0	S67°45'03.51 "E	0.24	31 0	711,369. 58	2,166,075. 39
31 0	31 1	S45°43'30.81 "E	1.12	31 1	711,370. 38	2,166,074. 61

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IA						
LADO		RUMBO	DIST	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
31 1	31 2	N52°16'04.20 "E	196. 69	31 2	711,525. 94	2,166,194. 98
31 2	31 3	S72°34'32.13 "E	198. 13	31 3	711,714. 98	2,166,135. 65
31 3	31 4	N89°59'57.54 "E	83.8 1	31 4	711,798. 79	2,166,135. 65
31 4	31 5	N73°37'13.37 "E	51.1 7	31 5	711,847. 88	2,166,150. 08
31 5	31 6	N58°00'28.95 "E	27.1 4	31 6	711,870. 90	2,166,164. 46
31 6	31 7	N36°53'37.33 "E	43.3 3	31 7	711,896. 91	2,166,199. 11
31 7	31 8	N48°48'50.67 "E	0.21	31 8	711,897. 07	2,166,199. 25
31 8	31 9	N78°05'31.09 "E	56.3 6	31 9	711,952. 22	2,166,210. 88
31 9	32 0	N89°59'44.52 "E	133. 27	32 0	712,085. 49	2,166,210. 89
32 0	32 1	N82°46'47.44 "E	50.0 5	32 1	712,135. 14	2,166,217. 18
32 1	32 2	N86°57'11.74 "E	62.0 9	32 2	712,197. 14	2,166,220. 48
32 2	32 3	N77°10'25.75 "E	12.7 5	32 3	712,209. 57	2,166,223. 31
32 3	32 4	N86°14'01.90 "E	28.6 2	32 4	712,238. 13	2,166,225. 19
32 4	32 5	S78°13'54.16 "E	0.25	32 5	712,238. 37	2,166,225. 14
32 5	1	S51°42'35.41 "E	0.24	1	712,238. 56	2,166,224. 99

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB						
LADO EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
				327	726,264.93	2,166,875.74
327	328	S68°30'34.18"E	310.39	328	726,553.74	1,66,762.03
328	329	S61°55'39.05"E	0.17	329	726,553.89	2,166,761.95
329	330	S29°38'09.39"E	63.28	330	726,585.18	2,166,706.95
330	331	S89°58'57.01"E	65.49	331	726,650.67	2,166,706.93
331	332	S56°58'34.08"E	0.24	332	726,650.87	2,166,706.80
332	333	S51°16'24.20"E	93.77	333	726,724.02	2,166,648.14
333	334	S12°34'22.76"E	140.66	334	726,693.40	2,166,510.85
334	335	S50°02'11.53"E	50.18	335	726,731.86	2,166,478.62
335	336	N29°53'34.99"E	99.76	336	726,781.58	2,166,565.11
336	337	N71°18'33.79"E	75.83	337	726,853.41	2,166,589.41
337	338	N40°26'11.53"E	32.44	338	726,874.45	2,166,614.10
338	339	S77°39'12.48"E	406.41	339	727,271.46	2,166,527.20
339	340	S72°45'04.23"E	66.61	340	727,335.07	2,166,507.45
340	341	S84°19'10.77"E	49.00	341	727,383.83	2,166,502.60
341	342	S82°14'55.60"E	48.12	342	727,431.51	2,166,496.11
342	343	S71°06'42.20"E	45.56	343	727,474.62	2,166,481.36
343	344	N88°20'47.13"E	17.33	344	727,491.94	2,166,481.86
344	345	S73°31'02.41"E	109.72	345	727,597.15	2,166,450.73
345	346	N87°53'13.94"E	30.65	346	727,627.78	2,166,451.86
346	347	S63°27'14.41"E	13.45	347	727,639.81	2,166,445.85
347	348	S79°12'08.08"E	25.89	348	727,665.24	2,166,441.00
348	349	N67°15'53.81"E	169.12	349	727,821.22	2,166,506.36
349	350	N71°33'28.36"E	25.26	350	727,845.18	2,166,514.35
350	351	N78°41'24.24"E	0.15	351	727,845.33	2,166,514.38
351	352	S85°27'08.54"E	140.75	352	727,985.64	2,166,503.22
352	353	S71°10'43.02"E	74.08	353	728,055.76	2,166,479.32
353	354	N89°59'53.17"E	30.22	354	728,085.98	2,166,479.32
354	355	S86°52'38.84"E	87.77	355	728,173.62	2,166,474.54
355	356	S81°53'29.26"E	22.55	356	728,195.94	2,166,471.36
356	357	S89°59'54.04"E	345.81	357	728,541.75	2,166,471.35
357	358	S76°25'52.25"E	47.57	358	728,587.99	2,166,460.19
358	359	S82°14'10.65"E	35.38	359	728,623.05	2,166,455.41
359	360	S72°21'43.22"E	36.83	360	728,658.15	2,166,444.25
360	361	S75°19'01.64"E	69.20	361	728,725.09	2,166,426.71
361	362	S67°37'28.75"E	58.58	362	728,779.26	2,166,404.41
362	363	S78°49'04.84"E	139.64	363	728,916.25	2,166,377.33
363	364	S68°17'18.12"E	45.03	364	728,958.09	2,166,360.67
364	365	S77°25'59.43"E	86.64	365	729,042.65	2,166,341.82
365	366	S69°26'38.24"E	0.17	366	729,042.81	2,166,341.76
366	367	S57°29'30.30"E	13.04	367	729,053.81	2,166,334.75
367	368	S73°07'14.44"E	513.82	368	729,545.49	2,166,185.56
368	369	S79°44'03.30"E	116.66	369	729,660.28	2,166,164.77
369	370	S72°34'43.61"E	257.39	370	729,905.86	2,166,087.71
370	371	S82°48'12.80"E	287.54	371	730,191.13	2,166,051.69
371	372	S54°31'09.27"E	203.61	372	730,356.93	2,165,933.51
372	373	S67°22'14.43"E	18.63	373	730,374.13	2,165,926.34
373	374	S77°28'16.29"E	13.18	374	730,387.00	2,165,923.48
374	375	N89°59'50.41"E	21.51	375	730,408.51	2,165,923.48
375	376	N79°22'12.26"E	11.65	376	730,419.96	2,165,925.63
376	377	N72°46'07.07"E	84.16	377	730,500.34	2,165,950.56
377	378	N83°17'24.59"E	0.17	378	730,500.51	2,165,950.58
378	379	S76°45'34.13"E	0.17	379	730,500.68	2,165,950.54
379	380	S59°02'10.48"E	0.17	380	730,500.83	2,165,950.45
380	381	S32°28'16.29"E	0.26	381	730,500.97	2,165,950.23
381	382	S18°09'08.60"E	56.43	382	730,518.55	2,165,896.61
382	383	S01°34'02.59"E	79.70	383	730,516.37	2,165,816.94
383	384	S16°15'36.74"E	0.25	384	730,516.30	2,165,816.70
384	385	S40°14'10.89"E	0.17	385	730,516.19	2,165,816.57
385	386	S63°26'05.82"E	0.25	386	730,515.97	2,165,816.46
386	387	S88°01'30.24"E	0.29	387	730,515.68	2,165,816.45
387	388	S02°52'21.53"E	30.73	388	730,514.14	2,165,785.76
388	389	S74°18'19.05"E	252.41	389	730,757.14	2,165,717.48

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB						
LADO EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
389	390	S60°15'18.43"E	0.24	390	730,757.35	2,165,717.36
390	391	S31°45'34.13"E	0.25	391	730,757.48	2,165,717.15
391	392	S07°07'30.06"E	0.16	392	730,757.50	2,165,716.99
392	393	S10°37'10.76"E	0.16	393	730,757.47	2,165,716.83
393	394	S19°43'01.54"E	316.15	394	730,650.81	2,165,419.22
394	395	S29°44'41.57"E	0.16	395	730,650.73	2,165,419.08
395	396	S19°42'13.59"E	107.25	396	730,614.57	2,165,318.11
396	397	S41°36'32.74"E	330.91	397	730,834.31	2,165,070.69
397	398	S28°36'37.65"E	0.25	398	730,834.43	2,165,070.47
398	399	S02°17'26.20"E	0.25	399	730,834.42	2,165,070.22
399	400	S28°04'20.95"E	0.17	400	730,834.34	2,165,070.07
400	401	S45°00'00.00"E	0.17	401	730,834.22	2,165,069.95
401	402	S64°58'59.18"E	0.17	402	730,834.07	2,165,069.88
402	403	S83°17'24.59"E	0.17	403	730,833.90	2,165,069.86
403	404	N85°21'36.06"E	54.64	404	730,779.44	2,165,074.28
404	405	N79°42'02.79"E	36.47	405	730,743.56	2,165,080.80
405	406	N69°26'38.24"E	0.17	406	730,743.40	2,165,080.86
406	407	N49°45'49.11"E	0.17	407	730,743.27	2,165,080.97
407	408	N39°36'38.03"E	122.64	408	730,665.08	2,165,175.45
408	409	N30°24'42.12"E	173.72	409	730,577.14	2,165,325.27
409	410	N40°35'29.92"E	90.15	410	730,518.48	2,165,393.73
410	411	N18°25'47.76"E	72.25	411	730,495.64	2,165,462.27
411	412	N00°00'22.60"E	91.27	412	730,495.63	2,165,553.54
412	413	N09°27'44.36"E	0.18	413	730,495.66	2,165,553.72
413	414	N21°02'18.31"E	90.64	414	730,528.20	2,165,638.32
414	415	N03°11'08.98"E	58.30	415	730,531.44	2,165,696.53
415	416	N64°26'55.83"E	53.58	416	730,483.10	2,165,719.64
416	417	S85°33'22.24"E	363.31	417	730,120.88	2,165,691.49
417	418	S81°40'38.80"E	218.94	418	729,904.25	2,165,659.80
418	419	S77°09'29.11"E	99.84	419	729,806.91	2,165,637.61
419	420	S86°46'55.01"E	260.26	420	729,547.06	2,165,623.00
420	421	N76°50'25.13"E	412.36	421	729,145.53	2,165,716.88
421	422	N63°07'14.17"E	167.10	422	728,996.48	2,165,792.43
422	423	N48°13'12.02"E	74.40	423	728,941.00	2,165,842.00
423	424	N39°29'07.65"E	60.04	424	728,902.82	2,165,888.34
424	425	N49°25'06.71"E	40.75	425	728,871.87	2,165,914.85
425	426	N45°25'59.80"E	31.79	426	728,849.22	2,165,937.16
426	427	N23°04'02.12"E	15.47	427	728,843.16	2,165,951.39
427	428	N60°16'28.26"E	21.98	428	728,824.07	2,165,962.29
428	429	S81°53'42.35"E	19.29	429	728,804.97	2,165,959.57
429	430	S26°33'54.18"E	18.29	430	728,796.79	2,165,943.21
430	431	N78°06'09.68"E	368.26	431	728,436.44	2,166,019.13
431	432	N55°49'52.64"E	174.63	432	728,291.95	2,166,117.21
432	433	N79°40'38.22"E	103.24	433	728,190.38	2,166,135.71
433	434	S74°40'11.24"E	95.70	434	728,098.09	2,166,110.41
434	435	N85°01'48.93"E	0.23	435	728,097.86	2,166,110.43
435	436	N61°11'21.14"E	0.23	436	728,097.66	2,166,110.54
436	437	N47°14'06.86"E	116.39	437	728,012.21	2,166,189.57
437	438	N75°58'21.25"E	63.08	438	727,951.01	2,166,204.86
438	439	N72°02'35.43"E	99.29	439	727,856.56	2,166,235.47
439	440	N81°26'07.37"E	68.63	440	727,788.70	2,166,245.69
440	441	N85°55'13.18"E	89.26	441	727,699.67	2,166,252.04
441	442	S75°17'58.39"E	49.38	442	727,651.91	2,166,239.51
442	443	S31°35'12.70"E	85.47	443	727,607.14	2,166,166.70
443	444	S46°50'51.40"E	0.22	444	727,606.98	2,166,166.55
444	445	S69°08'43.95"E	0.22	445	727,606.77	2,166,166.47
445	446	S82°57'18.47"E	14.19	446	727,592.69	2,166,164.73
446	447	N82°24'16.70"E	52.73	447	727,540.42	2,166,171.70
447	448	S82°33'33.84"E	40.31	448	727,500.45	2,166,166.48
448	449	S62°06'25.88"E	33.39	449	727,470.94	2,166,150.86
449	450	S42°39'35.10"E	56.11	450	727,432.92	2,166,109.60
450	451	S54°27'44.36"E	0.17	451	727,432.78	2,166,109.50
451	452	S72°38'45.51"E	0.17	452	727,432.62	2,166,109.45

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB									
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		X	Y	
EST	PV								
452	453	N89°39'46.69"O	0.17	453	727,432.45	2,166,109.45			
453	454	N58°14'23.67"O	72.00	454	727,371.23	2,166,147.35			
454	455	N77°16'47.97"O	87.11	455	727,286.26	2,166,166.53			
455	456	N56°36'05.44"O	55.59	456	727,239.85	2,166,197.13			
456	457	N72°38'15.87"O	157.77	457	727,089.27	2,166,244.21			
457	458	S68°19'26.39"O	85.69	458	727,009.64	2,166,212.56			
458	459	N83°40'08.25"O	110.63	459	726,899.68	2,166,224.76			
459	460	S38°58'41.83"O	81.76	460	726,848.25	2,166,161.20			
460	461	S53°07'48.37"O	0.25	461	726,848.05	2,166,161.05			
461	462	S82°52'29.94"O	0.24	462	726,847.81	2,166,161.02			
462	463	N74°04'02.64"O	79.96	463	726,770.92	2,166,182.97			
463	464	N54°00'09.19"O	74.61	464	726,710.56	2,166,226.82			
464	465	N66°10'30.09"O	257.63	465	726,474.88	2,166,330.89			
465	466	N70°26'04.12"O	130.94	466	726,351.50	2,166,374.74			
466	467	N62°56'20.55"O	260.94	467	726,119.13	2,166,493.45			
467	468	N55°18'17.45"O	0.16	468	726,119.00	2,166,493.54			
468	469	N44°22'16.85"O	47.05	469	726,086.10	2,166,527.17			
469	470	N68°54'45.32"O	128.60	470	725,966.11	2,166,573.44			
470	471	N84°45'32.82"O	11.17	471	725,954.99	2,166,574.46			
471	472	N70°37'36.44"O	57.55	472	725,900.70	2,166,593.55			
472	473	N81°48'41.74"O	94.50	473	725,807.16	2,166,607.01			
473	474	N79°11'28.50"O	69.06	474	725,739.33	2,166,619.96			
474	475	N82°45'53.79"O	48.44	475	725,691.28	2,166,626.06			
475	476	N77°58'57.89"O	47.50	476	725,644.82	2,166,635.95			
476	477	N88°11'36.88"O	26.01	477	725,618.82	2,166,636.77			
477	478	S54°49'31.00"O	29.54	478	725,594.67	2,166,619.75			
478	479	S74°12'54.72"O	68.12	479	725,529.12	2,166,601.22			
479	480	S65°46'33.69"O	138.60	480	725,402.72	2,166,544.35			
480	481	S39°49'18.18"O	9.09	481	725,396.90	2,166,537.37			
481	482	S22°34'54.26"O	26.59	482	725,386.69	2,166,512.82			
482	483	S11°57'03.64"O	9.47	483	725,384.73	2,166,503.56			
483	484	S18°47'40.69"O	24.18	484	725,376.94	2,166,480.67			
484	485	S28°18'02.72"O	0.15	485	725,376.87	2,166,480.54			
485	486	S44°59'60.00"O	17.96	486	725,364.17	2,166,467.84			
486	487	S38°41'18.57"O	24.96	487	725,348.57	2,166,448.36			
487	488	S42°35'27.50"O	48.95	488	725,315.44	2,166,412.32			
488	489	S52°25'53.07"O	0.16	489	725,315.31	2,166,412.22			
489	490	S61°12'38.35"O	22.24	490	725,295.82	2,166,401.51			
490	491	S75°01'11.67"O	15.17	491	725,281.17	2,166,397.59			
491	492	S56°58'34.08"O	10.26	492	725,272.57	2,166,392.00			
492	493	S82°24'19.28"O	0.15	493	725,272.42	2,166,391.98			
493	494	N71°16'05.61"O	47.61	494	725,227.33	2,166,407.27			
494	495	S75°23'26.78"O	124.17	495	725,107.17	2,166,375.95			
495	496	S57°01'55.97"O	32.12	496	725,080.22	2,166,358.47			
496	497	S28°19'48.16"O	10.60	497	725,075.19	2,166,349.14			
497	498	S12°53'18.49"O	16.59	498	725,071.49	2,166,332.97			
498	499	S35°39'07.73"O	47.71	499	725,043.68	2,166,294.20			
499	500	S20°02'49.11"O	8.43	500	725,040.79	2,166,286.28			
500	501	S05°31'39.14"O	22.74	501	725,038.60	2,166,263.65			
501	502	S14°44'36.83"O	0.20	502	725,038.55	2,166,263.46			
502	503	S34°25'35.07"O	78.34	503	724,994.26	2,166,198.84			
503	504	S45°00'59.30"O	122.97	504	724,907.28	2,166,111.91			
504	505	S19°40'59.98"O	71.85	505	724,883.08	2,166,044.26			
505	506	S46°05'46.32"O	181.11	506	724,752.59	2,165,918.67			
506	507	S29°42'20.26"O	141.22	507	724,682.61	2,165,796.01			
507	508	S30°44'28.75"O	27.39	508	724,668.61	2,165,772.47			
508	509	S45°24'54.27"O	28.31	509	724,688.77	2,165,752.60			
509	510	S78°55'30.64"E	108.49	510	724,795.24	2,165,731.76			
510	511	S49°24'26.12"E	21.81	511	724,811.80	2,165,717.57			
511	512	S29°03'16.57"E	0.21	512	724,811.90	2,165,717.39			
512	513	S13°34'59.82"E	70.26	513	724,828.40	2,165,649.10			
513	514	S40°11'59.36"E	270.74	514	725,003.15	2,165,442.31			
514	515	S45°01'03.01"E	162.02	515	725,117.75	2,165,327.78			

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO IB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
515	516	S23°26'38.13"E	208.22	516	725,200.59	2,165,136.75
516	517	S07°07'54.99"E	51.31	517	725,206.96	2,165,085.84
517	518	S18°27'43.56"E	40.04	518	725,219.64	2,165,047.86
518	519	S49°46'51.87"E	108.08	519	725,302.17	2,164,978.07
519	520	S82°24'29.20"E	96.20	520	725,397.53	2,164,965.36
520	521	S73°18'41.34"E	66.51	521	725,461.24	2,164,946.26
521	522	S65°13'29.49"E	0.14	522	725,461.37	2,164,946.20
522	523	S44°59'60.00"E	0.21	523	725,461.52	2,164,946.05
523	524	S32°17'26.29"E	142.86	524	725,537.84	2,164,825.28
524	525	S58°00'09.78"E	59.99	525	725,588.72	2,164,793.49
525	526	S45°01'21.05"E	89.98	526	725,652.37	2,164,729.89
526	527	S59°04'32.17"E	277.11	527	725,890.09	2,164,587.48
527	528	S50°42'38.14"E	0.14	528	725,890.20	2,164,587.39
528	529	S42°01'50.29"E	90.23	529	725,950.61	2,164,520.37
529	530	S62°06'51.44"E	128.84	530	726,064.49	2,164,460.11
530	531	S47°43'34.72"E	0.15	531	726,064.60	2,164,460.01
531	532	S36°53'01.10"E	100.07	532	726,124.66	2,164,379.97
532	533	S43°36'25.48"E	194.89	533	726,259.08	2,164,238.85
533	534	S38°03'45.65"E	195.71	534	726,379.74	2,164,084.76
534	535	S56°17'36.42"E	183.17	535	726,532.12	2,163,983.11
535	536	S86°25'25.20"E	0.16	536	726,532.28	2,163,983.10
536	537	S55°50'02.17"E	212.66	537	726,708.24	2,163,863.67
537	538	S69°25'39.36"E	57.40	538	726,761.98	2,163,843.50
538	539	S42°16'25.28"E	0.15	539	726,762.08	2,163,843.39
539	540	S19°10'44.43"E	0.24	540	726,762.16	2,163,843.16
540	541	S05°11'50.06"E	73.85	541	726,768.85	2,163,769.61
541	542	S41°50'21.34"E	170.69	542	726,882.71	2,163,642.44
542	543	S59°26'07.45"E	170.10	543	727,029.18	2,163,555.94
543	544	S52°31'16.43"E	111.23	544	727,117.45	2,163,488.26
544	545	S32°01'45.79"E	63.26	545	727,151.00	2,163,434.63
545	546	S53°32'30.87"E	316.39	546	727,405.47	2,163,246.62
546	547	S21°34'47.66"E	5.76	547	727,407.59	2,163,241.26
547	548	S71°17'54.92"O	58.48	548	727,352.20	2,163,222.51
548	549	S34°46'12.38"E	23.69	549	727,365.71	2,163,203.05
549	550	S33°33'44.33"E	256.24	550	727,507.37	2,162,989.53
550	551	S21°31'22.44"E	75.26	551	727,534.98	2,162,919.52
551	552	S52°54'25.79"O	0.51	552	727,534.57	2,162,919.21
552	553	S83°25'05.00"O	0.26	553	727,534.31	2,162,919.18
553	554	N71°34'57.49"O	164.84	554	727,377.91	2,162,971.26
554	555	S76°01'51.42"O	26.89	555	727,351.82	2,162,964.77
555	556	N72°38'45.51"O	0.17	556	727,351.66	2,162,964.82
556	557	N64°14'30.55"O	419.84	557	726,973.54	2,163,147.27
557	558	N39°50'34.86"O	101.88	558	726,908.27	2,163,225.49
558	559	N46°08'23.27"O	234.97	559	726,738.85	2,163,388.30
559	560	N53°45'44.72"O	242.48	560	726,543.27	2,163,531.64
560	561	N34°41'42.55"O	0.16	561	726,543.18	2,163,531.77
561	562	N08°09'48.89"O	45.99	562	726,536.65	2,163,577.29
562	563	N57°06'42.28"O	131.60	563	726,426.14	2,163,648.75
563	564	N35°32'15.64"O	0.17	564	726,426.04	2,163,648.89
564	565	N08°22'19.26"O	46.22	565	726,419.31	2,163,694.62
565	566	N40°15'09.96"O	110.73	566	726,347.76	2,163,779.13
566	567	N59°56'53.99"O	259.22	567	726,123.39	2,163,908.94
567	568	N36°21'50.62"O	76.57	568	726,077.99	2,163,970.60
568	569	N45°29'35.04"O	61.63	569	726,034.04	2,164,013.80
569	570	N63°54'25.47"O	113.43	570	725,932.17	2,164,063.69
570	571	N39°24'42.71"O	122.79	571	725,854.21	2,164,158.56
571	572	N57°37'02.28"O	93.36	572	725,775.37	2,164,208.56
572	573	N72°57'34.16"O	119.16	573	725,661.44	2,164,243.48
573	574	N57°05'57.10"O	153.02	574	725,532.96	2,164,326.60
574	575	N72°20'34.20"O	28.19	575	725,506.10	2,164,335.15
575	576	N51°25'38.69"O	29.75	576	725,482.84	2,164,353.70
576	577	S82°34'06.93"O	0.23	577	725,482.61	2,164,353.67
577	578	N66°30'05.16"O	0.25	578	725,482.38	2,164,353.77

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
578	579	N36°52'11.63"O	0.25	579	725,482.23	2,164,353.97
579	580	N09°05'25.00"O	0.25	580	725,482.19	2,164,354.22
580	581	N01°59'47.84"E	222.15	581	725,489.93	2,164,576.24
581	582	N55°04'11.08"O	589.72	582	725,006.45	2,164,913.90
582	583	S19°46'29.29"O	294.69	583	724,906.75	2,164,636.59
583	584	N84°43'55.50"O	36.71	584	724,870.20	2,164,639.96
584	585	S80°18'16.58"O	39.61	585	724,831.16	2,164,633.29
585	586	S68°51'16.36"O	31.63	586	724,801.66	2,164,621.88
586	587	S55°07'30.82"O	76.86	587	724,738.60	2,164,577.93
587	588	S70°34'47.99"O	76.15	588	724,666.78	2,164,552.61
588	589	N89°28'00.20"O	51.57	589	724,615.21	2,164,553.09
589	590	N07°43'34.86"E	63.82	590	724,623.79	2,164,616.33
590	591	N08°10'03.52"E	198.56	591	724,652.00	2,164,812.88
591	592	N56°58'53.37"O	143.40	592	724,531.76	2,164,891.02
592	593	N24°24'18.06"E	46.27	593	724,550.88	2,164,933.16
593	594	N01°50'09.48"O	57.12	594	724,549.05	2,164,990.25
594	595	N11°46'05.84"E	0.25	595	724,549.10	2,164,990.49
595	596	N35°23'57.13"E	27.90	596	724,565.26	2,165,013.23
596	597	S68°38'52.98"E	370.23	597	724,910.08	2,164,878.43
597	598	N21°20'58.47"E	131.16	598	724,957.83	2,165,000.59
598	599	N08°44'43.73"E	127.99	599	724,977.29	2,165,127.09
599	600	N89°59'58.14"O	110.98	600	724,866.31	2,165,127.09
600	601	S78°06'38.65"O	92.42	601	724,775.87	2,165,108.05
601	602	S88°00'33.63"O	86.65	602	724,689.27	2,165,105.04
602	603	S79°18'26.25"O	317.50	603	724,377.28	2,165,046.13
603	604	N85°53'54.97"O	67.25	604	724,310.20	2,165,050.94
604	605	N05°46'29.74"O	42.54	605	724,305.92	2,165,093.26
605	606	N37°37'36.57"O	79.78	606	724,257.21	2,165,156.45
606	607	S88°46'14.11"O	122.58	607	724,134.66	2,165,153.82
607	608	S63°46'13.61"O	37.42	608	724,101.09	2,165,137.28
608	609	N71°12'53.93"O	55.90	609	724,048.17	2,165,155.28
609	610	S08°44'54.63"E	55.69	610	724,056.64	2,165,100.24
610	611	S02°52'49.99"O	40.99	611	724,054.58	2,165,059.30
611	612	S71°51'49.67"E	124.94	612	724,173.31	2,165,020.41
612	613	S00°31'23.64"O	76.65	613	724,172.61	2,164,943.76
613	614	N89°59'56.58"O	60.31	614	724,112.30	2,164,943.76
614	615	N82°16'16.91"O	0.14	615	724,112.16	2,164,943.78
615	616	N72°04'29.71"O	101.63	616	724,015.46	2,164,975.06
616	617	N75°25'57.43"O	16.22	617	723,999.76	2,164,979.14
617	618	S40°09'29.70"O	54.71	618	723,964.48	2,164,937.33
618	619	S72°13'22.57"O	196.09	619	723,777.75	2,164,877.46
619	620	S15°42'45.67"O	72.37	620	723,758.15	2,164,807.79
620	621	S40°06'03.27"O	0.25	621	723,757.99	2,164,807.60
621	622	S74°36'13.98"O	56.31	622	723,703.70	2,164,792.65
622	623	S84°44'24.06"O	46.69	623	723,657.21	2,164,788.37
623	624	N74°03'57.16"O	20.94	624	723,637.07	2,164,794.12
624	625	S59°27'08.54"O	145.46	625	723,511.80	2,164,720.19
625	626	S52°33'00.19"O	30.62	626	723,487.49	2,164,701.57
626	627	S46°58'34.67"O	20.50	627	723,472.50	2,164,687.58
627	628	S35°12'39.50"O	20.79	628	723,460.51	2,164,670.59
628	629	S29°22'01.60"O	36.68	629	723,442.52	2,164,638.62
629	630	S28°04'24.52"O	33.98	630	723,426.53	2,164,608.64
630	631	S22°05'54.26"O	46.57	631	723,409.01	2,164,565.49
631	632	S18°52'57.10"O	40.08	632	723,396.04	2,164,527.57
632	633	S11°09'32.10"O	33.48	633	723,389.56	2,164,494.72
633	634	S06°39'56.47"O	30.32	634	723,386.04	2,164,464.60
634	635	S26°33'08.62"O	20.25	635	723,376.99	2,164,446.49
635	636	S37°52'35.22"O	34.27	636	723,355.95	2,164,419.44
636	637	S43°57'28.78"O	38.88	637	723,328.96	2,164,391.45
637	638	S51°34'45.97"O	37.03	638	723,299.95	2,164,368.44
638	639	S47°42'38.48"O	14.80	639	723,289.00	2,164,358.48
639	640	S39°16'34.26"O	9.15	640	723,283.21	2,164,351.40
640	641	S54°27'44.36"O	0.26	641	723,283.00	2,164,351.25

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
641	642	S83°25'05.00"O	0.26	642	723,282.74	2,164,351.22
642	643	N69°26'38.24"O	0.17	643	723,282.58	2,164,351.28
643	644	N49°45'49.11"O	0.17	644	723,282.45	2,164,351.39
644	645	N41°47'12.64"O	128.80	645	723,196.62	2,164,447.43
645	646	N45°00'13.04"O	111.86	646	723,117.52	2,164,526.52
646	647	N47°29'07.04"O	107.30	647	723,038.43	2,164,599.03
647	648	N50°54'24.32"O	135.84	648	722,933.00	2,164,684.69
648	649	N60°34'23.03"O	98.35	649	722,847.34	2,164,733.01
649	650	N63°54'19.31"O	119.83	650	722,739.72	2,164,785.72
650	651	N74°45'51.05"O	322.88	651	722,428.19	2,164,870.57
651	652	N02°53'29.85"E	48.96	652	722,430.66	2,164,919.47
652	653	N37°48'22.08"O	98.53	653	722,370.26	2,164,997.32
653	654	S52°11'50.94"O	99.16	654	722,291.91	2,164,936.54
654	655	S76°48'45.74"O	89.38	655	722,204.89	2,164,916.15
655	656	S25°22'29.89"O	45.43	656	722,185.42	2,164,875.10
656	657	S07°24'15.95"O	45.78	657	722,179.52	2,164,829.70
657	658	N81°31'46.45"O	50.71	658	722,129.36	2,164,837.17
658	659	S83°40'14.92"O	28.76	659	722,100.78	2,164,834.00
659	660	N81°28'20.55"O	36.08	660	722,065.10	2,164,839.35
660	661	N52°25'53.07"O	0.16	661	722,064.97	2,164,839.45
661	662	N32°44'06.81"O	0.17	662	722,064.88	2,164,839.59
662	663	N13°14'25.87"O	0.17	663	722,064.84	2,164,839.76
663	664	N11°46'05.84"E	0.25	664	722,064.89	2,164,840.00
664	665	N44°55'49.13"E	29.07	665	722,085.42	2,164,860.58
665	666	N14°02'10.48"O	28.41	666	722,078.53	2,164,888.14
666	667	N56°53'10.11"E	107.83	667	722,168.85	2,164,947.05
667	668	N82°11'14.52"O	288.67	668	721,882.86	2,164,986.29
668	669	S20°01'36.47"O	170.30	669	721,824.54	2,164,826.29
669	670	N73°04'26.71"O	104.35	670	721,724.71	2,164,856.67
670	671	N87°42'59.91"O	173.69	671	721,551.16	2,164,863.59
671	672	N76°00'28.38"O	22.04	672	721,529.77	2,164,868.92
672	673	N15°32'09.22"O	148.37	673	721,490.03	2,165,011.87
673	674	N15°25'07.03"O	43.03	674	721,478.59	2,165,053.35
674	675	N47°07'17.72"E	122.05	675	721,568.03	2,165,136.40
675	676	N22°09'43.52"E	92.33	676	721,602.86	2,165,221.91
676	677	N07°40'03.35"O	55.01	677	721,595.52	2,165,276.43
677	678	N82°45'40.28"O	66.82	678	721,529.23	2,165,284.85
678	679	N69°08'43.95"O	0.22	679	721,529.02	2,165,284.93
679	680	N57°35'58.62"O	51.51	680	721,485.53	2,165,312.53
680	681	N30°04'06.90"O	0.22	681	721,485.42	2,165,312.72
681	682	N17°06'16.89"O	42.91	682	721,472.80	2,165,353.73
682	683	N73°53'09.90"O	49.04	683	721,425.69	2,165,367.34
683	684	S62°26'51.97"O	190.01	684	721,257.23	2,165,279.45
684	685	N20°16'00.72"O	28.29	685	721,247.43	2,165,305.99
685	686	S74°57'19.44"O	109.57	686	721,141.62	2,165,277.55
686	687	N11°42'11.91"O	88.84	687	721,123.60	2,165,364.54
687	688	S81°07'13.42"O	134.49	688	720,990.72	2,165,343.78
688	689	N85°01'48.93"O	0.23	689	720,990.49	2,165,343.80
689	690	N65°13'29.49"O	0.14	690	720,990.36	2,165,343.86
690	691	N38°07'14.89"O	76.86	691	720,942.91	2,165,404.33
691	692	N76°26'11.52"O	278.35	692	720,672.32	2,165,469.61
692	693	N64°46'29.76"O	63.68	693	720,614.71	2,165,496.75
693	694	N23°11'54.93"E	0.15	694	720,614.77	2,165,496.89
694	695	N46°44'08.54"E	0.23	695	720,614.94	2,165,497.05
695	696	N60°57'12.12"E	69.82	696	720,675.98	2,165,530.95
696	697	N85°01'48.93"E	0.23	697	720,676.21	2,165,530.97
697	698	S66°47'20.13"E	36.16	698	720,709.44	2,165,516.72
698	699	N86°43'05.17"E	21.49	699	720,730.89	2,165,517.95
699	700	N88°26'09.17"E	82.43	700	720,813.29	2,165,520.20
700	701	N82°36'27.07"E	119.30	701	720,931.60	2,165,535.55
701	702	N21°18'31.67"O	88.55	702	720,899.42	2,165,618.05
702	703	N09°39'26.42"O	108.19	703	720,881.27	2,165,724.71
703	704	N67°58'00.12"E	51.85	704	720,929.33	2,165,744.16

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB						
LADO	EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM
						X Y
704	705		N11°18'30.22"O	146.16	705	720,900.67 2,165,887.48
705	706		S83°57'00.02"O	76.09	706	720,825.00 2,165,879.46
706	707		N79°12'14.34"O	173.83	707	720,654.25 2,165,912.02
707	708		S19°05'45.72"O	90.17	708	720,624.75 2,165,826.81
708	709		S02°07'04.76"O	61.42	709	720,622.48 2,165,765.43
709	710		S56°42'42.56"E	96.88	710	720,703.46 2,165,712.26
710	711		S19°41'31.28"O	1.01	711	720,703.12 2,165,711.31
711	712		S48°32'48.16"O	69.95	712	720,650.69 2,165,665.00
712	713		S69°26'38.24"O	0.17	713	720,650.53 2,165,664.94
713	714		N89°46'14.95"O	0.25	714	720,650.28 2,165,664.94
714	715		N73°16'53.96"O	17.24	715	720,633.77 2,165,669.90
715	716		S54°22'51.74"O	29.50	716	720,609.79 2,165,652.72
716	717		S82°24'19.28"O	0.15	717	720,609.64 2,165,652.70
717	718		N73°36'43.47"O	160.24	718	720,455.91 2,165,697.91
718	719		N49°59'47.90"O	73.07	719	720,399.94 2,165,744.88
719	720		N57°15'42.38"O	34.39	720	720,371.01 2,165,763.48
720	721		N62°58'30.67"O	37.90	721	720,337.25 2,165,780.70
721	722		N68°33'11.46"O	20.70	722	720,317.98 2,165,788.27
722	723		N74°55'45.18"O	18.54	723	720,300.08 2,165,793.09
723	724		N80°46'27.94"O	137.66	724	720,164.20 2,165,815.16
724	725		N51°13'56.79"O	56.47	725	720,120.17 2,165,850.52
725	726		S60°49'44.72"O	56.46	726	720,070.87 2,165,823.00
726	727		N87°03'36.47"O	52.45	727	720,018.49 2,165,825.69
727	728		N42°28'08.00"E	32.18	728	720,040.22 2,165,849.43
728	729		N37°27'06.40"E	24.22	729	720,054.95 2,165,868.66
729	730		N35°18'55.30"O	103.36	730	719,995.20 2,165,953.00
730	731		N25°55'21.09"O	54.24	731	719,971.49 2,166,001.78
731	732		N69°46'30.51"O	26.53	732	719,946.60 2,166,010.95
732	733		N89°59'55.50"O	45.85	733	719,900.75 2,166,010.95
733	734		S13°41'26.56"O	55.14	734	719,887.70 2,165,957.38
734	735		S45°32'10.16"E	54.41	735	719,926.53 2,165,919.27
735	736		S28°38'42.52"O	26.37	736	719,913.89 2,165,896.13
736	737		N64°17'19.58"O	15.01	737	719,900.37 2,165,902.64
737	738		S27°01'02.72"O	29.45	738	719,886.99 2,165,876.40
738	739		S62°36'22.75"E	17.63	739	719,902.64 2,165,868.29
739	740		S33°18'48.88"O	18.57	740	719,892.44 2,165,852.77
740	741		S12°46'57.56"O	5.88	741	719,891.14 2,165,847.04
741	742		S16°58'19.13"O	55.74	742	719,874.87 2,165,793.73
742	743		N72°45'12.20"O	179.47	743	719,703.47 2,165,846.94
743	744		N13°31'52.84"E	52.57	744	719,715.77 2,165,898.05
744	745		N11°24'02.73"E	138.56	745	719,743.16 2,166,033.88
745	746		N23°11'54.93"E	0.23	746	719,743.25 2,166,034.09
746	747		N52°07'30.06"E	0.23	747	719,743.43 2,166,034.23
747	748		N81°56'22.95"E	118.39	748	719,860.65 2,166,050.83
748	749		S80°12'30.79"E	86.14	749	719,945.54 2,166,036.18
749	750		S86°58'11.21"E	131.28	750	720,076.64 2,166,029.24
750	751		S62°21'14.49"E	0.24	751	720,076.85 2,166,029.13
751	752		S36°23'03.67"E	0.24	752	720,076.99 2,166,028.94
752	753		S22°35'24.99"E	68.52	753	720,103.31 2,165,965.68
753	754		S64°23'31.82"E	206.13	754	720,289.19 2,165,876.59
754	755		N66°31'32.59"E	35.75	755	720,321.98 2,165,890.83
755	756		S81°16'28.56"E	60.84	756	720,382.12 2,165,881.60
756	757		S67°45'03.51"E	0.24	757	720,382.34 2,165,881.51
757	758		S52°55'30.24"E	70.98	758	720,438.97 2,165,838.72
758	759		S26°33'54.18"E	0.16	759	720,439.04 2,165,838.58
759	760		S00°01'04.40"E	64.06	760	720,439.06 2,165,774.52
760	761		S79°24'56.47"E	57.76	761	720,495.84 2,165,763.91
761	762		N70°42'34.26"E	62.05	762	720,554.41 2,165,784.41
762	763		N24°58'51.13"O	111.46	763	720,507.34 2,165,885.44
763	764		N43°15'51.46"O	53.69	764	720,470.54 2,165,924.54
764	765		N61°10'39.98"O	79.03	765	720,401.30 2,165,962.64
765	766		N29°46'35.61"O	65.06	766	720,368.99 2,166,019.11
766	767		N14°37'15.15"O	0.24	767	720,368.93 2,166,019.34

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB						
LADO	EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM
						X Y
767	768		N07°07'30.06"E	0.16	768	720,368.95 2,166,019.50
768	769		N26°33'54.18"E	0.16	769	720,369.02 2,166,019.64
769	770		N48°21'59.26"E	0.24	770	720,369.20 2,166,019.80
770	771		N78°13'54.16"E	0.25	771	720,369.44 2,166,019.85
771	772		S89°03'41.70"E	84.87	772	720,454.30 2,166,018.46
772	773		N81°23'17.05"E	240.15	773	720,691.74 2,166,054.42
773	774		N89°35'26.70"E	0.14	774	720,691.88 2,166,054.42
774	775		S65°34'39.05"E	145.55	775	720,824.41 2,165,994.24
775	776		S75°09'12.77"E	79.93	776	720,901.67 2,165,973.76
776	777		S81°03'58.53"E	110.31	777	721,010.64 2,165,956.63
777	778		S72°33'54.97"E	125.36	778	721,130.24 2,165,919.07
778	779		S66°48'14.57"E	85.53	779	721,208.86 2,165,885.38
779	780		S57°15'53.19"E	0.17	780	721,209.00 2,165,885.29
780	781		S33°41'24.24"E	0.25	781	721,209.14 2,165,885.08
781	782		S10°37'10.76"E	0.16	782	721,209.17 2,165,884.92
782	783		S16°15'36.74"O	0.25	783	721,209.10 2,165,884.68
783	784		S43°21'48.32"O	0.25	784	721,208.93 2,165,884.50
784	785		S57°35'34.69"O	34.93	785	721,179.44 2,165,865.78
785	786		S21°30'05.16"O	55.69	786	721,159.03 2,165,813.97
786	787		S21°17'30.05"E	261.54	787	721,254.00 2,165,570.28
787	788		N64°08'58.96"E	141.97	788	721,381.76 2,165,632.18
788	789		N43°54'59.76"E	49.36	789	721,416.00 2,165,667.74
789	790		N14°12'26.71"E	43.03	790	721,426.56 2,165,709.45
790	791		N42°31'23.35"E	38.78	791	721,452.77 2,165,738.03
791	792		S61°49'58.75"E	227.48	792	721,653.31 2,165,630.65
792	793		S47°16'49.09"E	69.13	793	721,704.10 2,165,583.75
793	794		S70°41'19.38"E	96.76	794	721,795.42 2,165,551.75
794	795		S77°48'27.29"E	159.80	795	721,951.62 2,165,518.00
795	796		N69°27'47.35"E	150.20	796	722,092.27 2,165,570.69
796	797		N60°35'05.58"E	143.10	797	722,216.92 2,165,640.97
797	798		S85°24'17.44"E	45.19	798	722,261.96 2,165,637.35
798	799		S81°53'38.58"E	43.62	799	722,305.14 2,165,631.20
799	800		S75°03'39.30"E	515.18	800	722,802.91 2,165,498.39
800	801		S77°10'14.34"E	244.00	801	723,040.82 2,165,444.21
801	802		S59°03'24.36"E	52.67	802	723,085.99 2,165,417.13
802	803		S63°46'38.71"E	87.54	803	723,164.52 2,165,378.45
803	804		S50°31'39.14"E	0.22	804	723,164.69 2,165,378.31
804	805		S30°07'51.03"E	418.35	805	723,374.69 2,165,016.49
805	806		N62°57'16.38"E	189.88	806	723,543.81 2,165,102.83
806	807		N76°56'33.04"E	50.55	807	723,593.05 2,165,114.25
807	808		N86°40'12.77"E	61.46	808	723,654.41 2,165,117.82
808	809		N70°33'53.66"E	25.73	809	723,678.67 2,165,126.38
809	810		N56°26'25.40"E	86.49	810	723,750.74 2,165,174.19
810	811		N77°17'29.17"E	60.50	811	723,809.76 2,165,187.50
811	812		N52°53'51.69"E	36.49	812	723,838.86 2,165,209.51
812	813		N35°19'10.75"E	20.77	813	723,850.87 2,165,226.46
813	814		N05°43'17.18"E	78.84	814	723,858.73 2,165,304.91
814	815		N26°33'54.18"E	0.20	815	723,858.82 2,165,305.09
815	816		N38°51'48.72"E	32.94	816	723,879.49 2,165,330.74
816	817		N30°02'48.84"E	31.30	817	723,895.16 2,165,357.83
817	818		N40°14'10.89"E	0.17	818	723,895.27 2,165,357.96
818	819		N61°55'39.05"E	0.17	819	723,895.42 2,165,358.04
819	820		N75°57'49.52"E	0.16	820	723,895.58 2,165,358.08
820	821		S79°59'31.27"E	0.17	821	723,895.75 2,165,358.05
821	822		S50°51'33.69"E	15.45	822	723,907.73 2,165,348.30
822	823		S24°53'22.56"E	22.03	823	723,917.00 2,165,328.32
823	824		S82°25'03.46"E	21.60	824	723,938.41 2,165,325.47
824	825		N82°12'40.77"E	26.34	825	723,964.51 2,165,329.04
825	826		N52°13'15.52"E	78.03	826	724,026.18 2,165,376.84
826	827		N31°59'25.25"E	20.20	827	724,036.88 2,165,393.97
827	828		N20°12'31.82"E	97.15	828	724,070.44 2,165,485.14
828	829		N19°31'20.31"E	8.50	829	724,073.28 2,165,493.15
829	830		N40°52'39.73"E	14.16	830	724,082.55 2,165,503.86

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB							
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
EST	PV				X	Y	
830	831	N87°36'45.59"E	85.70	831	724,168.18	2,165,507.43	
831	832	N45°00'00.00"E	15.13	832	724,178.88	2,165,518.13	
832	833	N00°36'13.31"E	19.93	833	724,179.09	2,165,538.06	
833	834	N13°43'22.49"E	62.98	834	724,164.15	2,165,599.24	
834	835	N42°18'05.76"E	85.61	835	724,106.53	2,165,662.56	
835	836	N69°13'51.95"E	22.05	836	724,085.91	2,165,670.38	
836	837	N58°42'34.77"E	42.72	837	724,049.40	2,165,692.57	
837	838	N37°02'58.32"E	44.02	838	724,022.88	2,165,727.70	
838	839	N17°56'50.30"E	25.64	839	724,014.98	2,165,752.09	
839	840	N01°36'56.18"E	50.72	840	724,013.55	2,165,802.79	
840	841	N09°50'58.45"E	21.16	841	724,009.93	2,165,823.64	
841	842	N00°00'00.00"E	0.16	842	724,009.93	2,165,823.80	
842	843	N17°21'14.49"E	0.17	843	724,009.98	2,165,823.96	
843	844	N47°57'11.22"E	3.57	844	724,012.63	2,165,826.35	
844	845	N60°15'18.43"E	0.24	845	724,012.84	2,165,826.47	
845	846	S87°42'33.80"E	0.25	846	724,013.09	2,165,826.46	
846	847	S74°33'20.59"E	24.97	847	724,037.16	2,165,819.81	
847	848	S78°16'41.24"E	111.29	848	724,146.13	2,165,797.20	
848	849	N03°44'14.75"E	86.52	849	724,151.77	2,165,883.54	
849	850	S84°23'58.55"E	63.12	850	724,088.95	2,165,877.38	
850	851	N22°48'04.83"E	41.29	851	724,104.95	2,165,915.44	
851	852	S87°04'05.12"E	198.83	852	724,303.52	2,165,905.27	
852	853	N10°28'14.98"E	66.69	853	724,315.64	2,165,970.85	
853	854	N13°43'37.07"E	31.90	854	724,308.07	2,166,001.84	
854	855	N00°17'39.93"E	68.11	855	724,307.72	2,166,069.95	
855	856	N58°51'20.60"E	404.43	856	724,653.86	2,166,279.12	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IB							
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
EST	PV				X	Y	
856	857	N20°36'38.05"E	125.45	857	724,609.70	2,166,396.54	
857	858	N06°50'33.98"E	0.25	858	724,609.67	2,166,396.79	
858	859	N18°20'07.66"E	213.08	859	724,676.70	2,166,599.05	
859	860	N45°00'00.00"E	0.14	860	724,676.80	2,166,599.15	
860	861	N51°10'37.89"E	116.38	861	724,767.47	2,166,672.11	
861	862	N60°15'18.43"E	0.16	862	724,767.61	2,166,672.19	
862	863	N88°43'42.52"E	135.19	863	724,902.77	2,166,675.19	
863	864	N09°43'29.95"E	124.44	864	724,923.79	2,166,797.84	
864	865	N39°28'20.86"E	0.22	865	724,923.93	2,166,798.01	
865	866	N51°10'48.30"E	64.83	866	724,974.44	2,166,838.65	
866	867	N71°33'54.18"E	0.16	867	724,974.59	2,166,838.70	
867	868	S87°36'50.60"E	0.24	868	724,974.83	2,166,838.69	
868	869	S59°02'10.48"E	0.23	869	724,975.03	2,166,838.57	
869	870	S27°24'21.71"E	121.88	870	725,031.13	2,166,730.37	
870	871	S45°01'47.94"E	13.51	871	725,040.69	2,166,720.82	
871	872	S60°58'25.21"E	19.68	872	725,057.90	2,166,711.27	
872	873	N88°06'05.78"E	422.31	873	725,479.98	2,166,725.26	
873	874	N83°15'02.19"E	170.09	874	725,648.89	2,166,745.25	
874	875	N46°01'12.93"E	36.53	875	725,675.18	2,166,770.62	
875	876	N64°58'59.18"E	0.17	876	725,675.33	2,166,770.69	
876	877	N82°52'29.94"E	0.16	877	725,675.49	2,166,770.71	
877	878	S71°56'22.30"E	0.48	878	725,675.95	2,166,770.56	
878	879	N55°35'21.33"E	182.58	879	725,826.58	2,166,873.74	
879	880	S73°45'05.62"E	58.43	880	725,882.68	2,166,857.39	
880	881	N80°17'55.71"E	295.35	881	726,173.81	2,166,907.16	
881	327	S70°58'29.21"E	96.39	327	726,264.93	2,166,875.74	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN ÁREA1 NO CONSIDERADA EN EL POLÍGONO IB

LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
EST	PV				X	Y	
				883	723,874.45	2,165,102.97	
883	884	S76°41'34.62"E	126.73	884	723,997.78	2,165,073.80	
884	885	N01°55'08.56"E	100.34	885	723,994.42	2,165,174.08	
885	886	N13°03'53.73"E	31.76	886	724,001.60	2,165,205.02	
886	887	S86°37'40.58"E	54.06	887	723,947.63	2,165,201.84	
887	888	S63°27'07.11"E	45.15	888	723,907.24	2,165,181.66	
888	883	S22°37'17.10"E	85.25	883	723,874.45	2,165,102.97	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN ÁREA2 NO CONSIDERADA EN EL POLÍGONO IB

LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
EST	PV				X	Y	
				890	722,359.62	2,165,424.38	
890	891	N79°09'37.04"E	100.61	891	722,260.81	2,165,443.30	
891	892	S27°33'27.69"E	126.75	892	722,202.17	2,165,330.93	
892	893	S41°21'10.86"E	36.13	893	722,226.04	2,165,303.81	
893	894	S79°22'49.24"E	0.16	894	722,226.20	2,165,303.78	
894	895	S57°31'43.71"E	0.26	895	722,226.42	2,165,303.64	
895	896	S30°57'49.52"E	0.17	896	722,226.51	2,165,303.49	
896	897	S11°49'13.62"E	87.82	897	722,244.50	2,165,217.53	
897	898	N70°30'35.81"E	57.19	898	722,298.41	2,165,236.61	
898	899	N84°48'20.06"E	0.22	899	722,298.63	2,165,236.63	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN ÁREA2 NO CONSIDERADA EN EL POLÍGONO IB

LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
EST	PV				X	Y	
899	900	S71°33'54.18"E	0.22	900	722,298.84	2,165,236.56	
900	901	S57°11'33.68"E	57.79	901	722,347.41	2,165,205.25	
901	902	S15°53'45.66"E	78.10	902	722,326.02	2,165,130.14	
902	903	S60°13'30.90"E	180.83	903	722,482.98	2,165,040.34	
903	904	N35°55'24.88"E	30.03	904	722,500.60	2,165,064.66	
904	905	N64°58'59.18"E	0.17	905	722,500.75	2,165,064.73	
905	906	N86°38'00.74"E	0.17	906	722,500.92	2,165,064.74	
906	907	S76°45'34.13"E	0.17	907	722,501.09	2,165,064.70	
907	908	S55°13'46.54"E	107.38	908	722,589.30	2,165,003.46	
908	909	N23°37'47.31"E	76.24	909	722,619.86	2,165,073.31	
909	910	N33°19'33.49"E	205.13	910	722,507.16	2,165,244.71	
910	911	N29°20'34.59"E	25.28	911	722,519.55	2,165,266.75	
911	912	N14°01'17.62"E	28.40	912	722,512.67	2,165,294.30	
912	913	N43°42'01.09"E	85.73	913	722,453.44	2,165,356.28	
913	914	N32°55'09.83"E	45.98	914	722,428.45	2,165,394.88	
914	915	N63°25'37.84"E	32.97	915	722,398.96	2,165,409.63	
915	890	N69°26'49.73"E	42.01	890	722,359.62	2,165,424.38	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIA						
LADO	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST					X	Y
				1	723,876.42	2,159,325.51
1	2	S03°36'30.82"E	56.56	2	723,872.86	2,159,269.06
2	3	N86°48'55.74"E	61.02	3	723,933.79	2,159,272.45
3	4	S42°11'40.71"E	235.49	4	724,091.96	2,159,097.98
4	5	N86°41'12.06"E	27.86	5	724,119.77	2,159,099.59
5	6	S16°08'39.62"E	30.07	6	724,111.41	2,159,070.71
6	7	N68°57'59.08"E	31.46	7	724,140.77	2,159,082.00
7	8	S30°57'49.52"E	0.17	8	724,140.86	2,159,081.85
8	9	S04°34'26.12"E	0.25	9	724,140.88	2,159,081.60
9	10	S08°07'27.46"E	69.77	10	724,131.02	2,159,012.53
10	11	N60°57'14.64"E	154.04	11	724,265.69	2,159,087.32
11	12	S32°44'18.59"E	42.09	12	724,288.45	2,159,051.92
12	13	S16°55'39.05"E	0.24	13	724,288.52	2,159,051.69
13	14	S00°00'00.00"E	0.15	14	724,288.52	2,159,051.54
14	15	S12°29'22.62"E	80.87	15	724,271.03	2,158,972.58
15	16	S23°11'54.93"E	0.15	16	724,270.97	2,158,972.44
16	17	S39°48'20.06"E	0.16	17	724,270.87	2,158,972.32
17	18	S57°15'53.19"E	0.17	18	724,270.73	2,158,972.23
18	19	S80°08'03.09"E	0.23	19	724,270.50	2,158,972.19
19	20	N85°40'51.17"E	55.77	20	724,214.89	2,158,976.39
20	21	S06°06'28.70"E	97.27	21	724,204.54	2,158,879.67
21	22	S20°33'21.76"E	0.26	22	724,204.45	2,158,879.43
22	23	S44°59'60.00"E	0.17	23	724,204.33	2,158,879.31
23	24	S66°22'14.24"E	0.17	24	724,204.17	2,158,879.24
24	25	S83°17'24.59"E	0.17	25	724,204.00	2,158,879.22
25	26	N85°24'17.04"E	171.25	26	724,033.30	2,158,892.94
26	27	N82°30'27.16"E	219.72	27	723,815.46	2,158,921.59
27	28	N76°51'12.73"E	10.46	28	723,805.27	2,158,923.97
28	29	N59°02'10.48"E	13.76	29	723,793.47	2,158,931.05
29	30	N46°50'51.40"E	0.22	30	723,793.31	2,158,931.20
30	31	N34°30'57.40"E	11.93	31	723,786.55	2,158,941.03
31	32	N13°01'35.25"E	13.49	32	723,783.51	2,158,954.17
32	33	N03°48'50.67"E	0.15	33	723,783.50	2,158,954.32
33	34	N04°43'03.78"E	389.56	34	723,815.54	2,159,342.56
34	35	N01°44'14.68"E	71.24	35	723,813.38	2,159,413.77
35	36	N08°20'55.49"E	31.13	36	723,808.86	2,159,444.57
36	37	N16°43'36.21"E	79.88	37	723,785.87	2,159,521.07
37	38	N07°07'30.06"E	0.16	38	723,785.85	2,159,521.23
38	39	N07°07'30.06"E	0.16	39	723,785.87	2,159,521.39
39	40	N29°44'41.57"E	0.16	40	723,785.95	2,159,521.53
40	41	N47°29'22.39"E	0.16	41	723,786.07	2,159,521.64
41	42	N74°38'53.63"E	26.52	42	723,811.64	2,159,528.66
42	43	N17°45'34.08"E	56.06	43	723,794.54	2,159,582.05
43	44	N68°15'46.09"E	36.45	44	723,760.68	2,159,595.55
44	45	N40°14'10.89"E	0.17	45	723,760.57	2,159,595.68
45	46	N18°26'05.82"E	0.16	46	723,760.52	2,159,595.83
46	47	N03°21'59.26"E	0.17	47	723,760.51	2,159,596.00
47	48	N23°29'54.84"E	0.25	48	723,760.61	2,159,596.23
48	49	N51°42'35.41"E	0.24	49	723,760.80	2,159,596.38
49	50	N65°40'20.81"E	115.69	50	723,866.22	2,159,644.04
50	51	N32°54'03.55"E	119.63	51	723,801.24	2,159,744.48
51	52	N73°57'36.20"E	0.83	52	723,802.04	2,159,744.71
52	53	N83°07'45.58"E	80.75	53	723,882.21	2,159,754.37
53	54	N88°53'28.94"E	39.80	54	723,922.00	2,159,755.14
54	55	S66°30'05.16"E	0.25	55	723,922.23	2,159,755.04
55	56	S42°30'37.61"E	0.16	56	723,922.34	2,159,754.92
56	57	S25°01'00.82"E	0.17	57	723,922.41	2,159,754.77
57	58	N89°18'35.00"E	15.77	58	723,938.18	2,159,754.96
58	59	S07°15'46.69"E	161.76	59	723,917.73	2,159,594.50
59	60	S07°49'00.74"E	176.17	60	723,893.77	2,159,419.97
60	1	S10°24'28.19"E	96.04	61	723,876.42	2,159,325.51

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIB						
LADO	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST					X	Y
				62	722,576.31	2,162,752.66
62	63	S52°11'23.95"E	280.00	63	722,797.52	2,162,581.01
63	64	S56°08'24.31"E	167.47	64	722,936.59	2,162,487.70
64	65	S70°12'40.82"E	120.34	65	723,049.82	2,162,446.96
65	66	S75°30'16.26"E	114.38	66	723,160.56	2,162,418.33
66	67	S64°58'59.18"E	0.17	67	723,160.71	2,162,418.26
67	68	S47°29'22.39"E	0.16	68	723,160.83	2,162,418.15
68	69	S26°33'54.18"E	0.18	69	723,160.91	2,162,417.99
69	70	S07°07'30.06"E	0.16	70	723,160.93	2,162,417.83
70	71	S15°38'32.09"E	0.26	71	723,160.86	2,162,417.58
71	72	S84°04'50.51"E	179.20	72	723,339.10	2,162,399.10
72	73	N02°45'28.36"E	44.89	73	723,336.94	2,162,443.94
73	74	N89°49'52.70"E	360.02	74	723,696.96	2,162,445.00
74	75	S69°26'38.24"E	0.17	75	723,697.12	2,162,444.94
75	76	S46°32'53.37"E	0.26	76	723,697.31	2,162,444.76
76	77	S30°16'01.75"E	26.94	77	723,710.89	2,162,421.49
77	78	S71°04'46.70"E	115.71	78	723,820.35	2,162,383.97
78	79	N88°58'29.90"E	61.49	79	723,881.83	2,162,385.07
79	80	S65°22'07.25"E	145.52	80	724,014.11	2,162,324.42
80	81	S64°06'00.66"E	154.08	81	724,152.71	2,162,257.12
81	82	N84°10'53.50"E	283.79	82	724,435.04	2,162,285.89
82	83	S80°32'15.64"E	0.24	83	724,435.28	2,162,285.85
83	84	S47°01'12.70"E	81.44	84	724,494.86	2,162,230.33
84	85	S23°11'54.93"E	0.23	85	724,494.95	2,162,230.12
85	86	S11°41'11.24"E	26.56	86	724,500.33	2,162,204.11
86	87	S53°48'23.90"E	73.85	87	724,559.93	2,162,160.50
87	88	S23°28'17.75"E	91.49	88	724,596.37	2,162,076.58
88	89	N82°35'06.24"E	179.92	89	724,774.79	2,162,099.80
89	90	N67°56'38.83"E	107.45	90	724,874.38	2,162,140.15
90	91	S58°45'32.95"E	113.12	91	724,971.10	2,162,081.48
91	92	N86°57'53.16"E	64.40	92	725,035.41	2,162,084.89
92	93	S26°37'59.57"E	161.64	93	725,107.87	2,161,940.40
93	94	S56°35'31.83"E	0.56	94	725,107.40	2,161,940.09
94	95	S85°25'33.88"E	0.25	95	725,107.15	2,161,940.07
95	96	S32°04'29.90"E	126.55	96	725,039.95	2,161,832.84
96	97	S32°40'56.49"E	176.47	97	725,135.24	2,161,684.31
97	98	S15°29'13.91"E	142.91	98	725,097.08	2,161,546.59
98	99	S45°00'00.00"E	0.16	99	725,096.97	2,161,546.48
99	100	S68°26'32.32"E	86.44	100	725,016.58	2,161,514.72
100	101	S19°38'11.80"E	268.71	101	724,926.28	2,161,261.64
101	102	S73°44'23.26"E	0.25	102	724,926.04	2,161,261.57
102	103	S88°30'31.28"E	263.59	103	724,662.54	2,161,254.71
103	104	S23°23'54.93"E	547.38	104	724,405.45	2,160,660.57
104	105	S38°17'24.59"E	0.24	105	724,405.30	2,160,660.38
105	106	S66°30'05.16"E	0.25	106	724,405.07	2,160,660.28
106	107	N89°38'30.86"E	0.16	107	724,404.91	2,160,660.28
107	108	N72°58'22.05"E	0.17	108	724,404.75	2,160,660.33
108	109	N43°11'06.24"E	227.06	109	724,249.36	2,160,825.89
109	110	N60°08'43.61"E	171.07	110	724,100.99	2,160,911.05
110	111	N72°01'11.78"E	237.39	111	723,875.19	2,160,984.33
111	112	S42°45'12.26"E	139.80	112	723,780.29	2,160,881.68
112	113	S63°39'01.19"E	315.27	113	724,062.80	2,160,741.75
113	114	S48°21'59.26"E	0.24	114	724,062.98	2,160,741.59
114	115	S25°01'00.82"E	0.17	115	724,063.05	2,160,741.44
115	116	S07°07'30.06"E	0.16	116	724,063.07	2,160,741.28
116	117	S10°37'10.76"E	0.16	117	724,063.04	2,160,741.12
117	118	S32°44'06.81"E	0.17	118	724,062.95	2,160,740.98
118	119	S59°27'49.05"E	239.11	119	723,857.00	2,160,619.49
119	120	S43°59'32.50"E	105.75	120	723,930.45	2,160,543.41
120	121	N77°28'47.21"E	195.36	121	724,121.16	2,160,585.76
121	122	S13°23'34.65"E	57.46	122	724,134.47	2,160,529.86



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO IIA									
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		EST	PV	
					X	Y			
122	123	S37°56'19.60"E	113.43	123	724,204.21	2,160,440.40			
123	124	S50°57'19.86"E	119.33	124	724,111.53	2,160,365.23			
124	125	S58°15'26.37"E	95.25	125	724,030.53	2,160,315.12			
125	126	S49°22'18.16"E	25.32	126	724,011.31	2,160,298.63			
126	127	S57°15'53.19"E	0.17	127	724,011.17	2,160,298.54			
127	128	S79°59'31.27"E	0.17	128	724,011.00	2,160,298.51			
128	129	N82°52'29.94"E	0.16	129	724,010.84	2,160,298.53			
129	130	N60°15'18.43"E	0.24	130	724,010.63	2,160,298.65			
130	131	N45°06'44.07"E	54.14	131	723,972.27	2,160,336.86			
131	132	S80°00'16.91"E	99.50	132	723,874.28	2,160,319.59			
132	133	N75°57'49.52"E	0.16	133	723,874.12	2,160,319.63			
133	134	N51°42'35.41"E	0.24	134	723,873.93	2,160,319.78			
134	135	N37°25'46.48"E	130.42	135	723,794.66	2,160,423.35			
135	136	N78°19'35.54"E	130.13	136	723,667.22	2,160,449.68			
136	137	S19°12'38.14"E	642.87	137	723,455.69	2,159,842.61			
137	138	S30°57'49.52"E	0.23	138	723,455.57	2,159,842.41			
138	139	S62°21'14.49"E	0.24	139	723,455.36	2,159,842.30			
139	140	S87°36'50.60"E	0.24	140	723,455.12	2,159,842.29			
140	141	N78°24'46.26"E	42.97	141	723,413.03	2,159,850.92			
141	142	N72°25'02.04"E	53.79	142	723,361.75	2,159,867.17			
142	143	N68°48'14.68"E	233.71	143	723,143.85	2,159,951.67			
143	144	N60°15'18.43"E	0.16	144	723,143.71	2,159,951.75			
144	145	N42°30'37.61"E	0.16	145	723,143.60	2,159,951.87			
145	146	N21°48'05.07"E	0.16	146	723,143.54	2,159,952.02			
146	147	N03°48'50.67"E	0.15	147	723,143.53	2,159,952.17			
147	148	N10°37'10.76"E	0.16	148	723,143.56	2,159,952.33			
148	149	N22°05'25.12"E	112.69	149	723,185.94	2,160,056.75			
149	150	N31°36'27.01"E	0.15	150	723,186.02	2,160,056.88			
150	151	N49°45'49.11"E	0.17	151	723,186.15	2,160,056.99			
151	152	N66°48'05.07"E	0.15	152	723,186.29	2,160,057.05			
152	153	S87°36'50.60"E	0.24	153	723,186.53	2,160,057.04			
153	154	S75°10'36.27"E	111.24	154	723,294.07	2,160,028.58			
154	155	N23°41'31.13"E	244.74	155	723,392.41	2,160,252.69			
155	156	N60°55'27.42"E	205.61	156	723,572.11	2,160,352.61			
156	157	N15°45'50.36"E	459.00	157	723,447.41	2,160,794.35			
157	158	N73°34'25.04"E	934.82	158	722,550.75	2,161,058.70			
158	159	S08°47'25.35"E	206.91	159	722,519.13	2,160,854.22			
159	160	S49°35'10.67"E	130.53	160	722,618.51	2,160,769.60			
160	161	S15°38'32.09"E	0.26	161	722,618.58	2,160,769.35			
161	162	S09°36'15.12"E	328.64	162	722,563.75	2,160,445.32			
162	163	S87°42'33.80"E	0.50	163	722,563.25	2,160,445.30			
163	164	N68°11'54.93"E	0.16	164	722,563.10	2,160,445.36			
164	165	N59°14'02.08"E	118.31	165	722,461.44	2,160,505.88			
165	166	N54°59'02.85"E	80.67	166	722,395.37	2,160,552.17			
166	167	N41°49'12.61"E	0.25	167	722,395.20	2,160,552.36			
167	168	N14°02'10.48"E	0.16	168	722,395.16	2,160,552.52			
168	169	N12°50'37.48"E	324.21	169	722,467.23	2,160,868.62			
169	170	N54°35'00.18"E	94.63	170	722,390.11	2,160,923.46			
170	171	N39°48'20.06"E	0.23	171	722,389.96	2,160,923.64			
171	172	N17°21'14.49"E	0.17	172	722,389.91	2,160,923.80			
172	173	N00°00'00.00"E	0.16	173	722,389.91	2,160,923.96			
173	174	N20°06'15.38"E	746.20	174	722,646.40	2,161,624.69			
174	175	N72°28'26.96"E	104.44	175	722,546.81	2,161,656.14			
175	176	S20°47'09.06"E	387.23	176	722,409.39	2,161,294.11			
176	177	S33°01'25.92"E	0.24	177	722,409.26	2,161,293.91			
177	178	S62°21'14.49"E	0.24	178	722,409.05	2,161,293.80			
178	179	N89°45'40.57"E	0.24	179	722,408.81	2,161,293.80			
179	180	N77°13'58.27"E	113.71	180	722,297.91	2,161,318.93			
180	181	N73°11'41.31"E	300.43	181	722,010.31	2,161,405.79			
181	182	N86°05'36.34"E	68.40	182	721,942.07	2,161,410.45			
182	183	N54°27'44.36"E	0.17	183	721,941.93	2,161,410.55			

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO IIA									
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		EST	PV	
					X	Y			
183	184	N40°14'10.89"E	0.17	184	721,941.82	2,161,410.68			
184	185	N17°21'14.49"E	0.17	185	721,941.77	2,161,410.84			
185	186	N06°50'33.98"E	0.25	186	721,941.80	2,161,411.09			
186	187	N21°00'33.59"E	186.85	187	722,008.79	2,161,585.52			
187	188	S68°57'48.97"E	110.85	188	722,112.25	2,161,545.73			
188	189	N21°02'16.15"E	133.21	189	722,160.07	2,161,670.06			
189	190	N08°23'03.98"E	165.35	190	722,135.96	2,161,833.64			
190	191	N73°47'26.63"E	236.22	191	721,909.13	2,161,899.58			
191	192	S25°02'07.78"E	243.77	192	721,805.97	2,161,678.71			
192	193	S65°17'57.34"E	209.22	193	721,996.05	2,161,591.28			
193	194	S53°07'48.37"E	0.25	194	721,996.25	2,161,591.13			
194	195	S25°01'00.82"E	0.17	195	721,996.32	2,161,590.98			
195	196	S07°07'30.06"E	0.16	196	721,996.34	2,161,590.82			
196	197	S20°15'08.75"E	223.74	197	721,918.89	2,161,380.91			
197	198	S36°52'11.63"E	0.15	198	721,918.80	2,161,380.79			
198	199	S56°18'35.76"E	0.22	199	721,918.62	2,161,380.67			
199	200	S70°51'13.56"E	55.28	200	721,866.40	2,161,362.54			
200	201	S85°25'33.88"E	0.25	201	721,866.15	2,161,362.52			
201	202	N69°26'38.24"E	0.17	202	721,865.99	2,161,362.58			
202	203	N45°00'00.00"E	0.25	203	721,865.81	2,161,362.76			
203	204	N20°33'21.76"E	0.17	204	721,865.75	2,161,362.92			
204	205	N09°17'40.59"E	205.56	205	721,898.95	2,161,565.78			
205	206	N60°36'13.98"E	561.38	206	721,409.85	2,161,841.33			
206	207	S18°13'48.74"E	33.63	207	721,399.33	2,161,809.39			
207	208	N66°36'00.61"E	90.47	208	721,316.30	2,161,845.32			
208	209	N55°00'28.73"E	0.24	209	721,316.10	2,161,845.46			
209	210	N28°04'20.95"E	0.17	210	721,316.02	2,161,845.61			
210	211	N10°37'10.76"E	0.16	211	721,315.99	2,161,845.77			
211	212	N10°37'10.76"E	0.16	212	721,316.02	2,161,845.93			
212	213	N17°47'10.19"E	379.81	213	721,432.04	2,162,207.59			
213	214	N26°33'54.18"E	0.16	214	721,432.11	2,162,207.73			
214	215	N45°00'00.00"E	0.16	215	721,432.22	2,162,207.84			
215	216	N62°36'22.31"E	196.96	216	721,607.09	2,162,298.46			
216	217	N76°30'15.36"E	0.26	217	721,607.34	2,162,298.52			
217	218	S68°05'14.95"E	207.80	218	721,800.13	2,162,220.97			
218	219	N24°38'20.98"E	256.03	219	721,906.87	2,162,453.69			
219	220	N40°06'03.27"E	0.25	220	721,907.03	2,162,453.88			
220	221	N62°37'53.56"E	660.22	221	722,493.35	2,162,757.39			
221	222	N87°07'47.38"E	33.15	222	722,526.46	2,162,759.05			
222	62	S82°41'43.44"E	50.26	62	722,576.31	2,162,752.66			

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO IIIA1						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
				90	732,354.960	2,154,265.830
90	91	S59°39'40.98"O	41.65	91	732,319.010	2,154,244.790
91	92	S45°13'46.06"O	40.61	92	732,290.180	2,154,216.190
92	93	S64°25'21.04"O	44.89	93	732,249.690	2,154,196.810
93	94	N89°42'38.27"O	21.78	94	732,227.910	2,154,196.920
94	95	N40°20'12.24"O	29.83	95	732,208.600	2,154,219.660
95	96	N11°26'33.74"O	16.08	96	732,205.410	2,154,235.420
96	97	N03°33'54.80"E	16.08	97	732,206.410	2,154,251.470
97	98	N14°33'55.44"E	23.90	98	732,212.420	2,154,274.600
98	99	N32°24'11.22"E	14.20	99	732,220.030	2,154,286.590
99	100	N21°11'32.07"E	30.04	100	732,230.890	2,154,314.600
100	101	N04°31'46.00"O	72.94	101	732,225.130	2,154,387.310
101	102	N54°58'43.42"E	54.56	102	732,269.810	2,154,418.620
102	103	N60°38'32.09"E	17.62	103	732,285.170	2,154,427.260
103	104	N35°30'10.85"E	23.06	104	732,298.560	2,154,446.030

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA1						
LADO					COORDENADAS UTM	
EST	PV	RUMBO	DIST.	V	X	Y
104	105	N01°34'51.42"E	20.30	105	732,299.120	2,154,466.320
105	106	N38°55'47.37"O	22.53	106	732,284.960	2,154,483.850
106	107	N53°58'48.56"O	22.38	107	732,266.860	2,154,497.010
107	108	N09°02'30.15"O	28.89	108	732,262.320	2,154,525.540
108	109	N19°02'29.52"E	31.66	109	732,272.650	2,154,555.470
109	110	N29°02'32.28"E	31.66	110	732,288.020	2,154,583.150
110	111	N12°49'53.08"E	25.26	111	732,293.630	2,154,607.780
111	112	S72°20'30.93"O	40.58	112	732,254.960	2,154,595.470
112	113	S48°59'49.31"O	21.51	113	732,238.730	2,154,581.360
113	114	S02°40'46.23"O	20.96	114	732,237.750	2,154,560.420
114	115	S53°48'51.66"O	49.24	115	732,198.010	2,154,531.350
115	116	S77°30'38.43"O	39.35	116	732,159.590	2,154,522.840
116	117	N87°11'20.30"O	51.79	117	732,107.860	2,154,525.380
117	118	N63°22'38.72"O	44.54	118	732,068.040	2,154,545.340
118	119	N64°30'12.78"O	72.18	119	732,002.890	2,154,576.410
119	120	N31°14'15.30"O	54.19	120	731,974.790	2,154,622.740
120	121	N63°27'21.59"O	12.17	121	731,963.900	2,154,628.180
121	122	S34°25'08.07"O	48.40	122	731,936.540	2,154,588.250
122	123	S74°02'13.57"O	26.98	123	731,910.600	2,154,580.830
123	124	N86°01'43.59"O	24.98	124	731,885.680	2,154,582.560
124	125	N86°01'21.85"O	114.91	125	731,771.050	2,154,590.530
125	126	S02°00'29.53"O	96.74	126	731,767.660	2,154,493.850
126	127	S11°21'31.83"O	45.95	127	731,758.610	2,154,448.800
127	128	S61°35'24.03"O	21.67	128	731,739.550	2,154,438.490
128	129	S86°03'41.25"O	47.46	129	731,692.200	2,154,435.230
129	130	S38°19'50.52"O	35.62	130	731,670.110	2,154,407.290
130	131	S25°35'31.08"O	56.88	131	731,645.540	2,154,355.990
131	132	S09°46'02.35"E	36.13	132	731,651.670	2,154,320.380
132	133	S25°33'21.61"O	34.03	133	731,636.990	2,154,289.680
133	134	S47°55'12.90"O	26.23	134	731,617.520	2,154,272.100
134	135	S21°08'32.71"O	41.17	135	731,602.670	2,154,233.700
135	136	N54°26'28.16"E	28.32	136	731,625.710	2,154,250.170
136	137	N46°36'12.04"E	31.34	137	731,648.480	2,154,271.700
137	138	N25°21'19.60"E	73.51	138	731,679.960	2,154,338.130
138	139	N51°49'59.82"E	64.42	139	731,730.610	2,154,377.940
139	140	S89°32'12.30"E	65.55	140	731,796.160	2,154,377.410
140	141	N59°39'26.18"E	46.36	141	731,836.170	2,154,400.830
141	142	N20°01'16.65"E	46.15	142	731,851.970	2,154,444.190
142	143	N39°14'05.21"E	22.88	143	731,866.440	2,154,461.910
143	144	N71°54'25.79"E	20.13	144	731,885.570	2,154,468.160
144	145	S82°44'21.74"E	68.13	145	731,953.150	2,154,459.550
145	146	S49°39'45.24"E	24.97	146	731,972.180	2,154,443.390
146	147	S18°50'58.68"E	45.00	147	731,986.720	2,154,400.800
147	148	S10°58'36.34"E	21.58	148	731,990.830	2,154,379.610
148	149	S35°37'35.80"E	23.97	149	732,004.790	2,154,360.130
149	150	S08°32'23.28"O	21.95	150	732,001.530	2,154,338.420
150	151	S23°05'09.93"O	18.06	151	731,994.450	2,154,321.810
151	152	S88°21'26.45"E	67.33	152	732,061.750	2,154,319.880
152	153	S47°46'49.77"E	17.78	153	732,074.920	2,154,307.930
153	154	S72°44'56.60"E	11.94	154	732,086.320	2,154,304.390
154	155	N87°12'51.53"E	11.93	155	732,098.240	2,154,304.970
155	156	S30°03'34.88"E	20.54	156	732,108.530	2,154,287.190
156	157	S10°47'58.26"E	17.61	157	732,111.830	2,154,269.890
157	158	S10°46'56.61"E	28.12	158	732,117.090	2,154,242.270
158	159	S21°31'42.84"E	55.37	159	732,137.410	2,154,190.760
159	160	S32°08'17.87"E	17.82	160	732,146.890	2,154,175.670
160	161	S12°14'52.94"E	20.36	161	732,151.210	2,154,155.770
161	162	S20°32'49.17"O	22.22	162	732,143.410	2,154,134.960
162	163	S43°01'30.24"O	27.70	163	732,124.510	2,154,114.710
163	164	S68°20'14.47"O	85.88	164	732,044.700	2,154,083.010
164	165	S58°17'26.89"O	16.61	165	732,030.570	2,154,074.280

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA1						
LADO					COORDENADAS UTM	
EST	PV	RUMBO	DIST.	V	X	Y
165	166	S49°04'31.11"O	19.60	166	732,015.760	2,154,061.440
166	167	S37°57'15.23"O	12.68	167	732,007.960	2,154,051.440
167	168	S17°06'50.39"O	29.90	168	731,999.160	2,154,022.860
168	169	S02°29'22.39"O	13.12	169	731,998.590	2,154,009.750
169	170	S24°50'53.71"O	24.63	170	731,988.240	2,153,987.400
170	171	S38°08'39.38"O	39.75	171	731,963.690	2,153,956.140
171	172	S13°23'41.99"O	21.24	172	731,958.770	2,153,935.480
172	173	S04°15'42.91"O	25.70	173	731,956.860	2,153,909.850
173	174	S05°45'49.88"E	25.69	174	731,959.440	2,153,884.290
174	175	S47°34'52.07"O	25.75	175	731,940.430	2,153,866.920
175	176	S71°03'23.95"O	135.78	176	731,812.000	2,153,822.840
176	177	S66°17'30.30"O	98.16	177	731,722.120	2,153,783.370
177	178	S00°00'00.00"O	129.70	178	731,722.120	2,153,653.670
178	179	S00°00'00.00"O	55.39	179	731,722.120	2,153,598.280
179	180	S89°59'15.80"O	93.34	180	731,628.780	2,153,598.260
180	181	S81°15'17.48"O	128.45	181	731,501.820	2,153,578.730
181	182	S72°05'01.06"O	161.07	182	731,348.560	2,153,529.180
182	183	S62°13'22.00"O	52.85	183	731,301.800	2,153,504.550
183	184	S51°37'57.96"O	295.75	184	731,069.920	2,153,320.980
184	185	S54°07'27.41"O	153.88	185	730,945.230	2,153,230.800
185	186	S61°55'39.05"O	0.17	186	730,945.080	2,153,230.720
186	187	S82°52'29.94"O	0.16	187	730,944.920	2,153,230.700
187	188	N88°30'49.92"O	424.52	188	730,520.540	2,153,241.710
188	189	N79°22'49.24"O	0.16	189	730,520.380	2,153,241.740
189	190	N60°15'18.43"O	0.16	190	730,520.240	2,153,241.820
190	191	N42°30'37.61"O	0.16	191	730,520.130	2,153,241.940
191	192	N21°48'05.07"O	0.16	192	730,520.070	2,153,242.090
192	193	N00°00'00.00"O	0.24	193	730,520.070	2,153,242.330
193	194	N27°38'45.51"E	0.24	194	730,520.180	2,153,242.540
194	195	N41°44'12.48"E	2297.49	195	732,049.640	2,154,956.950
195	196	N68°11'54.93"E	0.16	196	732,049.790	2,154,957.010
196	197	N89°38'38.87"E	0.16	197	732,049.951	2,154,957.011
197	198	S69°42'08.75"E	0.23	198	732,050.170	2,154,956.930
198	199	S56°39'12.08"E	265.14	199	732,271.660	2,154,811.180
199	200	S49°11'19.02"E	165.06	200	732,396.590	2,154,703.300
200	201	S39°17'21.86"E	0.14	201	732,396.680	2,154,703.190
201	202	S38°44'34.76"E	66.70	202	732,438.420	2,154,651.170
202	203	S28°12'01.57"E	85.87	203	732,479.000	2,154,575.490
203	204	S23°11'54.93"E	0.15	204	732,479.060	2,154,575.350
204	205	S07°07'30.06"E	0.16	205	732,479.080	2,154,575.190
205	206	S19°10'44.43"O	0.24	206	732,479.000	2,154,574.960
206	207	S53°34'54.83"O	48.19	207	732,440.220	2,154,546.350
207	208	S21°48'05.07"O	22.56	208	732,431.840	2,154,525.400
208	209	S14°01'44.84"E	19.51	209	732,436.570	2,154,506.470
209	210	S06°55'10.32"E	47.73	210	732,442.320	2,154,459.090
210	211	S17°55'18.15"E	74.84	211	732,465.350	2,154,387.880
211	212	S12°02'31.24"E	92.56	212	732,484.660	2,154,297.360
212	213	S27°23'24.35"E	18.32	213	732,493.090	2,154,281.090
213	214	S43°26'50.65"E	49.32	214	732,527.010	2,154,245.280
214	215	S34°09'25.71"E	13.27	215	732,534.460	2,154,234.300
215	216	S26°50'33.11"O	60.95	216	732,506.940	2,154,179.920
216	217	N43°42'09.72"O	11.87	217	732,498.740	2,154,188.500
217	218	N88°40'25.70"O	37.59	218	732,461.160	2,154,189.370
218	219	N36°06'23.48"O	35.13	219	732,440.460	2,154,217.750
219	220	N07°49'34.98"O	21.08	220	732,437.590	2,154,238.630
220	221	N32°59'38.16"O	26.48	221	732,423.170	2,154,260.840
221	222	N70°34'10.32"O	26.57	222	732,398.110	2,154,269.680
222	223	N85°05'22.68"O	18.81	223	732,379.370	2,154,271.290
223	90	S77°23'30.07"O	25.01	90	732,354.960	2,154,265.830

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA1						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
				90	732,354.96	2,154,265.83
90	91	S59°39'40.98"O	41.65	91	732,319.01	2,154,244.79
91	92	S45°13'46.06"O	40.61	92	732,290.18	2,154,216.19
92	93	S64°25'21.04"O	44.89	93	732,249.69	2,154,196.81
93	94	N89°42'38.27"O	21.78	94	732,227.91	2,154,196.92
94	95	N40°20'12.24"O	29.83	95	732,208.60	2,154,219.66
95	96	N11°26'33.74"O	16.08	96	732,205.41	2,154,235.42
96	97	N03°33'54.80"E	16.08	97	732,206.41	2,154,251.47
97	98	N14°33'55.44"E	23.90	98	732,212.42	2,154,274.60
98	99	N32°24'11.22"E	14.20	99	732,220.03	2,154,286.59
99	100	N21°11'32.07"E	30.04	100	732,230.89	2,154,314.60
100	101	N04°31'46.00"O	72.94	101	732,225.13	2,154,387.31
101	102	N54°58'43.42"E	54.56	102	732,269.81	2,154,418.62
102	103	N60°38'32.09"E	17.62	103	732,285.17	2,154,427.26
103	104	N35°30'10.85"E	23.06	104	732,298.56	2,154,446.03
104	105	N01°34'51.42"E	20.30	105	732,299.12	2,154,466.32
105	106	N38°55'47.37"O	22.53	106	732,284.96	2,154,483.85
106	107	N53°58'48.56"O	22.38	107	732,266.86	2,154,497.01
107	108	N09°02'30.15"O	28.89	108	732,262.32	2,154,525.54
108	109	N19°02'29.52"E	31.66	109	732,272.65	2,154,555.47
109	110	N29°02'32.28"E	31.66	110	732,288.02	2,154,583.15
110	111	N12°49'53.08"E	25.26	111	732,293.63	2,154,607.78
111	112	S72°20'30.93"O	40.58	112	732,254.96	2,154,595.47
112	113	S48°59'49.31"O	21.51	113	732,238.73	2,154,581.36
113	114	S02°40'46.23"O	20.96	114	732,237.75	2,154,560.42
114	115	S53°48'51.66"O	49.24	115	732,198.01	2,154,531.35
115	116	S77°30'38.43"O	39.35	116	732,159.59	2,154,522.84
116	117	N87°11'20.30"O	51.79	117	732,107.86	2,154,525.38
117	118	N63°22'38.72"O	44.54	118	732,068.04	2,154,545.34
118	119	N64°30'12.78"O	72.18	119	732,002.89	2,154,576.41
119	120	N31°14'15.30"O	54.19	120	731,974.79	2,154,622.74
120	121	N63°27'21.59"O	12.17	121	731,963.90	2,154,628.18
121	122	S34°25'08.07"O	48.40	122	731,936.54	2,154,588.25
122	123	S74°02'13.57"O	26.98	123	731,910.60	2,154,580.83
123	124	N86°01'43.59"O	24.98	124	731,885.68	2,154,582.56
124	125	N86°01'21.85"O	114.91	125	731,771.05	2,154,590.53
125	126	S02°00'29.53"O	96.74	126	731,767.66	2,154,493.85
126	127	S11°21'31.83"O	45.95	127	731,758.61	2,154,448.80
127	128	S61°35'24.03"O	21.67	128	731,739.55	2,154,438.49
128	129	S86°03'41.25"O	47.46	129	731,692.20	2,154,435.23
129	130	S38°19'50.52"O	35.62	130	731,670.11	2,154,407.29
130	131	S25°35'31.08"O	56.88	131	731,645.54	2,154,355.99
131	132	S09°46'02.35"E	36.13	132	731,651.67	2,154,320.38
132	133	S25°33'21.61"O	34.03	133	731,636.99	2,154,289.68
133	134	S47°55'12.90"O	26.23	134	731,617.52	2,154,272.10
134	135	S21°08'32.71"O	41.17	135	731,602.67	2,154,233.70
135	136	N54°26'28.16"E	28.32	136	731,625.71	2,154,250.17
136	137	N46°36'12.04"E	31.34	137	731,648.48	2,154,271.70
137	138	N25°21'19.60"E	73.51	138	731,679.96	2,154,338.13
138	139	N51°49'59.82"E	64.42	139	731,730.61	2,154,377.94
139	140	S89°32'12.30"E	65.55	140	731,796.16	2,154,377.41
140	141	N59°39'26.18"E	46.36	141	731,836.17	2,154,400.83
141	142	N20°01'16.65"E	46.15	142	731,851.97	2,154,444.19
142	143	N39°14'05.21"E	22.88	143	731,866.44	2,154,461.91
143	144	N71°54'25.79"E	20.13	144	731,885.57	2,154,468.16
144	145	S82°44'21.74"E	68.13	145	731,953.15	2,154,459.55
145	146	S49°39'45.24"E	24.97	146	731,972.18	2,154,443.39
146	147	S18°50'58.68"E	45.00	147	731,986.72	2,154,400.80
147	148	S10°58'36.34"E	21.58	148	731,990.83	2,154,379.61
148	149	S35°37'35.80"E	23.97	149	732,004.79	2,154,360.13
149	150	S08°32'23.28"O	21.95	150	732,001.53	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA1						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
150	151	S23°05'09.93"O	18.06	151	731,994.45	2,154,321.81
151	152	S88°21'26.45"E	67.33	152	732,061.75	2,154,319.88
152	153	S47°46'49.77"E	17.78	153	732,074.92	2,154,307.93
153	154	S72°44'56.60"E	11.94	154	732,086.32	2,154,304.39
154	155	N87°12'51.53"E	11.93	155	732,098.24	2,154,304.97
155	156	S30°03'34.88"E	20.54	156	732,108.53	2,154,287.19
156	157	S10°47'58.26"E	17.61	157	732,111.83	2,154,269.89
157	158	S10°46'56.61"E	28.12	158	732,117.09	2,154,242.27
158	159	S21°31'42.84"E	55.37	159	732,137.41	2,154,190.76
159	160	S32°08'17.87"E	17.82	160	732,146.89	2,154,175.67
160	161	S12°14'52.94"E	20.36	161	732,151.21	2,154,155.77
161	162	S20°32'49.17"O	22.22	162	732,143.41	2,154,134.96
162	163	S43°01'30.24"O	27.70	163	732,124.51	2,154,114.71
163	164	S68°20'14.47"O	85.88	164	732,044.70	2,154,083.01
164	165	S58°17'26.89"O	16.61	165	732,030.57	2,154,074.28
165	166	S49°04'31.11"O	19.60	166	732,015.76	2,154,061.44
166	167	S37°57'15.23"O	12.68	167	732,007.96	2,154,051.44
167	168	S17°06'50.39"O	29.90	168	731,999.16	2,154,022.86
168	169	S02°29'22.39"O	13.12	169	731,998.59	2,154,009.75
169	170	S24°50'53.71"O	24.63	170	731,988.24	2,153,987.40
170	171	S38°08'39.38"O	39.75	171	731,963.69	2,153,956.14
171	172	S13°23'41.99"O	21.24	172	731,958.77	2,153,935.48
172	173	S04°15'42.91"O	25.70	173	731,956.86	2,153,909.85
173	174	S05°45'49.88"E	25.69	174	731,959.44	2,153,884.29
174	175	S47°34'52.07"O	25.75	175	731,940.43	2,153,866.92
175	176	S71°03'23.95"O	135.78	176	731,812.00	2,153,822.84
176	177	S66°17'30.30"O	98.16	177	731,722.12	2,153,783.37
177	178	S00°00'00.00"	129.70	178	731,722.12	2,153,653.67
178	179	S00°00'00.00"	55.39	179	731,722.12	2,153,598.28
179	180	S89°59'15.80"O	93.34	180	731,628.78	2,153,598.26
180	181	S81°15'17.48"O	128.45	181	731,501.82	2,153,578.73
181	182	S72°05'01.06"O	161.07	182	731,348.56	2,153,529.18
182	183	S62°13'22.00"O	52.85	183	731,301.80	2,153,504.55
183	184	S51°37'57.96"O	295.75	184	731,069.92	2,153,320.98
184	185	S54°07'27.41"O	153.88	185	730,945.23	2,153,230.80
185	186	S61°55'39.05"O	0.17	186	730,945.08	2,153,230.72
186	187	S82°52'29.94"O	0.16	187	730,944.92	2,153,230.70
187	188	N88°30'49.92"O	424.52	188	730,520.54	2,153,241.71
188	189	N79°22'49.24"O	0.16	189	730,520.38	2,153,241.74
189	190	N60°15'18.43"O	0.16	190	730,520.24	2,153,241.82
190	191	N42°30'37.61"O	0.16	191	730,520.13	2,153,241.94
191	192	N21°48'05.07"O	0.16	192	730,520.07	2,153,242.09
192	193	N00°00'00.00"	0.24	193	730,520.07	2,153,242.33
193	194	N27°38'45.51"E	0.24	194	730,520.18	2,153,242.54
194	195	N41°44'12.48"E	2297.49	195	732,049.64	2,154,956.95
195	196	N68°11'54.93"E	0.16	196	732,049.79	2,154,957.01
196	197	N89°38'38.87"E	0.16	197	732,049.95	2,154,957.01
197	198	S69°42'08.75"E	0.23	198	732,050.17	2,154,956.93
198	199	S56°39'12.08"E	265.14	199	732,271.66	2,154,811.18
199	200	S49°11'19.02"E	165.06	200	732,396.59	2,154,703.30
200	201	S39°17'21.86"E	0.14	201	732,396.68	2,154,703.19
201	202	S38°44'34.76"E	66.70	202	732,438.42	2,154,651.17
202	203	S28°12'01.57"E	85.87	203	732,479.00	2,154,575.49
203	204	S23°11'54.93"E	0.15	204	732,479.06	2,154,575.35
204	205	S07°07'30.06"E	0.16	205	732,479.08	2,154,575.19
205	206	S19°10'44.43"O	0.24	206	732,479.00	2,154,574.96
206	207	S53°34'54.83"O	48.19	207	732,440.22	2,154,546.35
207	208	S21°48'05.07"O	22.56	208	732,431.84	2,154,525.40
208	209	S14°01'44.84"E	19.51	209	732,436.57	2,154,506.47
209	210	S06°55'10.32"E	47.73	210	732,442.32	2,154,459.09
210	211	S17°55'18.15"E	74.84	211	732,465.35	2,154,387.88

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA1						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
211	212	S12°02'31.24"E	92.56	212	732,484.66	2,154,297.36
212	213	S27°23'24.35"E	18.32	213	732,493.09	2,154,281.09
213	214	S43°26'50.65"E	49.32	214	732,527.01	2,154,245.28
214	215	S34°09'25.71"E	13.27	215	732,534.46	2,154,234.30
215	216	S26°50'33.11"O	60.95	216	732,506.94	2,154,179.92
216	217	N43°42'09.72"O	11.87	217	732,498.74	2,154,188.50

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA1						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
217	218	N88°40'25.70"O	37.59	218	732,461.16	2,154,189.37
218	219	N36°06'23.48"O	35.13	219	732,440.46	2,154,217.75
219	220	N07°49'34.98"O	21.08	220	732,437.59	2,154,238.63
220	221	N32°59'38.16"O	26.48	221	732,423.17	2,154,260.84
221	222	N70°34'10.32"O	26.57	222	732,398.11	2,154,269.68
222	223	N85°05'22.68"O	18.81	223	732,379.37	2,154,271.29
223	90	S77°23'30.07"O	25.01	90	732,354.96	2,154,265.83

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA2						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
				225	731,668.3	2,155,325.95
				5	20	0
225	226	N08°43'15.32"E	41.42	226	731,674.6	2,155,366.89
				6	00	0
226	227	N39°08'14.49"E	92.00	227	731,732.6	2,155,438.25
				7	70	0
227	228	N52°14'21.82"E	242.5	228	731,924.4	2,155,586.76
				2	8	00
228	229	S57°38'25.6	93.29	229	732,003.2	2,155,536.83
				22		

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIA2						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
		2"E		9	00	0
229	230	S82°14'05.40"E	0.22	230	732,003.4	2,155,536.80
				0	20	0
230	231	S61°47'58.10"E	465.3	231	732,413.5	2,155,316.88
			8	1	60	
231	232	S50°13'17.30"O	493.7	232	732,034.1	2,155,001.00
			0	2	40	0
232	225	N48°23'09.62"O	489.3	225	731,668.3	2,155,325.95
			0	5	20	0

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
				1	735,657.5	2,153,043.4
				4		5
1	2	S14°16'05.11"O	582.00	2	735,514.1	2,152,479.4
				0		0
2	3	S71°33'45.82"E	467.93	3	735,958.0	2,152,331.4
				1		1
3	4	S42°30'37.61"E	0.16	4	735,958.1	2,152,331.2
				2		9
4	5	S16°54'39.82"E	333.19	5	736,055.0	2,152,012.5
				4		1
5	6	S82°32'44.96"E	219.14	6	736,272.3	2,151,984.0
				3		8
6	7	S54°27'44.36"E	0.17	7	736,272.4	2,151,983.9
				7		8
7	8	S24°44'29.33"E	103.43	8	736,315.7	2,151,890.0
				6		4
8	9	S47°32'40.88"E	78.52	9	736,373.6	2,151,837.0
				9		4
9	10	S68°32'19.67"E	192.34	10	736,552.6	2,151,766.6
				9		6
10	11	S85°43'37.28"E	132.47	11	736,684.7	2,151,756.8
				9		0
11	12	S73°04'20.95"E	0.24	12	736,685.0	2,151,756.7
				2		3
12	13	S41°07'30.82"E	193.58	13	736,812.3	2,151,610.9
				4		1
13	14	S63°26'13.25"E	124.16	14	736,923.3	2,151,555.3
				9		9
14	15	S77°20'52.56"E	186.05	15	737,104.9	2,151,514.6
				2		4
15	16	S86°10'32.88"E	105.40	16	737,210.0	2,151,507.6
				9		1
16	17	S69°26'38.24"E	0.26	17	737,210.3	2,151,507.5
				3		2
17	18	S49°45'49.11"E	0.17	18	737,210.4	2,151,507.4
				6		1

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
18	19	S20°33'21.76"E	0.26	19	737,210.5	2,151,507.1
				5		7
19	20	S06°34'55.00"O	0.26	20	737,210.5	2,151,506.9
				0		1
20	21	S22°44'32.26"O	528.11	21	737,006.3	2,151,019.8
				0		6
21	22	S37°52'29.94"O	0.23	22	737,006.2	2,151,019.6
				0		8
22	23	S55°18'17.45"O	0.16	23	737,006.0	2,151,019.5
				9		9
23	24	S78°41'24.24"O	0.15	24	737,005.9	2,151,019.5
				4		6
24	25	N86°28'42.77"O	0.65	25	737,005.2	2,151,019.6
				9		0
25	26	N74°03'16.57"O	0.22	26	737,005.0	2,151,019.6
				8		6
26	27	N46°50'51.40"O	0.22	27	737,004.9	2,151,019.8
				2		1
27	28	N34°42'47.72"O	486.45	28	736,727.9	2,151,419.6
				0		8
28	29	N81°34'22.91"O	0.27	29	736,727.6	2,151,419.7
				3		2
29	30	N57°43'27.68"O	0.22	30	736,727.4	2,151,419.8
				4		4
30	31	N34°44'35.45"O	3.02	31	736,725.7	2,151,422.3
				2		2
31	32	N85°34'55.71"O	371.67	32	736,355.1	2,151,450.9
				5		5
32	33	N71°33'54.18"O	0.25	33	736,354.9	2,151,451.0
				1		3
33	34	N41°49'12.61"O	0.25	34	736,354.7	2,151,451.2
				4		2
34	35	N27°27'53.49"O	254.88	35	736,237.1	2,151,677.3
				9		7
35	36	N69°17'42.18"O	226.98	36	736,024.8	2,151,757.6
				7		2

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIB						
LADO EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
36	37	N42°53'47.51" 'O	707.80	37	735,543.09	2,152,276.14
37	38	N75°27'55.96" 'O	0.56	38	735,542.55	2,152,276.28
38	39	N53°58'21.46" 'O	0.27	39	735,542.33	2,152,276.44
39	40	N75°54'04.01" 'O	283.95	40	735,266.93	2,152,345.61
40	41	S55°58'18.76" 'O	178.63	41	735,118.89	2,152,245.65
41	42	N34°02'00.91" 'O	253.50	42	734,977.01	2,152,455.73
42	43	S86°38'00.74" 'O	0.17	43	734,976.84	2,152,455.72
43	44	S38°58'53.18" 'O	277.38	44	734,802.35	2,152,240.10
44	45	S55°00'28.73" 'O	0.24	45	734,802.15	2,152,239.96
45	46	S80°32'15.64" 'O	0.24	46	734,801.91	2,152,239.92
46	47	N75°57'49.52" 'O	0.16	47	734,801.75	2,152,239.96
47	48	N49°53'56.73" 'O	0.25	48	734,801.56	2,152,240.12
48	49	N24°26'38.24" 'O	0.24	49	734,801.46	2,152,240.34
49	50	N10°16'07.16" 'E	338.43	50	734,861.79	2,152,573.35
50	51	N16°19'37.87" 'O	283.65	51	734,782.05	2,152,845.56
51	52	N75°28'50.32" 'O	201.35	52	734,587.13	2,152,896.04
52	53	N57°15'53.19" 'O	0.17	53	734,586.99	2,152,896.13
53	54	N35°32'15.64" 'O	0.17	54	734,586.89	2,152,896.27
54	55	N14°02'10.48" 'O	0.25	55	734,586.83	2,152,896.51
55	56	N01°22'29.41" 'E	22.51	56	734,587.37	2,152,919.01
56	57	N66°30'13.38" 'O	80.11	57	734,513.90	2,152,950.95
57	58	S73°18'02.72" 'O	41.76	58	734,473.90	2,152,938.95
58	59	S85°01'48.93" 'O	0.23	59	734,473.67	2,152,938.93
59	60	N70°20'46.23" 'O	0.15	60	734,473.53	2,152,938.98
60	61	N54°58'21.00" 'O	198.4	61	734,457.28	2,152,950.37
61	62	N28°18'02.72" 'O	0.15	62	734,457.21	2,152,950.50
62	63	N11°53'19.17" 'O	15.73	63	734,453.97	2,152,965.89
63	64	N00°01'17.60" 'O	26.58	64	734,453.96	2,152,992.47
64	65	N14°02'10.48" 'E	0.21	65	734,454.01	2,152,992.67
65	66	N40°11'43.89" 'E	41.20	66	734,480.60	2,153,024.14
66	67	N54°09'44.45" 'E	0.22	67	734,480.78	2,153,024.27

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IIIB						
LADO EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
67	68	N73°33'05.01" 'E	139.04	68	734,614.13	2,153,063.64
68	69	N43°34'45.17" 'E	102.95	69	734,685.10	2,153,138.22
69	70	N22°32'03.28" 'E	62.29	70	734,708.97	2,153,195.75
70	71	N34°59'31.27" 'E	0.24	71	734,709.11	2,153,195.95
71	72	N63°26'05.82" 'E	0.25	72	734,709.33	2,153,196.06
72	73	N89°38'30.86" 'E	0.16	73	734,709.49	2,153,196.06
73	74	S66°28'35.30" 'E	281.24	74	734,967.36	2,153,083.81
74	75	N20°59'03.65" 'E	79.70	75	734,995.90	2,153,158.22
75	76	N20°07'25.77" 'E	33.05	76	735,007.27	2,153,189.25
76	77	N11°23'32.03" 'E	87.38	77	735,024.53	2,153,274.91
77	78	N30°05'49.62" 'E	27.44	78	735,038.29	2,153,298.65
78	79	S67°44'42.28" 'E	167.51	79	735,193.32	2,153,235.21
79	80	S33°24'01.89" 'O	420.95	80	734,961.59	2,152,883.78
80	81	S32°40'38.32" 'O	70.14	81	734,923.72	2,152,824.74
81	82	S12°29'10.22" 'O	51.02	82	734,912.69	2,152,774.93
82	83	S14°56'06.20" 'E	50.71	83	734,925.76	2,152,725.93
83	84	S89°22'52.84" 'E	37.97	84	734,963.73	2,152,725.52
84	85	N41°28'39.77" 'E	164.59	85	735,072.74	2,152,848.83
85	86	S74°51'44.18" 'E	35.96	86	735,107.45	2,152,839.44
86	87	S82°02'20.30" 'E	38.34	87	735,145.42	2,152,834.13
87	88	N27°24'27.79" 'E	390.45	88	735,325.15	2,153,180.75
88	1	S67°33'21.59" 'E	359.63	1	735,657.54	2,153,043.45

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
				389	719,447.65	2,158,267.03
389	390	S34°13'48.11"O	238.09	390	719,313.72	2,158,070.18
390	391	S27°58'26.32"O	92.03	391	719,270.55	2,157,988.90
391	392	S79°35'54.76"O	79.04	392	719,192.81	2,157,974.63
392	393	S66°53'10.51"O	139.22	393	719,064.77	2,157,919.98
393	394	S20°24'22.62"O	83.29	394	719,035.73	2,157,841.92
394	395	S13°54'33.54"E	24.09	395	719,041.52	2,157,818.54
395	396	S29°00'45.21"E	47.65	396	719,064.63	2,157,776.87
396	397	S01°32'14.76"E	79.39	397	719,066.76	2,157,697.51
397	398	S10°40'23.16"O	130.40	398	719,042.61	2,157,569.37
398	399	S18°26'05.82"O	0.16	399	719,042.56	2,157,569.22
399	400	S36°52'11.63"O	0.15	400	719,042.47	2,157,569.10
400	401	S12°30'40.16"O	66.89	401	719,027.98	2,157,503.80
401	402	N68°14'05.83"O	58.52	402	718,973.63	2,157,525.50
402	403	S20°23'20.99"O	155.51	403	718,919.45	2,157,379.73
403	404	N71°43'39.51"O	36.77	404	718,884.53	2,157,391.26
404	405	S23°41'45.42"O	78.36	405	718,853.04	2,157,319.51
405	406	S71°47'51.31"E	41.30	406	718,892.27	2,157,306.61
406	407	S29°01'15.62"O	178.88	407	718,805.49	2,157,150.19
407	408	S66°56'20.61"E	36.07	408	718,838.68	2,157,136.06
408	409	S21°18'40.90"O	25.84	409	718,829.29	2,157,111.99
409	410	S61°46'00.08"E	31.64	410	718,857.17	2,157,097.02
410	411	N26°52'22.04"E	27.48	411	718,869.59	2,157,121.53
411	412	S64°49'39.85"E	36.98	412	718,903.06	2,157,105.80
412	413	N43°40'40.34"E	102.66	413	718,973.96	2,157,180.05
413	414	S75°19'51.37"E	18.01	414	718,991.38	2,157,175.49
414	415	N26°34'10.83"E	55.40	415	719,016.16	2,157,225.04
415	416	N54°46'35.14"E	32.23	416	719,042.49	2,157,243.63
416	417	N02°43'12.12"E	43.41	417	719,044.55	2,157,286.99
417	418	N83°22'15.74"E	22.35	418	719,066.75	2,157,289.57
418	419	N18°25'43.62"E	29.39	419	719,076.04	2,157,317.45

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
419	420	N67°13'11.03"O	19.78	420	719,057.80	2,157,325.11
420	421	N06°04'17.35"E	49.92	421	719,063.08	2,157,374.75
421	422	N22°05'43.60"E	112.53	422	719,105.41	2,157,479.02
422	423	N69°40'21.82"O	57.75	423	719,051.26	2,157,499.08
423	424	N09°22'38.54"E	215.11	424	719,086.31	2,157,711.32
424	425	N01°37'58.10"O	108.44	425	719,083.22	2,157,819.72
425	426	N23°09'42.96"E	112.86	426	719,127.61	2,157,923.48
426	427	N76°32'08.06"E	111.06	427	719,235.62	2,157,949.34
427	428	N62°48'11.20"E	62.86	428	719,291.53	2,157,978.07
428	429	S34°45'50.50"O	42.62	429	719,315.83	2,157,943.06
429	430	N52°39'25.05"E	49.41	430	719,355.11	2,157,973.03
430	431	N65°56'23.70"O	51.26	431	719,308.30	2,157,993.93
431	432	N16°41'23.90"E	41.44	432	719,320.20	2,158,033.62
432	433	N35°41'04.16"E	63.52	433	719,357.25	2,158,085.21
433	434	S85°17'04.03"E	44.52	434	719,401.62	2,158,081.55
434	435	S71°04'37.11"E	38.24	435	719,437.79	2,158,069.15
435	436	N10°29'53.14"E	28.37	436	719,442.96	2,158,097.05
436	437	N24°27'29.99"O	89.05	437	719,406.09	2,158,178.11
437	438	N21°47'44.67"E	18.77	438	719,413.06	2,158,195.54
438	439	N86°55'15.75"E	106.49	439	719,519.40	2,158,201.26
439	440	S58°28'20.57"E	63.43	440	719,573.47	2,158,168.09
440	441	N01°57'23.72"E	89.33	441	719,576.52	2,158,257.37
441	442	S80°37'22.58"E	55.24	442	719,631.02	2,158,248.37
442	443	S07°05'33.96"O	83.74	443	719,620.68	2,158,165.27
443	444	S88°36'03.03"E	84.78	444	719,705.43	2,158,163.20
444	445	N08°12'37.26"E	214.06	445	719,736.00	2,158,375.07
445	446	N29°45'11.42"O	42.86	446	719,714.73	2,158,412.28
446	447	N01°06'05.15"E	40.06	447	719,715.50	2,158,452.33
447	448	N68°54'36.97"E	20.48	448	719,734.61	2,158,459.70
448	449	S76°37'36.71"E	32.90	449	719,766.62	2,158,452.09
449	450	S73°25'29.55"E	52.62	450	719,817.05	2,158,437.08

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA							
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
ES	PV				X	Y	
450	451	S17°06'56.58"O	42.17		719,804.64	2,158,396.78	
451	452	S62°05'40.16"E	39.76	452	719,839.78	2,158,378.17	
452	453	N83°39'10.98"E	18.72	453	719,858.39	2,158,380.24	
453	454	N35°21'53.15"E	39.29	454	719,881.13	2,158,412.28	
454	455	S82°22'39.86"E	148.07	455	720,027.89	2,158,392.64	
455	456	S69°05'19.20"E	104.00	456	720,125.04	2,158,355.52	
456	457	S32°04'41.48"O	52.55	457	720,097.13	2,158,310.99	
457	458	S57°16'14.80"E	34.40	458	720,126.07	2,158,292.39	
458	459	N31°21'25.15"E	77.46	459	720,166.38	2,158,358.54	
459	460	N77°19'17.74"E	42.37	460	720,207.72	2,158,367.84	
460	461	N85°39'26.80"E	63.39	461	720,270.93	2,158,372.64	
461	462	S54°10'36.30"E	78.83	462	720,334.85	2,158,326.50	
462	463	S41°37'47.22"E	38.01	463	720,360.10	2,158,298.09	
463	464	S10°43'25.23"E	60.57	464	720,371.37	2,158,238.58	
464	465	S08°09'40.71"O	111.65	465	720,355.52	2,158,128.06	
465	466	S33°56'03.95"O	42.92	466	720,331.56	2,158,092.45	
466	467	S35°07'47.59"O	24.17	467	720,317.65	2,158,072.68	
467	468	S43°49'16.00"O	25.43	468	720,300.04	2,158,054.33	
468	469	S48°35'21.54"O	33.09	469	720,275.22	2,158,032.44	
469	470	S38°38'53.77"O	23.27	470	720,260.69	2,158,014.27	
470	471	S18°35'08.47"O	104.57	471	720,227.36	2,157,915.15	
471	472	S03°28'23.89"O	68.34	472	720,223.22	2,157,846.94	
472	473	N86°10'46.00"O	194.05	473	720,029.60	2,157,859.87	
473	474	S40°46'17.76"O	58.02	474	719,991.71	2,157,815.93	
474	475	S39°16'52.22"O	29.38	475	719,973.11	2,157,793.19	
475	476	S23°30'08.59"O	77.76	476	719,942.10	2,157,721.88	
476	477	S64°15'52.04"E	64.25	477	719,999.98	2,157,693.98	
477	478	S84°17'21.86"O	31.15	478	719,968.98	2,157,690.88	
478	479	S43°57'43.33"O	40.21	479	719,941.07	2,157,661.94	
479	480	S20°08'08.74"O	33.03	480	719,929.70	2,157,630.93	
480	481	S03°52'02.19"O	76.65	481	719,924.53	2,157,554.45	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA							
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
ES	PV				X	Y	
481	482	S77°03'27.72"E	170.74	482	720,090.93	2,157,516.21	
482	483	N35°12'02.70"E	188.00	483	720,199.30	2,157,669.83	
483	484	S66°17'31.87"E	91.60	484	720,283.17	2,157,633.00	
484	485	N71°18'50.51"E	69.29	485	720,348.81	2,157,655.20	
485	486	S78°40'31.98"E	54.18	486	720,401.94	2,157,644.56	
486	487	S49°45'49.11"E	0.17	487	720,402.07	2,157,644.45	
487	488	S30°57'49.52"E	0.17	488	720,402.16	2,157,644.30	
488	489	S10°00'28.73"E	0.17	489	720,402.19	2,157,644.13	
489	490	S00°56'03.25"E	20.85	490	720,402.53	2,157,623.28	
490	491	S02°07'25.93"O	22.94	491	720,401.68	2,157,600.36	
491	492	S06°55'58.23"O	25.52	492	720,398.60	2,157,575.03	
492	493	S11°46'54.23"O	17.39	493	720,395.05	2,157,558.01	
493	494	S24°53'20.17"O	3.52	494	720,393.57	2,157,554.82	
494	495	S36°11'16.21"O	4.20	495	720,391.09	2,157,551.43	
495	496	S57°43'27.68"O	0.22	496	720,390.90	2,157,551.31	
496	497	S71°36'34.95"O	4.06	497	720,387.05	2,157,550.03	
497	498	N88°10'01.78"O	26.26	498	720,360.80	2,157,550.87	
498	499	S19°00'12.87"O	92.41	499	720,330.71	2,157,463.50	
499	500	S84°26'22.33"O	117.34	500	720,213.92	2,157,452.13	
500	501	S24°32'50.70"O	135.66	501	720,157.56	2,157,328.73	
501	502	S49°01'17.60"E	50.92	502	720,196.00	2,157,295.34	
502	503	S54°15'51.14"E	53.45	503	720,239.39	2,157,264.12	
503	504	S61°45'04.59"E	82.04	504	720,311.66	2,157,225.29	
504	505	S65°41'21.40"E	16.37	505	720,326.58	2,157,218.55	
505	506	N36°52'11.63"E	15.50	506	720,335.88	2,157,230.95	
506	507	S69°32'48.24"E	48.93	507	720,381.73	2,157,213.85	
507	508	S65°41'46.06"E	149.28	508	720,517.78	2,157,152.41	
508	509	N11°36'03.68"E	22.78	509	720,522.36	2,157,174.72	
509	510	N16°48'43.02"O	105.18	510	720,491.94	2,157,275.40	
510	511	N75°26'23.32"E	82.22	511	720,571.52	2,157,296.07	
511	512	S15°56'38.05"E	52.68	512	720,585.99	2,157,245.42	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
512	513	N76°28'58.03"E	66.40	513	720,650.55	2,157,260.94
513	514	N73°16'22.34"E	61.01	514	720,708.98	2,157,278.50
514	515	S09°18'26.89"E	153.90	515	720,733.87	2,157,126.63
515	516	N87°48'03.87"E	23.98	516	720,757.83	2,157,127.55
516	517	S03°05'04.01"E	188.26	517	720,767.96	2,156,939.56
517	518	S75°04'00.71"E	42.92	518	720,809.43	2,156,928.50
518	519	S05°14'19.16"E	100.87	519	720,800.22	2,156,828.05
519	520	N85°40'47.25"E	97.97	520	720,702.53	2,156,835.43
520	521	N06°21'10.19"E	25.03	521	720,705.30	2,156,860.31
521	522	N88°00'40.63"E	106.04	522	720,599.32	2,156,863.99
522	523	N02°02'29.22"E	25.83	523	720,600.24	2,156,889.80
523	524	N13°09'52.37"E	44.48	524	720,590.11	2,156,933.11
524	525	N26°33'54.18"E	12.37	525	720,584.58	2,156,944.17
525	526	N10°17'23.72"E	20.60	526	720,588.26	2,156,964.44
526	527	N36°09'33.78"E	29.68	527	720,605.77	2,156,988.40
527	528	N32°51'15.12"E	52.66	528	720,577.20	2,157,032.64
528	529	N66°02'03.50"E	18.14	529	720,560.62	2,157,040.01
529	530	S49°09'05.70"E	21.88	530	720,544.07	2,157,025.70
530	531	S49°08'29.74"E	23.20	531	720,526.52	2,157,010.52
531	532	S32°27'36.80"E	24.04	532	720,539.42	2,156,990.24
532	533	S48°00'33.66"E	12.39	533	720,530.21	2,156,981.95
533	534	S35°11'25.11"E	19.17	534	720,541.26	2,156,966.28
534	535	S54°27'54.44"E	23.78	535	720,521.91	2,156,952.46
535	536	S27°33'43.39"E	23.90	536	720,532.97	2,156,931.27
536	537	N55°37'14.98"E	21.22	537	720,550.48	2,156,943.25
537	538	S14°48'59.15"E	32.42	538	720,558.77	2,156,911.91
538	539	N76°52'09.31"E	28.39	539	720,586.42	2,156,918.36
539	540	S17°39'04.65"E	21.27	540	720,592.87	2,156,898.09
540	541	S01°14'35.91"E	42.40	541	720,591.95	2,156,855.70
541	542	S85°36'30.99"E	24.03	542	720,567.99	2,156,853.86
542	543	S14°37'11.19"E	21.91	543	720,573.52	2,156,832.66

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
543	544	N48°13'20.63"E	67.05	544	720,523.52	2,156,877.33
544	545	N68°48'13.25"E	48.18	545	720,478.60	2,156,894.75
545	546	S20°06'42.50"E	87.10	546	720,448.65	2,156,812.96
546	547	S03°56'50.09"E	66.97	547	720,453.26	2,156,746.15
547	548	S34°26'24.25"E	50.00	548	720,424.98	2,156,704.91
548	549	N74°46'49.28"E	22.66	549	720,403.11	2,156,710.86
549	550	N72°58'30.18"E	37.91	550	720,366.86	2,156,721.96
550	551	S08°07'00.62"E	24.43	551	720,363.41	2,156,697.77
551	552	S72°31'02.62"E	37.48	552	720,399.16	2,156,686.51
552	553	S09°13'10.10"E	43.44	553	720,392.20	2,156,643.63
553	554	S75°57'14.43"E	14.26	554	720,406.03	2,156,640.17
554	555	S05°43'07.69"E	34.72	555	720,402.57	2,156,605.62
555	556	N73°32'37.56"E	52.84	556	720,351.89	2,156,620.59
556	557	S20°24'36.43"E	52.85	557	720,333.46	2,156,571.06
557	558	S75°43'36.29"E	105.54	558	720,435.74	2,156,545.04
558	559	S26°59'30.45"E	69.05	559	720,467.08	2,156,483.51
559	560	S03°55'27.96"E	117.77	560	720,475.14	2,156,366.02
560	561	N84°04'57.94"E	76.15	561	720,550.88	2,156,373.87
561	562	S10°59'12.35"E	54.94	562	720,561.35	2,156,319.94
562	563	N87°08'33.20"E	46.14	563	720,607.43	2,156,322.24
563	564	S13°27'29.16"E	65.14	564	720,622.59	2,156,258.89
564	565	S89°32'44.47"E	146.29	565	720,768.88	2,156,257.73
565	566	N01°28'51.71"E	139.29	566	720,765.28	2,156,396.97
566	567	S39°16'25.21"E	35.86	567	720,787.98	2,156,369.21
567	568	S65°05'20.53"E	71.89	568	720,853.18	2,156,338.93
568	569	S78°43'35.89"E	129.06	569	720,979.75	2,156,313.70
569	570	S78°41'23.29"E	424.59	570	721,396.09	2,156,230.43
570	571	N06°45'13.29"E	386.22	571	721,441.51	2,156,613.97
571	572	S63°25'54.14"E	78.99	572	721,512.16	2,156,578.64
572	573	N38°07'47.12"E	57.40	573	721,547.60	2,156,623.79
573	574	N29°20'41.57"E	41.22	574	721,527.40	2,156,659.72



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
57	57	N67°36'26.1	623.2	575	722,103.68	2,156,897.16
4	5	5"E				
57	57	S63°51'43.7	216.5	576	722,298.07	2,156,801.77
5	6	1"E				
57	57	S21°26'51.8	54.15	577	722,278.27	2,156,751.37
6	7	5"O				
57	57	S68°05'54.6	188.1	578	722,452.86	2,156,681.18
7	8	4"E				
57	57	N72°20'19.8	58.54	579	722,508.64	2,156,698.94
8	9	7"E				
57	58	N63°47'14.3	120.7	580	722,616.94	2,156,752.26
9	0	2"E				
58	58	N69°45'39.6	156.3	581	722,763.59	2,156,806.33
0	1	7"E				
58	58	S01°46'28.7	126.5	582	722,767.51	2,156,679.81
1	2	1"E				
58	58	S39°26'53.1	150.6	583	722,863.22	2,156,563.49
2	3	9"E				
58	58	S11°28'44.1	91.76	584	722,881.48	2,156,473.57
3	4	5"E				
58	58	S57°31'50.7	158.0	585	723,014.81	2,156,388.73
4	5	2"E				
58	58	S24°00'55.9	82.24	586	723,048.28	2,156,313.61
5	6	6"E				
58	58	S02°36'09.2	0.22	587	723,048.29	2,156,313.39
6	7	2"E				
58	58	S18°03'39.6	64.93	588	723,028.16	2,156,251.66
7	8	7"O				
58	58	N73°15'30.8	193.8	589	722,842.49	2,156,307.51
8	9	9"O				
58	59	S18°25'04.2	95.36	590	722,812.36	2,156,217.03
9	0	6"O				
59	59	S69°53'18.8	194.5	591	722,995.06	2,156,150.13
0	1	9"E				
59	59	S69°57'37.6	130.1	592	723,117.28	2,156,105.55
1	2	3"E				
59	59	S14°59'18.1	156.1	593	723,076.89	2,155,954.69
2	3	4"O				
59	59	S29°49'08.3	67.13	594	723,110.27	2,155,896.45
3	4	6"E				
59	59	S71°41'31.5	35.65	595	723,144.12	2,155,885.25
4	5	3"E				
59	59	S07°39'40.8	30.08	596	723,148.13	2,155,855.44
5	6	9"E				
59	59	N71°10'02.4	85.19	597	723,067.50	2,155,882.94
6	7	0"O				
59	59	S24°38'02.1	92.10	598	723,029.11	2,155,799.22
7	8	6"O				
59	59	S64°40'23.9	85.25	599	723,106.17	2,155,762.75
8	9	7"E				
59	60	S17°17'54.4	68.88	600	723,085.69	2,155,696.99
9	0	0"O				
60	60	S27°19'53.6	170.4	601	723,007.41	2,155,545.53
0	1	0"O				
60	60	S23°57'49.1	100.4	602	722,966.63	2,155,453.78
1	2	3"O				
60	60	S34°41'42.5	0.16	603	722,966.54	2,155,453.65
2	3	5"O				
60	60	S52°25'53.0	0.16	604	722,966.41	2,155,453.55
3	4	7"O				
60	60	S80°15'31.5	4.73	605	722,961.75	2,155,452.75
4	5	8"O				

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
60	60	N85°10'36.5	150.2	606	722,812.07	2,155,465.38
5	6	0"O				
60	60	N56°28'57.9	150.7	607	722,937.78	2,155,548.64
6	7	8"E				
60	60	N46°09'29.6	18.19	608	722,950.90	2,155,561.24
7	8	4"E				
60	60	N17°39'52.5	195.4	609	723,010.21	2,155,747.48
8	9	6"E				
60	61	N85°51'03.0	208.1	610	722,802.61	2,155,762.54
9	0	2"O				
61	61	S83°29'45.0	265.9	611	722,538.42	2,155,732.42
0	1	9"O				
61	61	S85°25'49.3	122.1	612	722,416.68	2,155,722.69
1	2	7"O				
61	61	S72°21'46.5	112.1	613	722,309.77	2,155,688.70
2	3	4"O				
61	61	S21°12'13.3	299.7	614	722,201.35	2,155,409.23
3	4	0"O				
61	61	S21°45'56.4	50.62	615	722,182.58	2,155,362.22
4	5	4"O				
61	61	S89°28'17.9	63.98	616	722,246.56	2,155,361.63
5	6	6"E				
61	61	S43°31'25.6	87.01	617	722,306.48	2,155,298.54
6	7	8"E				
61	61	S43°53'24.6	25.92	618	722,288.51	2,155,279.86
7	8	5"O				
61	61	S28°53'02.0	38.80	619	722,307.25	2,155,245.89
8	9	6"E				
61	62	S55°37'04.4	71.42	620	722,366.19	2,155,205.56
9	0	9"E				
62	62	S66°27'11.8	74.99	621	722,434.94	2,155,175.60
0	1	9"E				
62	62	S39°09'01.2	107.2	622	722,502.66	2,155,092.42
1	2	4"E				
62	62	S09°19'38.3	79.53	623	722,515.55	2,155,013.94
2	3	0"E				
62	62	S29°07'03.5	105.9	624	722,464.00	2,154,921.39
3	4	1"O				
62	62	N72°27'56.9	23.33	625	722,441.75	2,154,928.42
4	5	0"O				
62	62	S27°21'44.1	38.25	626	722,424.17	2,154,894.45
5	6	5"O				
62	62	N59°20'55.1	52.84	627	722,378.71	2,154,921.39
6	7	1"O				
62	62	S41°11'24.9	24.90	628	722,362.31	2,154,902.65
7	8	1"O				
62	62	S25°55'02.5	37.98	629	722,378.91	2,154,868.49
8	9	1"E				
62	63	S79°11'05.4	105.1	630	722,275.63	2,154,848.76
9	0	9"O				
63	63	N56°00'09.4	121.5	631	722,174.88	2,154,916.71
0	1	7"O				
63	63	N48°24'21.0	64.04	632	722,126.99	2,154,959.22
1	2	3"O				
63	63	N77°39'11.1	179.0	633	721,952.11	2,154,997.50
2	3	5"O				
63	63	S82°10'55.4	12.72	634	721,939.51	2,154,995.77
3	4	9"O				
63	63	S83°21'17.4	82.79	635	721,857.28	2,154,986.19
4	5	8"O				
63	63	N81°17'51.9	86.25	636	721,772.02	2,154,999.24
5	6	9"O				

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
636	637	N64°59'16.99"O	34.98	637	721,740.32	2,155,014.03
637	638	N50°15'28.11"O	100.70	638	721,662.89	2,155,078.41
638	639	N12°39'20.72"O	49.93	639	721,651.95	2,155,127.13
639	640	N70°20'46.23"O	12.93	640	721,639.77	2,155,131.48
640	641	S49°49'02.31"O	98.43	641	721,564.57	2,155,067.97
641	642	N80°40'51.09"O	32.24	642	721,532.76	2,155,073.19
642	643	S78°27'55.37"O	43.51	643	721,490.13	2,155,064.49
643	644	N86°42'33.16"O	76.48	644	721,413.78	2,155,068.88
644	645	N80°33'15.26"O	164.95	645	721,251.07	2,155,095.95
645	646	N64°25'12.21"O	86.62	646	721,172.94	2,155,133.35
646	647	N26°49'42.92"O	106.95	647	721,124.67	2,155,228.79
647	648	N02°56'29.34"O	126.28	648	721,118.19	2,155,354.90
648	649	N09°30'20.88"O	19.50	649	721,114.97	2,155,374.13
649	650	N35°12'42.64"O	33.52	650	721,095.64	2,155,401.52
650	651	N85°39'29.52"O	40.16	651	721,055.60	2,155,404.56
651	652	N24°09'10.00"O	49.83	652	721,035.21	2,155,450.03
652	653	N09°23'38.60"O	31.74	653	721,030.03	2,155,481.34
653	654	N36°35'51.37"O	37.45	654	721,007.70	2,155,511.41
654	655	N24°09'08.53"O	55.45	655	720,985.01	2,155,562.01
655	656	N47°55'27.19"O	38.95	656	720,956.10	2,155,588.11
656	657	N70°34'16.00"O	79.85	657	720,880.80	2,155,614.67
657	658	N57°32'16.45"O	28.99	658	720,856.34	2,155,630.23
658	659	N36°56'31.83"O	22.20	659	720,843.00	2,155,647.97
659	660	N51°20'24.69"O	14.02	660	720,832.05	2,155,656.73
660	661	N72°28'51.42"O	44.12	661	720,789.98	2,155,670.01
661	662	N46°32'53.37"O	0.26	662	720,789.79	2,155,670.19
662	663	N32°44'50.85"O	36.58	663	720,770.00	2,155,700.96
663	664	N87°24'23.82"O	48.18	664	720,721.87	2,155,703.14
664	665	S50°39'22.31"O	146.00	665	720,608.96	2,155,610.58
665	666	S83°16'22.78"O	72.14	666	720,537.32	2,155,602.13
666	667	S80°52'09.74"O	89.74	667	720,448.72	2,155,587.89

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
667	668	S31°29'37.01"O	63.61	668	720,415.49	2,155,533.65
668	669	S30°04'49.49"E	260.31	669	720,545.96	2,155,308.40
669	670	S62°28'07.20"E	108.99	670	720,642.61	2,155,258.02
670	671	S75°03'54.68"E	32.63	671	720,674.14	2,155,249.61
671	672	S61°23'22.35"E	0.25	672	720,674.36	2,155,249.49
672	673	S35°32'15.64"E	0.17	673	720,674.46	2,155,249.35
673	674	S17°21'14.49"E	0.17	674	720,674.51	2,155,249.19
674	675	S09°05'25.00"O	0.25	675	720,674.47	2,155,248.94
675	676	S22°59'42.26"O	306.82	676	720,554.61	2,154,966.50
676	677	S36°23'03.67"O	0.24	677	720,554.47	2,154,966.31
677	678	S64°32'11.96"O	0.23	678	720,554.26	2,154,966.21
678	679	S77°43'55.14"O	15.01	679	720,539.59	2,154,963.02
679	680	N73°41'16.21"O	71.46	680	720,471.01	2,154,983.09
680	681	S88°16'16.05"O	22.87	681	720,448.15	2,154,982.40
681	682	N81°42'26.08"O	67.25	682	720,381.60	2,154,992.10
682	683	N60°10'46.22"O	43.23	683	720,344.09	2,155,013.60
683	684	N48°48'50.67"O	0.21	684	720,343.93	2,155,013.74
684	685	N37°14'21.78"O	124.37	685	720,268.67	2,155,112.75
685	686	N26°33'54.18"O	0.22	686	720,268.57	2,155,112.95
686	687	N06°09'40.79"O	87.02	687	720,259.23	2,155,199.47
687	688	N85°14'32.46"E	55.58	688	720,314.62	2,155,204.08
688	689	N07°10'42.16"O	163.81	689	720,294.15	2,155,366.61
689	690	N50°52'50.78"O	43.82	690	720,260.15	2,155,394.26
690	691	N29°45'03.05"E	59.55	691	720,289.70	2,155,445.96
691	692	N72°17'49.28"O	45.55	692	720,246.31	2,155,459.81
692	693	S25°49'24.99"O	31.80	693	720,232.46	2,155,431.19
693	694	N83°41'24.10"O	374.77	694	719,859.96	2,155,472.38
694	695	S59°28'37.59"O	78.01	695	719,792.76	2,155,432.76
695	696	N81°21'06.71"O	106.21	696	719,687.76	2,155,448.73
696	697	N01°13'40.30"E	43.40	697	719,688.69	2,155,492.12
697	698	N88°36'32.24"O	129.76	698	719,558.97	2,155,495.27

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
698	699	N18°17'08.87"E	85.03	699	719,585.65	2,155,576.01
699	700	N05°12'10.08"E	92.96	700	719,577.22	2,155,668.59
700	701	N33°42'39.84"E	45.40	701	719,552.02	2,155,706.36
701	702	N59°03'15.33"E	98.19	702	719,467.81	2,155,756.85
702	703	N84°29'19.32"E	28.32	703	719,439.62	2,155,759.57
703	704	N70°49'15.57"E	0.24	704	719,439.39	2,155,759.65
704	705	N44°59'60.00"E	0.17	705	719,439.27	2,155,759.77
705	706	N26°33'54.18"E	0.16	706	719,439.20	2,155,759.91
706	707	N10°37'10.76"E	0.16	707	719,439.17	2,155,760.07
707	708	N00°00'00.00"E	44.63	708	719,439.17	2,155,804.70
708	709	N10°37'10.76"E	0.16	709	719,439.20	2,155,804.86
709	710	N27°54'24.61"E	71.62	710	719,472.72	2,155,868.15
710	711	N23°58'27.87"E	73.22	711	719,502.47	2,155,935.05
711	712	N18°26'42.83"E	70.48	712	719,524.77	2,156,001.91
712	713	N04°34'52.31"E	78.50	713	719,531.04	2,156,080.16
713	714	N26°30'16.13"E	59.22	714	719,504.61	2,156,133.16
714	715	N58°27'40.71"E	182.19	715	719,349.33	2,156,228.46
715	716	N75°22'19.72"E	182.98	716	719,172.28	2,156,274.67
716	717	N67°17'03.53"E	231.82	717	718,958.44	2,156,364.19
717	718	N63°27'02.92"E	32.31	718	718,929.54	2,156,378.63
718	719	N83°46'59.96"E	48.67	719	718,881.16	2,156,383.90
719	720	N89°59'40.71"E	106.95	720	718,774.21	2,156,383.91
720	721	N83°40'10.07"E	26.21	721	718,748.16	2,156,386.80
721	722	N76°18'11.27"E	65.92	722	718,684.11	2,156,402.41
722	723	N70°43'21.82"E	52.92	723	718,634.16	2,156,419.88
723	724	N66°11'44.19"E	39.74	724	718,597.80	2,156,435.92
724	725	N70°42'58.08"E	61.26	725	718,539.98	2,156,456.15
725	726	N59°38'33.27"E	102.10	726	718,451.88	2,156,507.75
726	727	S44°02'47.59"E	48.44	727	718,418.20	2,156,472.93
727	728	S05°11'29.86"E	37.02	728	718,414.85	2,156,436.06
728	729	S12°15'06.69"E	65.97	729	718,428.85	2,156,371.59

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
729	730	S03°22'28.97"E	57.08	730	718,432.21	2,156,314.61
730	731	S13°05'05.35"E	75.22	731	718,449.24	2,156,241.34
731	732	S29°03'55.66"E	10.25	732	718,444.26	2,156,232.38
732	733	S16°52'27.48"E	6.27	733	718,446.08	2,156,226.38
733	734	S03°21'59.26"E	0.17	734	718,446.07	2,156,226.21
734	735	S30°15'43.41"E	220.14	735	718,335.13	2,156,036.07
735	736	N72°27'17.83"E	11.81	736	718,323.87	2,156,039.63
736	737	S52°47'00.81"E	0.99	737	718,323.08	2,156,039.03
737	738	S82°40'16.85"E	90.39	738	718,233.43	2,156,027.50
738	739	N84°48'20.06"E	0.22	739	718,233.21	2,156,027.52
739	740	N56°58'34.08"E	0.24	740	718,233.01	2,156,027.65
740	741	N44°32'15.39"E	77.11	741	718,178.93	2,156,082.61
741	742	N60°56'03.94"E	10.15	742	718,170.06	2,156,087.54
742	743	N77°27'27.46"E	18.33	743	718,152.17	2,156,091.52
743	744	N84°18'13.05"E	20.05	744	718,132.22	2,156,093.51
744	745	N89°59'50.15"E	20.93	745	718,111.29	2,156,093.51
745	746	S81°14'58.32"E	13.15	746	718,098.29	2,156,091.51
746	747	S85°54'51.78"E	14.04	747	718,084.29	2,156,090.51
747	748	N80°08'03.09"E	0.23	748	718,084.06	2,156,090.55
748	749	N66°46'19.32"E	7.68	749	718,077.00	2,156,093.58
749	750	N45°00'00.00"E	0.21	750	718,076.85	2,156,093.73
750	751	N33°41'50.76"E	21.58	751	718,064.88	2,156,111.68
751	752	N48°21'47.04"E	84.14	752	718,002.00	2,156,167.58
752	753	N64°35'31.16"E	44.07	753	717,962.19	2,156,186.49
753	754	N88°25'51.43"E	102.26	754	717,859.97	2,156,189.29
754	755	S30°53'17.49"E	111.83	755	717,802.56	2,156,093.32
755	756	S19°20'31.55"E	631.17	756	718,011.61	2,155,497.77
756	757	S78°54'11.70"E	40.06	757	717,972.30	2,155,490.06
757	758	S66°22'39.58"E	37.28	758	717,938.14	2,155,475.12
758	759	S49°35'06.93"E	25.65	759	717,918.61	2,155,458.49
759	760	S42°50'48.03"E	33.50	760	717,895.83	2,155,433.93

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
760	761	S48°32'58.2 5"O	60.30	761	717,850. 63	2,155,394. 01
761	762	S83°00'35.3 2"O	21.61	762	717,829. 18	2,155,391. 38
762	763	N78°18'28.3 5"O	63.21	763	717,767. 28	2,155,404. 19
763	764	N73°08'29.7 6"O	11.72	764	717,756. 06	2,155,407. 59
764	765	N61°41'57.2 8"O	0.15	765	717,755. 93	2,155,407. 66
765	766	N47°29'22.3 9"O	0.16	766	717,755. 81	2,155,407. 77
766	767	N33°14'04.9 3"O	127.0 3	767	717,686. 19	2,155,514. 02
767	768	N20°00'09.0 8"O	52.94	768	717,668. 08	2,155,563. 77
768	769	N26°34'46.6 9"O	122.9 9	769	717,613. 05	2,155,673. 76
769	770	N04°12'12.1 3"O	21.15	770	717,611. 50	2,155,694. 85
770	771	N43°20'25.9 3"O	71.79	771	717,562. 23	2,155,747. 06
771	772	N30°09'37.8 5"O	162.0 9	772	717,480. 79	2,155,887. 21
772	773	N39°04'20.3 3"O	72.24	773	717,435. 26	2,155,943. 29
773	774	N72°21'17.0 9"O	50.94	774	717,386. 72	2,155,958. 73
774	775	N61°50'13.3 6"O	107.2 9	775	717,292. 13	2,156,009. 37
775	776	N50°44'02.2 0"O	56.97	776	717,248. 02	2,156,045. 43
776	777	N50°47'18.1 6"O	129.5 7	777	717,147. 63	2,156,127. 34
777	778	N67°21'22.8 5"O	22.23	778	717,127. 11	2,156,135. 90
778	779	N76°49'13.3 5"O	188.0 2	779	716,944. 04	2,156,178. 77
779	780	S19°03'34.6 3"O	200.4 3	780	716,878. 59	2,155,989. 33
780	781	S32°16'32.3 2"O	0.22	781	716,878. 47	2,155,989. 14
781	782	S59°02'10.4 8"O	0.23	782	716,878. 27	2,155,989. 02
782	783	S78°41'24.2 4"O	0.15	783	716,878. 12	2,155,988. 99
783	784	S89°28'11.6 3"O	134.0 3	784	716,744. 10	2,155,987. 75
784	785	N83°17'24.5 9"O	0.17	785	716,743. 93	2,155,987. 77
785	786	N56°58'34.0 8"O	0.24	786	716,743. 73	2,155,987. 90
786	787	N34°27'09.7 0"O	65.01	787	716,706. 95	2,156,041. 51
787	788	N00°00'00.0 0"	0.26	788	716,706. 95	2,156,041. 77
788	789	N33°24'24.0 6"E	98.13	789	716,760. 98	2,156,123. 69
789	790	N22°02'08.2 8"E	192.1 5	790	716,833. 07	2,156,301. 77
790	791	N22°13'21.0 0"E	56.35	791	716,854. 38	2,156,353. 96

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
791	792	N00°00'00.0 0"	104.8 6	792	716,854. 38	2,156,458. 82
792	793	N15°36'55.7 3"O	84.92	793	716,831. 52	2,156,540. 61
793	794	N02°58'39.3 3"O	77.00	794	716,827. 52	2,156,617. 51
794	795	N28°36'12.3 1"O	38.98	795	716,808. 86	2,156,651. 73
795	796	N04°09'13.6 5"O	51.50	796	716,805. 13	2,156,703. 09
796	797	N04°55'14.7 1"E	27.86	797	716,807. 52	2,156,730. 85
797	798	N37°45'03.5 9"E	17.43	798	716,818. 19	2,156,744. 63
798	799	N42°41'54.5 2"E	83.11	799	716,874. 55	2,156,805. 71
799	800	N31°42'03.0 6"E	222.7 7	800	716,991. 61	2,156,995. 24
800	801	N20°19'22.9 5"E	208.3 7	801	717,063. 98	2,157,190. 64
801	802	N02°29'15.1 0"O	184.3 2	802	717,055. 98	2,157,374. 79
802	803	N15°04'09.9 1"O	182.6 6	803	717,008. 49	2,157,551. 17
803	804	N28°47'12.9 4"O	107.2 8	804	716,956. 83	2,157,645. 19
804	805	N21°34'13.5 8"O	28.56	805	716,946. 33	2,157,671. 75
805	806	N06°00'54.3 4"O	113.2 7	806	716,934. 46	2,157,784. 40
806	807	N31°36'04.9 8"O	30.67	807	716,918. 39	2,157,810. 52
807	808	N19°17'24.1 7"O	0.21	808	716,918. 32	2,157,810. 72
808	809	N10°34'00.3 0"E	13.31	809	716,920. 76	2,157,823. 80
809	810	N05°06'16.8 6"O	68.78	810	716,914. 64	2,157,892. 31
810	811	N11°18'01.1 4"E	23.37	811	716,919. 22	2,157,915. 23
811	812	N33°41'24.2 4"E	0.22	812	716,919. 34	2,157,915. 41
812	813	N45°00'18.8 6"E	77.34	813	716,974. 03	2,157,970. 09
813	814	N63°26'05.8 2"E	0.16	814	716,974. 17	2,157,970. 16
814	815	N78°41'24.2 4"E	0.15	815	716,974. 32	2,157,970. 19
815	816	S75°22'44.8 5"E	0.24	816	716,974. 55	2,157,970. 13
816	817	S63°26'05.8 2"E	14.00	817	716,987. 07	2,157,963. 87
817	818	S60°03'41.5 5"E	21.66	818	717,005. 84	2,157,953. 06
818	819	S66°48'05.0 7"E	17.36	819	717,021. 80	2,157,946. 22
819	820	S60°42'49.2 0"E	26.66	820	717,045. 05	2,157,933. 18
820	821	S80°15'29.5 4"E	77.18	821	717,121. 12	2,157,920. 12
821	822	N75°57'49.5 2"E	28.37	822	717,148. 64	2,157,927. 00

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
82	82	N87°23'50.7	0.22	823	717,148.86	2,157,927.01
2	3	8"E				
82	82	S62°15'54.1	27.16	824	717,172.90	2,157,914.37
3	4	4"E				
82	82	S68°29'14.8	27.62	825	717,198.60	2,157,904.24
4	5	4"E				
82	82	S89°06'15.8	87.01	826	717,285.60	2,157,902.88
5	6	9"E				
82	82	N77°27'58.4	50.13	827	717,334.54	2,157,913.76
6	7	4"E				
82	82	N70°28'00.6	44.71	828	717,376.68	2,157,928.71
7	8	6"E				
82	82	N59°02'28.3	39.64	829	717,410.67	2,157,949.10
8	9	3"E				
82	83	N86°49'07.9	73.52	830	717,484.08	2,157,953.18
9	0	4"E				
83	83	S58°44'10.0	133.5	831	717,598.27	2,157,883.85
0	1	9"E				
83	83	S74°34'38.2	204.4	832	717,795.39	2,157,829.47
1	2	1"E				
83	83	S01°23'15.5	55.75	833	717,796.74	2,157,773.74
2	3	7"E				
83	83	S47°17'26.2	24.06	834	717,814.42	2,157,757.42
3	4	0"E				
83	83	N87°23'44.5	29.93	835	717,844.32	2,157,758.78
4	5	2"E				
83	83	N47°07'07.6	129.8	836	717,939.48	2,157,847.15
5	6	3"E				
83	83	N01°19'58.4	58.47	837	717,940.84	2,157,905.60
6	7	5"E				
83	83	N15°49'05.5	84.78	838	717,917.73	2,157,987.17
7	8	9"O				
83	83	N24°13'33.5	29.80	839	717,905.50	2,158,014.35
8	9	7"O				
83	84	N77°09'37.7	92.21	840	717,995.40	2,158,034.84
9	0	3"E				
84	84	N84°21'11.2	54.57	841	718,049.71	2,158,040.21
0	1	7"E				
84	84	N05°30'43.7	118.3	842	718,038.34	2,158,158.03
1	2	5"O				
84	84	S83°17'29.1	106.1	843	718,143.76	2,158,145.63
2	3	3"E				
84	84	S86°04'48.3	75.63	844	718,219.21	2,158,140.46
3	4	4"E				
84	84	N86°45'39.9	54.87	845	718,273.99	2,158,143.56
4	5	1"E				
84	84	N60°55'46.9	21.28	846	718,292.59	2,158,153.90
5	6	4"E				
84	84	N37°24'49.7	22.12	847	718,306.03	2,158,171.47
6	7	8"E				
84	84	N10°28'41.6	28.37	848	718,311.19	2,158,199.37
7	8	6"E				
84	84	N11°30'54.3	56.96	849	718,299.82	2,158,255.18
8	9	9"O				
84	85	N46°50'26.5	22.67	850	718,316.36	2,158,270.69
9	0	1"E				
85	85	S68°36'40.3	25.53	851	718,340.13	2,158,261.13
0	1	3"E				
85	85	S56°53'32.4	28.38	852	718,363.90	2,158,245.88
1	2	0"E				
85	85	S43°01'53.9	21.20	853	718,378.37	2,158,230.38
2	3	4"E				

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
85	85	S21°48'22.2	22.26	854	718,386.64	2,158,209.71
3	4	8"E				
85	85	S06°55'11.1	24.24	855	718,389.56	2,158,185.65
4	5	4"E				
85	85	S02°15'56.5	10.12	856	718,389.96	2,158,175.54
5	6	7"E				
85	85	S02°15'02.3	20.63	857	718,390.77	2,158,154.93
6	7	1"E				
85	85	S18°25'11.3	35.95	858	718,379.41	2,158,120.82
7	8	9"O				
85	85	S34°42'22.4	32.69	859	718,360.80	2,158,093.95
8	9	6"O				
85	86	S26°33'54.1	32.36	860	718,346.33	2,158,065.01
9	0	8"O				
86	86	S06°06'50.7	29.11	861	718,349.43	2,158,036.07
0	1	8"E				
86	86	S19°58'44.6	12.09	862	718,345.30	2,158,024.71
1	2	0"O				
86	86	S36°50'51.8	15.51	863	718,336.00	2,158,012.30
2	3	3"O				
86	86	S55°55'49.9	41.47	864	718,301.65	2,157,989.07
3	4	7"O				
86	86	S75°00'10.4	29.22	865	718,273.43	2,157,981.51
4	5	1"O				
86	86	S80°53'23.0	33.98	866	718,239.88	2,157,976.13
5	6	7"O				
86	86	S86°49'49.4	18.63	867	718,221.28	2,157,975.10
6	7	6"O				
86	86	N62°06'26.0	19.88	868	718,203.71	2,157,984.40
7	8	1"O				
86	86	S02°49'30.6	14.61	869	718,202.99	2,157,969.81
8	9	8"O				
86	87	S27°20'04.8	17.31	870	718,210.94	2,157,954.43
9	0	2"E				
87	87	S16°14'48.8	25.84	871	718,203.71	2,157,929.62
0	1	5"O				
87	87	S08°08'14.9	65.77	872	718,194.40	2,157,864.51
1	2	8"O				
87	87	S86°58'02.2	19.66	873	718,174.77	2,157,863.47
2	3	7"O				
87	87	S43°09'31.4	45.33	874	718,143.76	2,157,830.40
3	4	2"O				
87	87	S19°02'06.1	31.70	875	718,154.10	2,157,800.43
4	5	2"E				
87	87	S27°24'16.4	31.44	876	718,168.57	2,157,772.52
5	6	9"E				
87	87	N83°37'09.2	9.36	877	718,177.87	2,157,773.56
6	7	6"E				
87	87	S68°44'42.1	39.92	878	718,215.07	2,157,759.09
7	8	3"E				
87	87	S34°42'38.4	16.35	879	718,224.38	2,157,745.65
8	9	1"E				
87	88	S14°27'50.1	47.76	880	718,236.31	2,157,699.40
9	0	3"E				
88	88	S21°46'23.4	90.42	881	718,269.85	2,157,615.43
0	1	1"E				
88	88	S60°51'08.0	61.53	882	718,216.11	2,157,585.46
1	2	7"O				
88	88	S22°09'54.1	30.14	883	718,227.48	2,157,557.55
2	3	5"E				
88	88	N66°52'06.8	38.08	884	718,262.50	2,157,572.51
3	4	9"E				

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
884	885	S25°09'33.02"E	61.06	885	718,288.46	2,157,517.24
885	886	N56°58'02.51"E	24.66	886	718,309.13	2,157,530.68
886	887	S73°58'46.03"E	85.88	887	718,391.67	2,157,506.98
887	888	S80°29'09.03"E	50.88	888	718,441.85	2,157,498.57
888	889	N42°37'19.10"E	8.52	889	718,447.62	2,157,504.84
889	890	N65°04'08.70"E	80.92	890	718,374.24	2,157,538.95
890	891	N33°01'47.58"E	67.88	891	718,337.24	2,157,595.86
891	892	N17°17'03.54"E	21.57	892	718,330.83	2,157,616.46
892	893	N37°42'51.75"E	71.65	893	718,287.00	2,157,673.14
893	894	N50°38'18.63"E	60.96	894	718,239.87	2,157,711.80
894	895	N14°06'46.21"E	38.10	895	718,230.58	2,157,748.75
895	896	N40°54'36.59"E	20.52	896	718,217.14	2,157,764.26
896	897	N68°37'55.58"E	25.52	897	718,193.37	2,157,773.56
897	898	N27°53'33.99"E	19.88	898	718,184.07	2,157,791.13
898	899	N12°17'32.99"E	54.44	899	718,195.66	2,157,844.32
899	900	N09°13'40.55"E	75.95	900	718,207.84	2,157,919.29
900	901	N14°37'08.08"E	24.57	901	718,214.04	2,157,943.06
901	902	N23°58'15.83"E	20.36	902	718,222.31	2,157,961.66
902	903	N70°17'53.55"E	27.32	903	718,248.03	2,157,970.87
903	904	N82°46'10.40"E	41.79	904	718,289.49	2,157,976.13
904	905	N61°55'11.28"E	26.22	905	718,312.62	2,157,988.47
905	906	N61°56'43.16"E	26.49	906	718,336.00	2,158,000.93
906	907	N41°20'55.60"E	34.42	907	718,358.74	2,158,026.77
907	908	N08°37'07.08"E	34.50	908	718,353.57	2,158,060.88
908	909	N19°26'11.84"E	18.63	909	718,359.77	2,158,078.45
909	910	N32°07'43.92"E	43.77	910	718,383.05	2,158,115.52
910	911	N27°29'36.60"E	23.46	911	718,393.88	2,158,136.33
911	912	N11°45'12.70"E	25.33	912	718,399.04	2,158,161.13
912	913	N08°52'30.72"E	16.20	913	718,396.54	2,158,177.14
913	914	N08°51'43.98"E	17.27	914	718,393.88	2,158,194.20
914	915	N35°12'44.90"E	21.50	915	718,406.28	2,158,211.77

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
915	916	N64°10'48.13"E	161.98	916	718,552.09	2,158,282.32
916	917	N30°56'13.51"E	18.42	917	718,561.56	2,158,298.12
917	918	N20°42'29.40"E	22.48	918	718,569.51	2,158,319.15
918	919	N41°25'25.20"E	0.23	919	718,569.66	2,158,319.32
919	920	N28°29'35.32"E	28.84	920	718,583.42	2,158,344.67
920	921	N48°30'04.91"E	38.09	921	718,611.95	2,158,369.91
921	922	N45°00'00.00"E	30.69	922	718,633.65	2,158,391.61
922	923	N54°43'29.43"E	58.35	923	718,681.29	2,158,425.31
923	924	N60°51'24.19"E	60.25	924	718,733.91	2,158,454.65
924	925	S60°27'23.60"E	35.63	925	718,764.91	2,158,437.08
925	926	N35°32'56.05"E	136.46	926	718,844.25	2,158,548.11
926	927	N57°30'09.45"E	95.67	927	718,924.94	2,158,599.51
927	928	S25°32'42.50"E	92.46	928	718,964.81	2,158,516.09
928	929	S20°16'48.56"E	19.45	929	718,971.55	2,158,497.85
929	930	S10°00'28.73"E	0.17	930	718,971.58	2,158,497.68
930	931	S07°07'30.06"E	0.16	931	718,971.56	2,158,497.52
931	932	S13°56'57.09"E	43.10	932	718,981.95	2,158,455.69
932	933	S31°27'53.50"E	162.36	933	718,897.20	2,158,317.20
933	934	S33°15'04.95"E	42.02	934	718,920.24	2,158,282.06
934	935	S04°06'00.02"E	119.16	935	718,911.72	2,158,163.20
935	936	S00°00'00.00"E	115.76	936	718,911.72	2,158,047.44
936	937	N45°36'28.75"E	67.97	937	718,863.15	2,158,094.99
937	938	N31°29'08.02"E	16.01	938	718,871.51	2,158,108.64
938	939	N40°48'53.06"E	57.07	939	718,834.21	2,158,151.83
939	940	S44°30'31.89"E	23.92	940	718,817.44	2,158,134.77
940	941	N47°11'47.37"E	43.36	941	718,785.63	2,158,164.23
941	942	S15°25'35.22"E	31.09	942	718,777.36	2,158,134.26
942	943	S63°53'27.54"E	86.53	943	718,855.06	2,158,096.18
943	944	S45°34'18.60"E	84.31	944	718,915.27	2,158,037.16
944	945	S06°02'19.98"E	50.19	945	718,920.55	2,157,987.25
945	946	S07°08'12.28"E	42.42	946	718,925.82	2,157,945.16

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
946	947	S16°02'22.2 4"E	15.89	947	718,930. 21	2,157,929. 89
947	948	S67°38'58.4 5"E	30.43	948	718,958. 35	2,157,918. 32
948	949	N89°30'46.8 5"E	50.59	949	719,008. 94	2,157,918. 75
949	950	N76°58'45.2 4"E	16.42	950	719,024. 94	2,157,922. 45
950	951	N89°55'55.6 8"E	33.77	951	719,058. 71	2,157,922. 49
951	952	N34°56'31.3 8"O	9.39	952	719,053. 33	2,157,930. 19
952	953	S86°06'24.7 2"O	98.83	953	718,954. 73	2,157,923. 48
953	954	N51°20'57.1 9"O	9.91	954	718,946. 99	2,157,929. 67
954	955	N32°54'35.1 1"O	31.36	955	718,929. 95	2,157,956. 00
955	956	N80°13'17.1 8"E	30.38	956	718,959. 89	2,157,961. 16
956	957	N07°18'54.3 3"O	53.09	957	718,953. 13	2,158,013. 82
957	958	S85°58'31.0 2"O	29.49	958	718,923. 71	2,158,011. 75
958	959	N05°03'59.4 6"O	104.6 3	959	718,914. 47	2,158,115. 97
959	960	N05°36'56.4 8"E	108.7 3	960	718,925. 11	2,158,224. 18
960	961	N67°17'19.1 4"E	48.18	961	718,969. 55	2,158,242. 78
961	962	N32°38'29.5 8"E	187.7 9	962	719,070. 84	2,158,400. 91
962	963	N43°49'28.8 5"O	56.19	963	719,031. 93	2,158,441. 45
963	964	N74°29'06.2 9"E	93.42	964	719,121. 95	2,158,466. 44

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
				1	718,210.8 5	2,155,063. 50
1	2	S31°28'05.49" E	300.9 6	2	718,367.9 6	2,154,806. 80
2	3	S34°57'15.80" E	16.22	3	718,377.2 5	2,154,793. 51
3	4	S22°33'35.09" E	81.38	4	718,408.4 7	2,154,718. 36
4	5	S01°40'33.57" O	63.94	5	718,406.6 0	2,154,654. 45
5	6	S01°40'59.70" O	23.49	6	718,405.9 1	2,154,630. 97
6	7	S28°18'11.26" E	16.37	7	718,413.6 7	2,154,616. 56
7	8	S39°52'37.63" O	58.44	8	718,376.2 0	2,154,571. 71
8	9	S21°29'47.19" E	93.85	9	718,410.5 9	2,154,484. 39
9	10	S18°38'48.25" E	113.7 8	10	718,446.9 7	2,154,376. 58

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVA						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
964	965	N68°44'21.3 7"E	101.5 4	965	719,216. 58	2,158,503. 26
965	966	N49°58'44.2 9"E	201.5 6	966	719,370. 94	2,158,632. 88
966	967	N64°40'50.0 2"E	22.42	967	719,391. 21	2,158,642. 47
967	968	N84°42'33.6 9"E	18.87	968	719,410. 00	2,158,644. 21
968	969	S83°17'24.5 9"E	0.17	969	719,410. 17	2,158,644. 19
969	970	S74°47'48.4 1"E	22.27	970	719,431. 66	2,158,638. 35
970	971	S54°37'04.5 1"E	29.96	971	719,456. 09	2,158,621. 00
971	972	S69°24'14.3 0"E	6.71	972	719,462. 37	2,158,618. 64
972	973	S55°00'28.7 3"E	0.24	973	719,462. 57	2,158,618. 50
973	974	S32°44'06.8 1"E	0.17	974	719,462. 66	2,158,618. 36
974	975	S21°29'28.5 6"E	30.19	975	719,473. 72	2,158,590. 27
975	976	S11°18'35.7 6"E	0.15	976	719,473. 75	2,158,590. 12
976	977	S03°48'50.6 7"O	0.15	977	719,473. 74	2,158,589. 97
977	978	S32°08'30.5 4"O	46.30	978	719,449. 11	2,158,550. 77
978	979	S49°05'28.4 8"E	41.03	979	719,480. 12	2,158,523. 90
979	980	S21°45'37.1 3"O	253.7 2	980	719,386. 06	2,158,288. 26
980	389	S70°58'51.5 6"E	65.15	389	719,447. 65	2,158,267. 03

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
10	11	S57°50'28.93" E	54.69	11	718,493.2 7	2,154,347. 47
11	12	N62°50'11.18" E	56.51	12	718,543.5 5	2,154,373. 27
12	13	S59°44'31.44" E	27.57	13	718,567.3 6	2,154,359. 38
13	14	S24°33'40.76" E	25.45	14	718,577.9 4	2,154,336. 23
14	15	N58°28'36.40" E	12.47	15	718,588.5 7	2,154,342. 75
15	16	S20°22'54.73" O	67.76	16	718,564.9 7	2,154,279. 23
16	17	S00°34'43.41" O	47.52	17	718,564.4 9	2,154,231. 71
17	18	S02°01'24.53" E	38.23	18	718,565.8 4	2,154,193. 50
18	19	S02°20'24.29" O	42.13	19	718,564.1 2	2,154,151. 41
19	20	S12°05'41.13" O	0.14	20	718,564.0 9	2,154,151. 27
20	21	S19°13'05.24" O	21.05	21	718,557.1 6	2,154,131. 39

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
21	22	S52°35'30.31" O	37.04	22	718,527.74	2,154,108.89
22	23	N86°29'34.89" O	111.82	23	718,416.13	2,154,115.73
23	24	S33°31'11.86" O	15.88	24	718,407.36	2,154,102.49
24	25	S04°26'53.15" O	26.69	25	718,405.29	2,154,075.88
25	26	S08°43'30.86" E	49.97	26	718,412.87	2,154,026.49
26	27	S80°55'52.69" E	71.31	27	718,483.29	2,154,015.25
27	28	S27°46'14.31" E	35.28	28	718,499.73	2,153,984.03
28	29	S01°19'53.65" E	184.61	29	718,504.02	2,153,799.47
29	30	S10°24'37.45" E	42.72	30	718,511.74	2,153,757.45
30	31	S13°35'10.40" E	80.29	31	718,530.60	2,153,679.41
31	32	S30°22'42.72" E	28.71	32	718,545.12	2,153,654.64
32	33	S47°51'17.66" E	24.28	33	718,563.12	2,153,638.35
33	34	S43°36'07.29" E	24.93	34	718,580.31	2,153,620.30
34	35	S40°36'04.66" E	23.79	35	718,595.79	2,153,602.24
35	36	S29°29'28.25" E	22.69	36	718,606.96	2,153,582.49
36	37	S41°21'09.41" E	28.46	37	718,625.76	2,153,561.13
37	38	S58°39'53.41" E	23.02	38	718,645.42	2,153,549.16
38	39	S65°27'43.24" E	43.37	39	718,684.87	2,153,531.15
39	40	S68°58'47.45" E	11.85	40	718,695.93	2,153,526.90
40	41	N89°11'36.76" E	17.05	41	718,712.98	2,153,527.14
41	42	S71°34'28.04" E	38.54	42	718,749.54	2,153,514.96
42	43	S68°11'54.93" E	45.83	43	718,792.09	2,153,497.94
43	44	S61°41'57.28" E	0.15	44	718,792.22	2,153,497.87
44	45	S42°16'25.28" E	0.15	45	718,792.32	2,153,497.76
45	46	S16°24'11.59" E	75.64	46	718,813.68	2,153,425.20
46	47	S02°20'03.42" E	208.69	47	718,822.18	2,153,216.68
47	48	S28°18'07.16" O	63.00	48	718,792.31	2,153,161.21
48	49	S42°30'08.85" O	57.28	49	718,753.61	2,153,118.98
49	50	S63°26'25.21" O	47.57	50	718,711.06	2,153,097.71
50	51	S18°26'42.19" O	53.79	51	718,694.04	2,153,046.68
51	52	S00°00'00.00" O	34.02	52	718,694.04	2,153,012.66

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
52	53	S34°40'47.76" E	249.97	53	718,836.27	2,152,807.10
53	54	S06°42'35.41" E	0.17	54	718,836.29	2,152,806.93
54	55	S16°23'22.35" O	0.18	55	718,836.24	2,152,806.76
55	56	S15°29'05.08" E	19.48	56	718,841.44	2,152,787.99
56	57	S20°00'44.99" O	73.29	57	718,816.36	2,152,719.13
57	58	S32°29'43.91" O	37.92	58	718,795.99	2,152,687.15
58	59	S36°53'22.71" O	29.02	59	718,778.57	2,152,663.94
59	60	S29°04'23.48" O	29.94	60	718,764.02	2,152,637.77
60	61	S37°45'20.57" O	200.13	61	718,641.48	2,152,479.54
61	62	N73°22'10.67" O	109.96	62	718,536.12	2,152,511.01
62	63	S59°01'45.00" O	27.77	63	718,512.31	2,152,496.72
63	64	S86°49'19.27" O	85.86	64	718,426.58	2,152,491.96
64	65	S51°20'24.69" O	40.66	65	718,394.83	2,152,466.56
65	66	S76°45'38.39" E	83.18	66	718,475.80	2,152,447.51
66	67	S21°07'09.72" E	74.88	67	718,502.78	2,152,377.66
67	68	S85°23'30.69" E	58.75	68	718,561.34	2,152,372.94
68	69	S19°25'20.73" O	120.92	69	718,521.13	2,152,258.90
69	70	N34°21'08.52" O	36.47	70	718,500.55	2,152,289.01
70	71	S84°26'14.00" O	51.68	71	718,449.11	2,152,284.00
71	72	S39°59'12.79" O	33.18	72	718,427.79	2,152,258.58
72	73	S44°10'17.41" O	64.55	73	718,382.81	2,152,212.28
73	74	S23°49'56.89" O	62.19	74	718,357.68	2,152,155.39
74	75	S14°52'20.74" O	63.82	75	718,341.30	2,152,093.71
75	76	S48°40'04.55" O	36.14	76	718,314.16	2,152,069.84
76	77	S15°45'36.64" O	36.12	77	718,304.35	2,152,035.08
77	78	S12°04'05.29" E	21.05	78	718,308.75	2,152,014.50
78	79	S21°06'02.21" E	104.30	79	718,346.30	2,151,917.19
79	80	S22°51'38.36" O	79.26	80	718,315.51	2,151,844.16
80	81	S55°06'47.81" E	45.02	81	718,352.44	2,151,818.41
81	82	S77°29'49.98" E	54.92	82	718,406.06	2,151,806.52
82	83	S16°49'38.00" E	37.31	83	718,416.86	2,151,770.81



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
83	84	S23°25'44.84" E	40.79	84	718,433.0 8	2,151,733. 38
84	85	S35°08'17.40" E	43.68	85	718,458.2 2	2,151,697. 66
85	86	S85°02'24.05" E	30.53	86	718,488.6 4	2,151,695. 02
86	87	S17°10'07.91" E	70.70	87	718,509.5 1	2,151,627. 47
87	88	N83°24'29.25" E	152.1 0	88	718,660.6 0	2,151,644. 93
88	89	N54°00'01.45" E	43.98	89	718,696.1 8	2,151,670. 78
89	90	S76°29'25.25" E	24.01	90	718,719.5 3	2,151,665. 17
90	91	S25°39'17.51" E	40.26	91	718,736.9 6	2,151,628. 88
91	92	S13°59'33.23" O	85.90	92	718,716.1 9	2,151,545. 53
92	93	S07°24'52.21" E	30.69	93	718,720.1 5	2,151,515. 10
93	94	S29°52'56.77" E	93.51	94	718,766.7 4	2,151,434. 02
94	95	S27°18'22.57" O	78.47	95	718,730.7 4	2,151,364. 29
95	96	S17°57'47.26" E	51.46	96	718,746.6 1	2,151,315. 34
96	97	S73°36'49.24" E	70.33	97	718,814.0 8	2,151,295. 50
97	98	S27°27'48.47" E	63.03	98	718,843.1 5	2,151,239. 57
98	99	S38°53'59.78" E	156.5 1	99	718,941.4 3	2,151,117. 77
99	10 0	S51°21'03.16" E	50.24	10 0	718,980.6 7	2,151,086. 39
10 0	1	S72°57'37.45" E	82.07	10 1	719,059.1 4	2,151,062. 34
10 1	2	S79°53'30.13" E	143.9 2	10 2	719,200.8 3	2,151,037. 08
10 2	3	N84°54'56.07" E	63.19	10 3	719,263.7 7	2,151,042. 68
10 3	4	S08°00'13.92" E	20.54	10 4	719,266.6 3	2,151,022. 34
10 4	5	S27°48'36.12" E	73.07	10 5	719,300.7 2	2,150,957. 71
10 5	6	S32°44'56.27" E	62.65	10 6	719,334.6 1	2,150,905. 02
10 6	7	S02°23'23.94" E	94.48	10 7	719,338.5 5	2,150,810. 62
10 7	8	S28°37'21.07" E	147.8 6	10 8	719,409.3 8	2,150,680. 83
10 8	9	S17°23'44.87" E	178.3 8	10 9	719,462.7 1	2,150,510. 61
10 9	10	S33°57'13.54" E	49.42	11 0	719,490.3 1	2,150,469. 62
11 0	11	S21°01'54.03" E	28.20	11 1	719,500.4 3	2,150,443. 30
11 1	12	N89°59'56.94" E	67.34	11 2	719,567.7 7	2,150,443. 30
11 2	13	S62°15'35.86" E	57.84	11 3	719,618.9 6	2,150,416. 38
11 3	14	S28°30'36.28" E	31.89	11 4	719,634.1 8	2,150,388. 36

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
11 4	11 5	S27°31'55.46" E	56.44	11 5	719,660.2 7	2,150,338. 31
11 5	11 6	N68°34'12.38' E	239.1 3	11 6	719,882.8 7	2,150,425. 68
11 6	11 7	S46°37'03.51" E	80.66	11 7	719,941.4 9	2,150,370. 28
11 7	11 8	S37°38'43.86" E	227.9 7	11 8	720,080.7 3	2,150,189. 77
11 8	11 9	S51°12'16.63" O	157.0 8	11 9	719,958.3 0	2,150,091. 35
11 9	12 0	N66°28'34.21' O	69.63	12 0	719,894.4 6	2,150,119. 14
12 0	12 1	S43°26'58.10" O	83.10	12 1	719,837.3 1	2,150,058. 81
12 1	12 2	S29°44'41.57" O	51.20	12 2	719,811.9 1	2,150,014. 36
12 2	12 3	S01°01'28.71" O	88.91	12 3	719,810.3 2	2,149,925. 46
12 3	12 4	S34°02'39.51" O	70.88	12 4	719,770.6 4	2,149,866. 73
12 4	12 5	S29°35'44.59" E	228.2 1	12 5	719,883.3 5	2,149,668. 29
12 5	12 6	N55°42'05.33' E	290.1 7	12 6	720,123.0 6	2,149,831. 80
12 6	12 7	N17°45'10.26' O	56.05	12 7	720,105.9 7	2,149,885. 18
12 7	12 8	N58°26'41.53' E	166.9 9	12 8	720,248.2 7	2,149,972. 57
12 8	12 9	S37°37'50.04" E	202.9 3	12 9	720,372.1 7	2,149,811. 86
12 9	13 0	S09°58'09.04" E	124.8 9	13 0	720,393.7 9	2,149,688. 86
13 0	13 1	S19°11'49.58" E	391.3 1	13 1	720,522.4 6	2,149,319. 31
13 1	13 2	S39°29'17.01" E	228.5 0	13 2	720,667.7 2	2,149,142. 96
13 2	13 3	S24°46'30.51" E	0.14	13 3	720,667.8 3	2,149,142. 83
13 3	13 4	S14°45'07.73" E	101.9 1	13 4	720,693.7 8	2,149,044. 28
13 4	13 5	S18°26'28.53" E	114.8 5	13 5	720,730.1 1	2,148,935. 33
13 5	13 6	S09°39'59.05" E	247.3 9	13 6	720,771.6 5	2,148,691. 45
13 6	13 7	S05°14'52.85" E	505.3 2	13 7	720,817.8 7	2,148,188. 25
13 7	13 8	S27°02'22.80" O	24.83	13 8	720,806.5 8	2,148,166. 13
13 8	13 9	S49°04'02.27" E	226.9 0	13 9	720,978.0 0	2,148,017. 47
13 9	14 0	S61°40'16.04" E	263.5 6	14 0	721,210.0 0	2,147,892. 40
14 0	14 1	S05°00'37.89" E	162.4 7	14 1	721,224.1 9	2,147,730. 55
14 1	14 2	S06°52'50.10" O	60.18	14 2	721,216.9 8	2,147,670. 80
14 2	14 3	S01°40'15.93" O	163.5 7	14 3	721,212.2 1	2,147,507. 30
14 3	14 4	S43°18'27.20" E	52.19	14 4	721,248.0 1	2,147,469. 32
14 4	14 5	S25°01'14.67" E	80.98	14 5	721,282.2 6	2,147,395. 94

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
145	146	S01°56'49.73"E	78.88	146	721,284.94	2,147,317.11
146	147	S39°43'29.75"E	58.22	147	721,322.15	2,147,272.33
147	148	S20°51'44.64"E	28.89	148	721,332.44	2,147,245.33
148	149	S02°02'27.24"E	58.97	149	721,334.54	2,147,186.40
149	150	S36°43'28.02"E	21.27	150	721,347.26	2,147,169.35
150	151	S63°19'02.78"E	104.67	151	721,440.78	2,147,122.35
151	152	S51°00'19.82"E	36.36	152	721,469.04	2,147,099.47
152	153	S83°23'12.77"E	48.45	153	721,517.17	2,147,093.89
153	154	S67°40'37.71"E	17.96	154	721,533.78	2,147,087.07
154	155	S50°12'21.76"E	120.01	155	721,625.99	2,147,010.26
155	156	N74°30'58.96'E	20.45	156	721,645.70	2,147,015.72
156	157	N39°34'35.52'E	20.50	157	721,658.76	2,147,031.52
157	158	N00°45'16.77'O	37.20	158	721,658.27	2,147,068.72
158	159	N15°38'32.09'E	0.26	159	721,658.34	2,147,068.97
159	160	N37°34'06.93'E	0.16	160	721,658.40	2,147,069.10
160	161	N62°26'49.88'E	0.26	161	721,658.67	2,147,069.22
161	162	N78°10'29.46'E	21.37	162	721,679.59	2,147,073.60
162	163	N28°55'26.33'E	16.19	163	721,687.42	2,147,087.77
163	164	N04°41'47.72'O	41.16	164	721,684.05	2,147,128.79
164	165	S53°16'41.10"E	66.60	165	721,737.43	2,147,088.97
165	166	S27°20'41.63"E	38.77	166	721,755.24	2,147,054.53
166	167	S05°20'40.97"E	59.37	167	721,760.77	2,146,995.42
167	168	S53°34'55.39"E	57.81	168	721,807.29	2,146,961.10
168	169	N81°38'59.25'E	19.14	169	721,826.23	2,146,963.88
169	170	N42°14'09.41'E	28.59	170	721,845.45	2,146,985.05
170	171	N51°24'03.98'E	45.54	171	721,881.04	2,147,013.46
171	172	N07°01'55.64'E	31.37	172	721,884.88	2,147,044.59
172	173	N07°38'03.20'O	45.92	173	721,878.78	2,147,090.10
173	174	N72°17'03.15'E	0.76	174	721,879.50	2,147,090.33
174	175	S27°49'51.07"E	100.01	175	721,926.19	2,147,001.89
175	176	S39°52'02.80"E	33.20	176	721,947.47	2,146,976.41

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
176	177	S65°11'52.34"E	7.41	177	721,954.20	2,146,973.30
177	178	S25°50'59.54"E	29.38	178	721,967.01	2,146,946.86
178	179	S81°29'52.73"E	20.70	179	721,987.48	2,146,943.80
179	180	N38°16'41.09'E	27.43	180	722,004.47	2,146,965.33
180	181	N67°08'33.02'E	16.32	181	722,019.51	2,146,971.67
181	182	S81°30'07.92"E	34.38	182	722,053.51	2,146,966.59
182	183	S29°49'49.82"E	63.91	183	722,085.30	2,146,911.15
183	184	S43°33'36.74"E	56.57	184	722,124.28	2,146,870.16
184	185	S22°02'34.45"E	37.89	185	722,138.50	2,146,835.04
185	186	S09°04'29.13"E	18.96	186	722,141.49	2,146,816.32
186	187	S26°25'13.97"E	17.73	187	722,149.38	2,146,800.44
187	188	S48°57'03.93"E	14.16	188	722,160.06	2,146,791.14
188	189	N28°07'00.32'E	76.13	189	722,195.94	2,146,858.29
189	190	S16°23'56.68"E	200.02	190	722,252.41	2,146,666.41
190	191	S02°23'09.40"E	0.24	191	722,252.42	2,146,666.17
191	192	S18°26'05.82"E	0.16	192	722,252.37	2,146,666.02
192	193	S37°34'06.93"E	0.16	193	722,252.27	2,146,665.89
193	194	S60°15'18.43"E	0.16	194	722,252.13	2,146,665.81
194	195	S80°32'15.64"E	0.24	195	722,251.89	2,146,665.77
195	196	N85°39'02.46'O	380.82	196	721,872.17	2,146,694.65
196	197	S43°21'07.51"E	155.15	197	721,765.66	2,146,581.83
197	198	S56°58'34.08"E	0.24	198	721,765.48	2,146,581.70
198	199	S82°34'06.93"E	0.23	199	721,765.23	2,146,581.67
199	200	N70°01'00.82'O	0.23	200	721,765.01	2,146,581.75
200	201	N55°55'36.11'O	347.90	201	721,476.84	2,146,776.66
201	202	S82°52'29.94"E	0.16	202	721,476.68	2,146,776.64
202	203	N69°26'38.24'O	0.26	203	721,476.44	2,146,776.73
203	204	N55°57'10.57'O	56.98	204	721,429.23	2,146,808.63
204	205	N76°09'08.38'O	246.13	205	721,190.25	2,146,867.54
205	206	S50°32'19.29"E	548.29	206	720,766.94	2,146,519.07
206	207	N34°58'07.54'O	161.45	207	720,674.41	2,146,651.37

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
207	208	N58°41'06.37" 'O	66.32	208	720,617.75	2,146,685.84
208	209	N43°44'46.16" 'O	136.04	209	720,523.68	2,146,784.12
209	210	N16°07'18.39" 'O	120.03	210	720,490.35	2,146,899.43
210	211	N09°05'25.00" 'E	0.25	211	720,490.39	2,146,899.68
211	212	N23°14'18.18" 'E	60.50	212	720,514.26	2,146,955.27
212	213	N00°06'43.71" 'O	71.53	213	720,514.12	2,147,026.80
213	214	N17°16'14.92" 'O	29.57	214	720,505.34	2,147,055.04
214	215	N48°14'15.98" 'O	39.56	215	720,475.83	2,147,081.39
215	216	N70°41'54.05" 'O	163.07	216	720,321.93	2,147,135.29
216	217	N52°23'10.37" 'O	43.29	217	720,287.64	2,147,161.71
217	218	N83°24'36.47" 'E	27.62	218	720,315.08	2,147,164.88
218	219	S81°44'25.54" 'E	135.81	219	720,449.48	2,147,145.37
219	220	N42°36'35.74" 'E	44.93	220	720,479.90	2,147,178.44
220	221	N06°04'22.94" 'E	125.05	221	720,493.13	2,147,302.79
221	222	N18°26'15.56" 'O	66.94	222	720,471.96	2,147,366.29
222	223	N42°07'57.84" 'O	37.46	223	720,446.83	2,147,394.07
223	224	S04°23'27.81" 'O	17.24	224	720,445.51	2,147,376.88
224	225	S63°26'05.82" 'O	26.63	225	720,421.69	2,147,364.97
225	226	S31°07'58.32" 'E	41.84	226	720,443.32	2,147,329.16
226	227	S03°05'21.75" 'O	33.03	227	720,441.54	2,147,296.18
227	228	S32°54'58.15" 'O	49.28	228	720,414.76	2,147,254.81
228	229	N66°59'28.79" 'O	36.05	229	720,381.58	2,147,268.90
229	230	N20°01'04.62" 'E	46.36	230	720,397.45	2,147,312.46
230	231	N07°16'26.27" 'O	93.04	231	720,385.67	2,147,404.75
231	232	N24°07'33.73" 'O	108.14	232	720,341.47	2,147,503.44
232	233	N44°39'19.80" 'O	41.16	233	720,312.54	2,147,532.72
233	234	N57°42'26.52" 'O	61.53	234	720,260.53	2,147,565.59
234	235	N29°44'41.57" 'O	0.16	235	720,260.45	2,147,565.73
235	236	N14°11'10.19" 'O	68.59	236	720,243.64	2,147,632.23
236	237	N01°02'50.42" 'E	16.41	237	720,243.94	2,147,648.64
237	238	N09°52'00.64" 'O	189.08	238	720,211.54	2,147,834.92

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES T	PV				X	Y
238	239	N18°26'40.12" 'O	95.07	239	720,181.46	2,147,925.11
239	240	N11°08'59.69" 'O	168.53	240	720,148.87	2,148,090.46
240	241	N19°43'03.48" 'O	328.59	241	720,038.01	2,148,399.78
241	242	N15°10'08.80" 'O	56.67	242	720,023.18	2,148,454.48
242	243	N23°18'03.58" 'O	120.49	243	719,975.52	2,148,565.14
243	244	N32°03'28.37" 'O	174.69	244	719,882.80	2,148,713.19
244	245	N37°18'22.90" 'O	35.97	245	719,861.00	2,148,741.80
245	246	N48°32'16.63" 'O	44.12	246	719,827.94	2,148,771.01
246	247	N35°31'33.55" 'O	28.48	247	719,811.39	2,148,794.19
247	248	N23°53'57.84" 'O	283.09	248	719,696.70	2,149,053.01
248	249	N06°45'58.23" 'O	105.76	249	719,684.24	2,149,158.03
249	250	N49°31'48.11" 'O	119.25	250	719,593.52	2,149,235.43
250	251	N36°23'44.76" 'E	180.78	251	719,700.79	2,149,380.95
251	252	N81°15'17.57" 'O	41.77	252	719,659.51	2,149,387.30
252	253	N11°18'45.75" 'E	80.95	253	719,675.39	2,149,466.68
253	254	N19°10'48.81" 'O	77.31	254	719,649.90	2,149,539.70
254	255	N59°50'31.69" 'E	106.69	255	719,742.24	2,149,593.30
255	256	N16°10'44.15" 'O	55.27	256	719,726.84	2,149,646.38
256	257	N15°58'58.44" 'E	48.27	257	719,740.13	2,149,692.78
257	258	S57°16'14.29" 'O	35.23	258	719,710.49	2,149,673.73
258	259	S35°49'51.83" 'O	46.99	259	719,682.98	2,149,635.63
259	260	S82°52'52.43" 'O	34.13	260	719,649.11	2,149,631.40
260	261	S40°08'59.48" 'O	73.51	261	719,601.71	2,149,575.21
261	262	S32°07'31.52" 'O	266.64	262	719,459.92	2,149,349.40
262	263	N49°31'58.84" 'O	164.27	263	719,334.95	2,149,456.01
263	264	N38°02'02.93" 'E	150.60	264	719,427.74	2,149,574.63
264	265	N54°05'52.36" 'O	56.84	265	719,381.70	2,149,607.96
265	266	S38°01'57.14" 'O	146.08	266	719,291.70	2,149,492.90
266	267	N49°31'52.60" 'O	140.16	267	719,185.07	2,149,583.87
267	268	N36°11'05.67" 'E	334.25	268	719,382.41	2,149,853.65
268	269	N61°54'11.80" 'O	107.08	269	719,287.95	2,149,904.08

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO	ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM
						X Y
26	9	27	S32°59'16.09"	93.91	27	719,236.8 2,149,825.31
27	0	27	N33°56'18.77'	199.5	27	719,125.4 2,149,990.85
27	0	27	N50°43'06.62'	280.2	27	718,908.5 2,150,168.28
27	1	27	N53°21'10.95'	89.95	27	718,836.3 2,150,221.97
27	2	27	N51°48'37.51'	500.2	27	718,443.1 2,150,531.28
27	3	27	S38°12'39.01"	101.4	27	718,380.3 2,150,451.57
27	4	27	N45°33'19.66'	725.7	27	717,862.2 2,150,959.75
27	5	27	N51°39'14.43'	112.3	27	717,774.1 2,151,029.45
27	6	27	N32°48'18.74'	56.57	27	717,804.7 2,151,077.00
27	7	27	N14°02'16.21'	87.28	27	717,783.6 2,151,161.67
27	8	28	N44°01'51.93'	110.4	28	717,706.8 2,151,241.04
27	9	28	N14°02'10.48'	130.9	28	717,738.6 2,151,368.04
28	0	28	N57°56'18.22'	284.1	28	717,497.8 2,151,518.85
28	1	28	N48°00'35.98'	106.7	28	717,418.4 2,151,590.29
28	2	28	S85°01'56.25"	61.09	28	717,357.6 2,151,585.00
28	3	28	S71°34'19.05"	131.1	28	717,233.2 2,151,543.54
28	4	28	N66°03'12.87'	68.81	28	717,170.3 2,151,571.47
28	5	28	N25°17'41.63'	229.5	28	717,072.2 2,151,779.05
28	6	28	N19°35'04.61'	8.35	28	717,069.4 2,151,786.92
28	7	28	N10°00'28.73'	0.17	28	717,069.3 2,151,787.09
28	8	29	N14°02'10.48'	0.25	29	717,069.4 2,151,787.33
29	9	29	N37°34'06.93'	0.16	29	717,069.5 2,151,787.46
29	0	29	N57°15'53.19'	0.17	29	717,069.6 2,151,787.55
29	1	29	N30°27'51.59'	71.81	29	717,106.0 2,151,849.45
29	2	29	N08°42'12.56'	95.95	29	717,091.5 2,151,944.30
29	3	29	N15°46'55.40'	110.3	29	717,121.5 2,152,050.48
29	4	29	N28°48'38.86'	0.23	29	717,121.6 2,152,050.68
29	5	29	N52°25'53.07'	0.16	29	717,121.8 2,152,050.78
29	6	29	N71°33'54.18'	0.16	29	717,121.9 2,152,050.83
29	7	29	S87°36'50.60"	0.24	29	717,122.2 2,152,050.82
29	8	30	S72°43'03.04"	159.5	30	717,274.5 2,152,003.41
29	9	0	E		0	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO	ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM
						X Y
30	0	30	N32°53'31.25'	57.75	30	717,305.9 2,152,051.90
30	1	30	S72°19'07.56"	160.3	30	717,458.7 2,152,003.20
30	2	30	S51°51'57.17"	15.32	30	717,470.7 2,151,993.74
30	3	30	S32°58'44.73"	37.55	30	717,491.2 2,151,962.24
30	4	30	S13°08'55.92"	37.59	30	717,499.7 2,151,925.64
30	5	30	S42°37'33.65"	187.6	30	717,626.8 2,151,787.60
30	6	30	N73°22'54.86'	184.6	30	717,803.7 2,151,840.40
30	7	30	N13°43'07.85'	320.9	30	717,879.8 2,152,152.17
30	8	30	S23°10'37.28"	111.6	30	717,923.7 2,152,049.56
30	9	31	N65°13'14.28'	18.94	31	717,940.9 2,152,057.50
31	0	31	N02°55'45.93'	51.66	31	717,943.6 2,152,109.09
31	1	31	N12°58'29.41'	160.6	31	717,907.5 2,152,265.64
31	2	31	N19°13'25.81'	145.3	31	717,859.6 2,152,402.92
31	3	31	S66°58'28.23"	30.86	31	717,831.2 2,152,390.85
31	4	31	N27°34'35.38'	64.35	31	717,801.4 2,152,447.89
31	5	31	N07°07'30.06'	0.16	31	717,801.4 2,152,448.05
31	6	31	N10°00'28.73'	0.17	31	717,801.4 2,152,448.22
31	7	31	N34°59'31.27'	0.24	31	717,801.6 2,152,448.42
31	8	31	N48°35'08.53'	132.1	31	717,900.7 2,152,535.85
31	9	32	N73°50'34.26'	54.26	32	717,952.8 2,152,550.95
32	0	32	S23°57'42.28"	78.18	32	717,984.6 2,152,479.51
32	1	32	S75°28'40.19"	43.47	32	718,026.6 2,152,468.61
32	2	32	N68°48'25.20'	30.95	32	718,055.5 2,152,479.80
32	3	32	N15°49'07.23'	159.6	32	718,012.0 2,152,633.37
32	4	32	N48°26'16.99'	192.0	32	718,155.7 2,152,760.80
32	5	32	N30°35'09.97'	313.0	32	717,996.4 2,153,030.26
32	6	32	N29°28'30.18'	25.81	32	717,983.7 2,153,052.73
32	7	32	S32°27'17.39"	21.49	32	717,972.2 2,153,034.60
32	8	32	N79°51'06.52'	65.10	32	717,908.1 2,153,046.07
32	9	33	N62°14'29.25'	0.21	33	717,907.9 2,153,046.17
33	0	33	N42°16'25.28'	0.15	33	717,907.8 2,153,046.28
33	1	0	E		0	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
33	33	N23°11'54.93'	0.15	33	717,907.8	2,153,046.
1	2	'O		2	3	42
33	33	N15°09'11.64'	55.24	33	717,893.3	2,153,099.
2	3	'O		3	9	74
33	33	N23°29'42.88'	371.5	33	717,745.2	2,153,440.
3	4	'O		3	4	47
33	33	N14°55'53.10'	0.16	33	717,745.2	2,153,440.
4	5	'O		3	5	62
33	33	N03°34'34.80'	0.16	33	717,745.2	2,153,440.
5	6	'E		3	6	78
33	33	N31°56'34.27'	569.1	33	718,046.3	2,153,923.
6	7	'E		3	7	76
33	33	N38°02'44.24'	221.1	33	717,910.0	2,154,097.
7	8	'O		3	7	93
33	33	N19°39'13.77'	0.15	33	717,910.0	2,154,098.
8	9	'O		3	9	07
33	34	N03°20'17.80'	74.02	34	717,914.3	2,154,171.
9	0	'E		4	0	96
34	34	N82°32'51.82'	86.43	34	717,828.6	2,154,183.
0	1	'O		4	3	17
34	34	N44°49'01.85'	33.24	34	717,805.2	2,154,206.
1	2	'O		4	2	75
34	34	N05°23'32.67'	52.14	34	717,810.1	2,154,258.
2	3	'E		4	3	66
34	34	N20°51'16.05'	0.22	34	717,810.1	2,154,258.
3	4	'E		4	8	87
34	34	N48°34'34.80'	0.23	34	717,810.3	2,154,259.
4	5	'E		4	5	02
34	34	N62°58'56.88'	39.07	34	717,845.1	2,154,276.
5	6	'E		4	6	77
34	34	N79°06'52.10'	0.26	34	717,845.4	2,154,276.
6	7	'E		4	7	82
34	34	S85°08'18.98"	167.4	34	718,012.2	2,154,262.
7	8	'E		4	8	63
34	34	N27°28'34.03'	60.19	34	718,040.0	2,154,316.
8	9	'E		4	9	03
34	35	N27°35'15.24'	177.9	35	717,957.6	2,154,473.
9	0	'O		3	0	73
35	35	N07°45'50.21'	63.51	35	717,966.2	2,154,536.
0	1	'E		3	1	66
35	35	N33°27'05.28'	106.5	35	717,907.4	2,154,625.
1	2	'O		3	2	57
35	35	N26°21'03.53'	64.64	35	717,878.7	2,154,683.
2	3	'O		3	3	49
35	35	N04°38'12.19'	49.11	35	717,874.8	2,154,732.
3	4	'O		4	1	44
35	35	N60°30'30.60'	59.74	35	717,822.8	2,154,761.
4	5	'O		5	1	85
35	35	N02°36'24.17'	50.13	35	717,820.5	2,154,811.
5	6	'O		6	3	93
35	35	N32°14'47.58'	21.91	35	717,808.8	2,154,830.
6	7	'O		7	4	46
35	35	N55°57'49.74'	48.67	35	717,768.5	2,154,857.
7	8	'O		8	1	70
35	35	N40°06'03.27'	0.25	35	717,768.3	2,154,857.
8	9	'O		9	5	89
35	36	N06°15'02.49'	53.73	36	717,762.5	2,154,911.
9	0	'O		0	0	30
36	36	N04°34'16.48'	34.13	36	717,765.2	2,154,945.

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO IVB						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
0	1	'E		1	2	32
36	36	N59°31'17.61'	18.02	36	717,780.7	2,154,954.
1	2	'E		2	5	46
36	36	S71°55'11.06"	41.89	36	717,820.5	2,154,941.
2	3	'E		3	7	46
36	36	N28°30'25.07'	60.97	36	717,849.6	2,154,995.
3	4	'E		4	7	04
36	36	N30°58'25.43'	29.55	36	717,864.8	2,155,020.
4	5	'E		5	8	38
36	36	N30°57'05.53'	32.16	36	717,881.4	2,155,047.
5	6	'E		6	2	96
36	36	N55°26'20.38'	75.91	36	717,818.9	2,155,091.
6	7	'O		7	1	02
36	37	N23°39'03.43'	21.29	36	717,827.4	2,155,110.
7	8	'E		8	5	52
36	36	S59°19'35.82"	64.30	36	717,882.7	2,155,077.
8	9	'E		9	5	72
36	37	N45°31'28.09'	50.98	37	717,919.1	2,155,113.
9	0	'E		0	3	44
37	37	N48°41'49.99'	29.06	37	717,897.3	2,155,132.
0	1	'O		1	0	62
37	37	N18°15'19.01'	135.1	37	717,939.6	2,155,260.
1	2	'E		2	3	95
37	37	N10°16'23.74'	50.30	37	717,948.6	2,155,310.
2	3	'E		3	0	44
37	37	N62°43'13.91'	14.71	37	717,935.5	2,155,317.
3	4	'O		4	3	18
37	37	N46°00'03.72'	31.57	37	717,912.8	2,155,339.
4	5	'O		5	2	11
37	37	N07°17'54.77'	30.31	37	717,916.6	2,155,369.
5	6	'E		6	7	17
37	37	N47°15'03.91'	23.76	37	717,934.1	2,155,385.
6	7	'E		7	2	30
37	37	S54°25'35.47"	40.93	37	717,967.4	2,155,361.
7	8	'E		8	1	49
37	37	S46°59'06.79"	27.15	37	717,987.2	2,155,342.
8	9	'E		9	6	97
37	38	S82°41'11.02"	26.00	38	718,013.0	2,155,339.
9	0	'E		0	5	66
38	38	S68°48'27.04"	34.77	38	718,045.4	2,155,327.
0	1	'E		1	7	09
38	38	S12°08'09.47"	34.96	38	718,038.1	2,155,292.
1	2	'O		2	2	91
38	38	S17°42'31.26"	136.4	38	717,996.6	2,155,162.
2	3	'O		3	1	91
38	38	S73°56'07.05"	49.47	38	718,044.1	2,155,149.
3	4	'E		4	5	22
38	38	S04°56'26.14"	15.33	38	718,045.4	2,155,133.
4	5	'E		5	7	95
38	38	S76°15'22.55"	61.28	38	718,105.0	2,155,119.
5	6	'E		6	0	39
38	38	N73°38'50.74'	69.97	38	718,172.1	2,155,139.
6	7	'E		7	4	09
38	7	S27°07'01.93"	84.93	1	718,210.8	2,155,063.
7	1	'E		5	50	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
				1	715,012.91	2,162,970.91
1	2	S66°08'48.43"E	231.58	2	715,224.71	2,162,877.26
2	3	S51°20'24.69"E	0.26	3	715,224.91	2,162,877.10
3	4	S28°04'20.95"E	0.17	4	715,224.99	2,162,876.95
4	5	S06°42'35.41"E	0.17	5	715,225.01	2,162,876.78
5	6	S23°04'22.91"O	33.55	6	715,211.86	2,162,845.91
6	7	S04°00'13.07"O	116.01	7	715,203.76	2,162,730.18
7	8	S07°55'43.26"E	49.08	8	715,210.53	2,162,681.57
8	9	S75°58'06.68"O	29.16	9	715,182.24	2,162,674.50
9	10	S14°32'44.39"E	84.29	10	715,203.41	2,162,592.91
10	11	N71°39'14.40"E	71.29	11	715,271.08	2,162,615.35
11	12	S12°59'48.05"E	83.28	12	715,289.81	2,162,534.20
12	13	S11°20'22.83"E	79.34	13	715,305.41	2,162,456.41
13	14	S02°23'09.40"O	0.24	14	715,305.40	2,162,456.17
14	15	S25°01'00.82"O	0.17	15	715,305.33	2,162,456.02
15	16	S47°29'22.39"O	0.16	16	715,305.21	2,162,455.91
16	17	S67°45'03.51"O	0.24	17	715,304.99	2,162,455.82
17	18	S81°51'05.16"O	21.94	18	715,283.27	2,162,452.71
18	19	S09°40'29.49"E	93.96	19	715,299.06	2,162,360.09
19	20	S04°45'49.11"O	0.24	20	715,299.04	2,162,359.85
20	21	S29°44'41.57"O	0.24	21	715,298.92	2,162,359.64
21	22	S45°53'08.79"O	48.49	22	715,264.11	2,162,325.89
22	23	S10°04'03.75"O	66.13	23	715,252.55	2,162,260.78
23	24	S24°12'44.18"E	6.75	24	715,255.32	2,162,254.62
24	25	S15°00'14.73"E	48.24	25	715,267.81	2,162,208.02
25	26	S19°26'43.88"E	75.31	26	715,292.88	2,162,137.01
26	27	S24°30'37.52"E	81.33	27	715,326.62	2,162,063.01
27	28	S28°53'58.77"E	129.66	28	715,389.28	2,161,949.50
28	29	S18°26'05.82"E	0.16	29	715,389.33	2,161,949.35
29	30	S02°29'22.39"O	0.23	30	715,389.32	2,161,949.12
30	31	S26°33'54.18"O	0.16	31	715,389.25	2,161,948.98

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
31	32	S52°21'52.12"O	61.07	32	715,340.89	2,161,911.69
32	33	S29°06'29.12"E	167.52	33	715,422.38	2,161,765.33
33	34	S55°15'27.58"E	72.19	34	715,481.70	2,161,724.19
34	35	S85°00'50.45"E	55.00	35	715,536.49	2,161,719.41
35	36	S58°51'45.69"E	122.86	36	715,641.65	2,161,655.88
36	37	S32°44'06.81"E	0.17	37	715,641.74	2,161,655.74
37	38	S10°37'10.76"E	0.16	38	715,641.77	2,161,655.58
38	39	S06°42'35.41"O	0.17	39	715,641.75	2,161,655.41
39	40	S28°04'20.95"O	0.17	40	715,641.67	2,161,655.26
40	41	S45°00'00.00"O	0.17	41	715,641.55	2,161,655.14
41	42	S56°06'22.84"O	71.03	42	715,582.59	2,161,615.53
42	43	S64°58'59.18"O	0.17	43	715,582.44	2,161,615.46
43	44	S82°52'29.94"O	0.16	44	715,582.28	2,161,615.44
44	45	N73°04'20.95"O	0.24	45	715,582.05	2,161,615.51
45	46	N59°16'44.89"O	36.41	46	715,550.75	2,161,634.11
46	47	S24°36'43.38"O	41.47	47	715,533.48	2,161,596.41
47	48	S18°50'06.83"O	19.92	48	715,527.05	2,161,577.56
48	49	S15°32'22.45"O	25.79	49	715,520.14	2,161,552.71
49	50	S11°53'03.32"O	26.80	50	715,514.62	2,161,526.48
50	51	S08°39'31.82"O	48.89	51	715,507.26	2,161,478.15
51	52	S04°14'47.81"O	12.42	52	715,506.34	2,161,465.76
52	53	S04°05'31.02"E	19.34	53	715,507.72	2,161,446.47
53	54	S07°45'54.60"E	30.64	54	715,511.86	2,161,416.11
54	55	S15°02'04.01"E	31.88	55	715,520.13	2,161,385.32
55	56	S25°05'37.74"E	16.20	56	715,527.00	2,161,370.65
56	57	S34°10'53.45"E	15.52	57	715,535.72	2,161,357.81
57	58	S39°21'38.10"E	35.12	58	715,557.99	2,161,330.66
58	59	S34°55'51.37"E	4.61	59	715,560.63	2,161,326.88
59	60	S26°34'53.83"E	15.46	60	715,567.55	2,161,313.05
60	61	S13°03'23.56"E	12.48	61	715,570.37	2,161,300.89
61	62	S01°50'14.32"O	14.35	62	715,569.91	2,161,286.55

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
62	63	S16°07'43.20 "O	73.00	63	715,549. 63	2,161,216. 42
63	64	S11°18'50.13 "O	28.14	64	715,544. 11	2,161,188. 83
64	65	S06°21'07.20 "O	37.51	65	715,539. 96	2,161,151. 55
65	66	S03°19'04.01 "O	31.79	66	715,538. 12	2,161,119. 81
66	67	S04°39'26.13 "E	17.00	67	715,539. 50	2,161,102. 87
67	68	S20°06'02.69 "E	92.79	68	715,571. 39	2,161,015. 73
68	69	S72°16'54.54 "E	164.82	69	715,728. 39	2,160,965. 57
69	70	S36°52'11.63 "E	0.15	70	715,728. 48	2,160,965. 45
70	71	S18°26'05.82 "E	0.16	71	715,728. 53	2,160,965. 30
71	72	S10°18'36.76 "E	9.55	72	715,730. 24	2,160,955. 90
72	73	S00°00'00.00 "	0.14	73	715,730. 24	2,160,955. 76
73	74	S09°36'28.75 "O	56.26	74	715,720. 85	2,160,900. 29
74	75	S08°45'02.48 "E	67.37	75	715,731. 10	2,160,833. 70
75	76	S00°00'00.00 "	44.49	76	715,731. 10	2,160,789. 21
76	77	S07°07'30.06 "O	0.16	77	715,731. 08	2,160,789. 05
77	78	S26°33'54.18 "O	0.16	78	715,731. 01	2,160,788. 91
78	79	S36°12'14.86 "O	43.37	79	715,705. 39	2,160,753. 91
79	80	S28°21'58.84 "O	48.52	80	715,682. 34	2,160,711. 22
80	81	S37°34'06.93 "O	0.16	81	715,682. 24	2,160,711. 09
81	82	S57°15'53.19 "O	0.17	82	715,682. 10	2,160,711. 00
82	83	S76°45'34.13 "O	0.17	83	715,681. 93	2,160,710. 96
83	84	N74°42'39.5 1"O	74.10	84	715,610. 45	2,160,730. 50
84	85	S19°02'25.47 "O	180.45	85	715,551. 58	2,160,559. 92
85	86	S47°29'22.39 "O	0.16	86	715,551. 46	2,160,559. 81
86	87	S66°48'05.07 "O	0.15	87	715,551. 32	2,160,559. 75
87	88	S82°52'29.94 "O	0.16	88	715,551. 16	2,160,559. 73
88	89	N87°53'10.5 5"O	23.05	89	715,528. 13	2,160,560. 58
89	90	S83°36'10.22 "O	35.54	90	715,492. 81	2,160,556. 62
90	91	S80°20'42.28 "O	166.77	91	715,328. 40	2,160,528. 65
91	92	S06°30'07.69 "O	198.87	92	715,305. 88	2,160,331. 06
92	93	S88°43'09.98 "O	15.21	93	715,290. 67	2,160,330. 72

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
93	94	S85°36'59.37 "O	28.91	94	715,261. 84	2,160,328. 51
94	95	N75°39'22.6 3"O	55.14	95	715,208. 42	2,160,342. 17
95	96	N30°21'02.3 4"O	58.66	96	715,178. 78	2,160,392. 79
96	97	N71°09'31.3 4"O	53.51	97	715,128. 14	2,160,410. 07
97	98	N34°56'51.4 3"O	109.95	98	715,065. 16	2,160,500. 19
98	99	S80°11'08.81 "O	130.36	99	714,936. 71	2,160,477. 97
99	100	N60°32'33.8 2"O	32.62	100	714,908. 31	2,160,494. 01
100	101	N85°45'51.2 6"O	33.44	101	714,874. 96	2,160,496. 48
101	102	S03°05'11.71 "E	28.97	102	714,876. 52	2,160,467. 55
102	103	S03°04'20.44 "E	155.23	103	714,884. 84	2,160,312. 54
103	104	N74°54'07.0 9"O	105.88	104	714,782. 61	2,160,340. 12
104	105	N23°44'25.5 8"O	101.91	105	714,741. 58	2,160,433. 41
105	106	N75°54'54.3 4"O	225.59	106	714,522. 77	2,160,488. 31
106	107	N74°55'50.6 2"O	135.74	107	714,391. 70	2,160,523. 60
107	108	N55°36'48.3 9"O	116.14	108	714,295. 86	2,160,589. 19
108	109	S80°05'26.05 "O	97.33	109	714,199. 98	2,160,572. 44
109	110	S42°17'32.32 "O	95.20	110	714,135. 92	2,160,502. 02
110	111	N56°35'27.2 4"O	326.91	111	713,863. 03	2,160,682. 02
111	112	N42°06'40.2 2"O	117.15	112	713,784. 47	2,160,768. 93
112	113	N68°48'21.4 0"O	123.50	113	713,669. 32	2,160,813. 58
113	114	N63°51'50.4 0"O	232.92	114	713,460. 22	2,160,916. 18
114	115	N56°18'35.7 6"O	0.14	115	713,460. 10	2,160,916. 26
115	116	N39°17'21.8 6"O	0.14	116	713,460. 01	2,160,916. 37
116	117	N29°44'41.5 7"O	101.02	117	713,409. 89	2,161,004. 08
117	118	N32°28'24.9 0"O	91.84	118	713,360. 58	2,161,081. 56
118	119	N41°57'07.5 0"O	104.26	119	713,290. 88	2,161,159. 10
119	120	N33°17'38.7 4"O	148.09	120	713,209. 59	2,161,282. 88
120	121	N22°14'56.4 9"O	0.24	121	713,209. 50	2,161,283. 10
121	122	N03°34'34.8 0"E	0.16	122	713,209. 51	2,161,283. 26
122	123	N30°41'59.0 0"E	23.82	123	713,221. 67	2,161,303. 74
123	124	N29°07'49.8 9"O	74.03	124	713,185. 63	2,161,368. 41

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
124	125	N84°05'15.12"O	31.07	125	713,154.73	2,161,371.61
125	126	N58°23'32.99"O	0.15	126	713,154.60	2,161,371.69
126	127	N40°14'47.05"O	184.22	127	713,035.58	2,161,512.30
127	128	N28°10'40.32"O	49.89	128	713,012.02	2,161,556.28
128	129	N07°45'54.60"O	0.22	129	713,011.99	2,161,556.50
129	130	N05°47'08.99"E	27.28	130	713,014.74	2,161,583.64
130	131	N27°01'28.68"O	25.09	131	713,003.34	2,161,605.99
131	132	N11°46'05.84"O	0.25	132	713,003.29	2,161,606.23
132	133	N07°07'30.06"E	0.16	133	713,003.31	2,161,606.39
133	134	N34°59'31.27"E	0.24	134	713,003.45	2,161,606.59
134	135	N47°30'04.75"E	77.77	135	713,060.79	2,161,659.13
135	136	N00°47'44.37"O	122.42	136	713,059.09	2,161,781.54
136	137	N04°26'58.91"E	74.11	137	713,064.84	2,161,855.43
137	138	N09°26'48.57"E	151.95	138	713,089.78	2,162,005.32
138	139	N26°33'54.18"E	0.27	139	713,089.90	2,162,005.56
139	140	N41°40'19.13"E	45.80	140	713,120.35	2,162,039.77
140	141	N17°46'12.67"E	30.80	141	713,129.75	2,162,069.10
141	142	N24°33'16.09"E	48.06	142	713,149.72	2,162,112.81
142	143	N19°13'05.11"E	49.97	143	713,166.17	2,162,160.00
143	144	N35°02'16.90"E	76.52	144	713,210.10	2,162,222.65
144	145	N14°55'53.10"E	17.54	145	713,214.62	2,162,239.60
145	146	N46°30'59.37"E	110.62	146	713,294.88	2,162,315.72
146	147	S58°06'21.15"E	330.80	147	713,575.74	2,162,140.94
147	148	S04°32'14.35"E	59.92	148	713,580.48	2,162,081.21
148	149	S22°13'18.24"E	252.62	149	713,676.02	2,161,847.35
149	150	S36°52'11.63"O	0.25	150	713,675.87	2,161,847.15
150	151	S63°26'05.82"O	0.25	151	713,675.65	2,161,847.04
151	152	N87°36'50.60"O	0.24	152	713,675.41	2,161,847.05
152	153	N73°31'02.43"O	9.38	153	713,666.42	2,161,849.71
153	154	S32°08'38.72"O	11.82	154	713,660.13	2,161,839.70
154	155	S06°50'52.52"E	291.61	155	713,694.90	2,161,550.17

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
155	156	S56°01'10.01"E	79.87	156	713,761.13	2,161,505.53
156	157	N64°33'58.96"E	75.42	157	713,829.24	2,161,537.92
157	158	N04°58'32.39"O	12.57	158	713,828.15	2,161,550.44
158	159	N09°27'44.36"E	0.24	159	713,828.19	2,161,550.68
159	160	N32°44'06.81"E	0.17	160	713,828.28	2,161,550.82
160	161	N52°25'53.07"E	0.16	161	713,828.41	2,161,550.92
161	162	N75°22'44.85"E	0.24	162	713,828.64	2,161,550.98
162	163	N89°03'19.40"E	12.13	163	713,840.77	2,161,551.18
163	164	N00°20'46.04"E	96.01	164	713,841.35	2,161,647.19
164	165	N50°22'08.01"E	16.40	165	713,853.98	2,161,657.65
165	166	N19°41'16.78"O	22.56	166	713,846.38	2,161,678.89
166	167	N15°52'25.61"E	18.68	167	713,851.49	2,161,696.86
167	168	N24°34'27.84"O	18.54	168	713,843.78	2,161,713.72
168	169	N59°47'18.84"O	55.90	169	713,795.47	2,161,741.85
169	170	N16°55'48.69"E	62.26	170	713,813.60	2,161,801.41
170	171	N88°58'38.41"O	28.01	171	713,785.59	2,161,801.91
171	172	N04°49'29.22"E	25.68	172	713,787.75	2,161,827.50
172	173	S87°08'19.12"E	27.24	173	713,814.96	2,161,826.14
173	174	S72°20'59.55"E	0.23	174	713,815.18	2,161,826.07
174	175	S51°43'06.96"E	51.31	175	713,855.46	2,161,794.28
175	176	S45°00'00.00"E	0.16	176	713,855.57	2,161,794.17
176	177	S34°09'02.62"E	35.88	177	713,875.71	2,161,764.48
177	178	S13°31'19.83"E	14.33	178	713,879.06	2,161,750.55
178	179	S50°01'47.04"E	39.20	179	713,909.10	2,161,725.37
179	180	S20°33'21.76"E	0.26	180	713,909.09	2,161,725.13
180	181	S00°35'15.34"E	84.83	181	713,910.06	2,161,640.30
181	182	S19°34'49.39"E	44.61	182	713,925.01	2,161,598.27
182	183	S08°58'21.46"E	0.19	183	713,925.04	2,161,598.08
183	184	S02°06'06.83"O	65.16	184	713,922.65	2,161,532.96
184	185	S00°23'25.81"E	63.09	185	713,923.08	2,161,469.87
185	186	S11°25'53.07"O	47.18	186	713,913.73	2,161,423.63



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
186	187	N79°28'56.44"O	56.59	187	713,858.09	2,161,433.96
187	188	N59°12'13.46"O	32.85	188	713,829.87	2,161,450.78
188	189	N88°36'56.65"O	67.06	189	713,762.83	2,161,452.40
189	190	S45°41'03.28"O	48.55	190	713,728.09	2,161,418.48
190	191	N77°37'44.73"O	31.88	191	713,696.95	2,161,425.31
191	192	S65°55'17.28"O	58.65	192	713,643.40	2,161,401.38
192	193	N84°38'41.97"O	43.61	193	713,599.98	2,161,405.45
193	194	S61°55'09.03"O	44.46	194	713,560.75	2,161,384.52
194	195	S34°35'53.00"O	25.38	195	713,546.34	2,161,363.63
195	196	S15°18'08.82"O	55.21	196	713,531.77	2,161,310.38
196	197	S00°23'43.48"E	43.47	197	713,532.07	2,161,266.91
197	198	S49°41'20.37"E	34.25	198	713,558.19	2,161,244.75
198	199	S55°12'54.03"O	69.38	199	713,501.21	2,161,205.17
199	200	S21°56'27.99"O	44.93	200	713,484.42	2,161,163.49
200	201	S58°19'24.85"E	53.91	201	713,530.30	2,161,135.18
201	202	S33°05'15.74"E	45.90	202	713,555.36	2,161,096.72
202	203	S08°10'27.89"O	42.06	203	713,549.38	2,161,055.09
203	204	S16°46'18.36"E	41.62	204	713,561.39	2,161,015.24
204	205	S81°45'01.49"E	130.88	205	713,690.92	2,160,996.46
205	206	N75°45'45.79"E	99.54	206	713,787.40	2,161,020.94
206	207	S65°43'30.90"E	66.14	207	713,847.69	2,160,993.75
207	208	S44°59'60.00"E	0.23	208	713,847.85	2,160,993.59
208	209	S31°56'21.89"E	65.37	209	713,882.43	2,160,938.12
209	210	S68°23'00.76"E	41.99	210	713,921.47	2,160,922.65
210	211	N47°09'31.33"E	112.45	211	714,003.92	2,160,999.11
211	212	N15°47'19.12"E	59.25	212	714,020.04	2,161,056.12
212	213	N67°48'30.88"E	86.21	213	714,099.86	2,161,088.68
213	214	N89°48'31.72"E	74.92	214	714,174.78	2,161,088.93
214	215	N70°09'40.32"E	55.63	215	714,227.11	2,161,107.81
215	216	N01°54'45.95"E	58.12	216	714,229.05	2,161,165.90
216	217	N40°03'06.93"E	40.50	217	714,255.11	2,161,196.90

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
217	218	N60°04'33.58"E	38.09	218	714,288.12	2,161,215.90
218	219	N72°28'27.95"E	0.20	219	714,288.31	2,161,215.96
219	220	S88°45'22.81"E	73.26	220	714,361.55	2,161,214.37
220	221	S70°20'46.23"E	0.15	221	714,361.69	2,161,214.32
221	222	S45°28'35.75"E	43.35	222	714,392.60	2,161,183.92
222	223	S55°33'54.18"E	40.11	223	714,425.68	2,161,161.24
223	224	S28°04'20.95"E	0.17	224	714,425.76	2,161,161.09
224	225	S07°28'45.82"E	146.19	225	714,444.79	2,161,016.14
225	226	S17°00'01.90"E	64.30	226	714,463.59	2,160,954.65
226	227	S62°20'09.59"E	32.18	227	714,492.09	2,160,939.71
227	228	N67°41'54.29"E	35.31	228	714,524.76	2,160,953.11
228	229	S70°19'13.40"E	44.84	229	714,566.98	2,160,938.01
229	230	S32°31'02.79"E	88.36	230	714,614.48	2,160,863.50
230	231	S59°25'37.45"E	131.74	231	714,727.91	2,160,796.49
231	232	S42°30'37.61"E	0.16	232	714,728.02	2,160,796.37
232	233	S21°48'05.07"E	0.16	233	714,728.08	2,160,796.22
233	234	S11°53'47.86"E	11.11	234	714,730.37	2,160,785.35
234	235	S20°50'58.07"E	15.31	235	714,735.82	2,160,771.04
235	236	S47°52'18.56"E	19.34	236	714,750.16	2,160,758.07
236	237	S70°46'27.02"E	31.16	237	714,779.58	2,160,747.81
237	238	N87°34'07.08"E	53.04	238	714,832.57	2,160,750.06
238	239	N64°08'21.39"E	22.19	239	714,852.54	2,160,759.74
239	240	N89°09'22.18"E	44.81	240	714,897.35	2,160,760.40
240	241	S66°21'49.71"E	24.07	241	714,919.40	2,160,750.75
241	242	S42°05'05.54"E	28.78	242	714,938.69	2,160,729.39
242	243	S60°56'52.84"E	42.57	243	714,975.90	2,160,708.72
243	244	S76°21'41.67"E	78.25	244	715,051.94	2,160,690.27
244	245	N78°52'21.77"E	38.76	245	715,089.97	2,160,697.75
245	246	N01°50'22.66"E	48.60	246	715,091.53	2,160,746.32
246	247	N62°56'49.04"O	39.91	247	715,055.99	2,160,764.47
247	248	N47°34'15.00"O	34.21	248	715,030.74	2,160,787.55

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
248	249	N06°04'46.36"O	76.95	249	715,022.59	2,160,864.07
249	250	N13°23'32.99"E	0.22	250	715,022.64	2,160,864.28
250	251	N24°54'21.63"E	14.98	251	715,028.95	2,160,877.87
251	252	N07°15'27.52"E	34.83	252	715,033.35	2,160,912.42
252	253	N39°19'46.23"O	21.11	253	715,019.97	2,160,928.75
253	254	N12°47'10.13"O	78.49	254	715,002.60	2,161,005.29
254	255	N58°59'18.64"O	32.94	255	714,974.37	2,161,022.26
255	256	N81°11'35.55"O	17.24	256	714,957.33	2,161,024.90
256	257	S33°43'28.99"O	22.93	257	714,944.60	2,161,005.83
257	258	N60°27'45.52"O	11.64	258	714,934.47	2,161,011.57
258	259	N46°38'11.68"O	0.25	259	714,934.29	2,161,011.74
259	260	N23°37'45.76"O	0.17	260	714,934.22	2,161,011.90
260	261	N12°50'17.78"O	23.90	261	714,928.91	2,161,035.20
261	262	N03°34'34.80"O	0.16	262	714,928.90	2,161,035.36
262	263	N17°21'14.49"E	0.17	263	714,928.95	2,161,035.52
263	264	N38°17'24.59"E	0.24	264	714,929.10	2,161,035.71
264	265	N54°56'24.42"E	17.98	265	714,943.82	2,161,046.04
265	266	N36°01'53.64"O	20.09	266	714,932.00	2,161,062.29
266	267	S62°21'04.72"O	26.72	267	714,908.33	2,161,049.89
267	268	N55°41'41.84"O	28.42	268	714,884.85	2,161,065.91
268	269	N46°11'05.77"E	34.54	269	714,909.77	2,161,089.82
269	270	N46°45'35.91"E	51.57	270	714,947.04	2,161,125.15
270	271	N02°23'02.68"O	63.95	271	714,944.68	2,161,189.04
271	272	S88°38'29.02"O	33.32	272	714,911.37	2,161,188.25
272	273	N07°29'34.77"O	20.86	273	714,908.65	2,161,208.93
273	274	N68°54'19.64"O	17.31	274	714,892.50	2,161,215.16
274	275	S16°02'51.55"O	22.32	275	714,886.33	2,161,193.71
275	276	S47°02'49.15"O	55.03	276	714,846.05	2,161,156.21
276	277	N89°03'56.65"O	87.70	277	714,758.36	2,161,157.64
277	278	S75°14'32.76"O	43.73	278	714,716.07	2,161,146.50
278	279	N47°38'11.40"O	82.39	279	714,655.19	2,161,202.02

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
279	280	N38°28'48.71"E	0.50	280	714,655.50	2,161,202.41
280	281	N57°15'53.19"E	0.17	281	714,655.64	2,161,202.50
281	282	N87°02'44.00"E	27.36	282	714,682.96	2,161,203.91
282	283	N75°13'34.94"E	32.98	283	714,714.85	2,161,212.32
283	284	S50°40'29.79"E	36.18	284	714,742.84	2,161,189.39
284	285	N04°40'27.40"O	31.41	285	714,740.28	2,161,220.70
285	286	N41°30'50.59"E	13.14	286	714,748.99	2,161,230.54
286	287	S79°27'00.99"E	39.76	287	714,788.08	2,161,223.26
287	288	S71°39'37.51"E	17.10	288	714,804.31	2,161,217.88
288	289	N50°09'40.80"E	22.17	289	714,821.33	2,161,232.08
289	290	S59°09'53.54"E	24.45	290	714,842.32	2,161,219.55
290	291	N75°29'08.64"E	18.31	291	714,860.05	2,161,224.14
291	292	N67°08'16.30"O	53.67	292	714,810.60	2,161,244.99
292	293	N27°11'32.47"O	29.41	293	714,797.16	2,161,271.15
293	294	N07°50'59.10"E	16.47	294	714,799.41	2,161,287.47
294	295	N72°38'45.51"E	0.17	295	714,799.57	2,161,287.52
295	296	N81°31'24.44"E	49.12	296	714,848.15	2,161,294.76
296	297	S89°16'05.91"E	49.33	297	714,897.48	2,161,294.13
297	298	S84°42'30.23"E	34.70	298	714,932.03	2,161,290.93
298	299	S83°29'55.75"E	23.58	299	714,955.46	2,161,288.26
299	300	N00°18'59.57"O	30.77	300	714,955.29	2,161,319.03
300	301	N39°37'07.52"E	86.78	301	715,010.63	2,161,385.88
301	302	S32°52'13.19"E	192.89	302	715,115.32	2,161,223.87
302	303	S06°41'00.85"O	75.18	303	715,106.57	2,161,149.20
303	304	N61°38'44.86"O	53.00	304	715,059.93	2,161,174.37
304	305	S48°13'08.42"O	92.93	305	714,990.63	2,161,112.45
305	306	S70°36'06.66"E	135.82	306	715,118.74	2,161,067.34
306	307	S39°28'20.86"E	0.22	307	715,118.88	2,161,067.17
307	308	S08°32'17.32"E	184.28	308	715,146.24	2,160,884.93
308	309	S40°31'14.79"E	63.29	309	715,187.36	2,160,836.82
309	310	S15°30'47.19"O	44.60	310	715,175.43	2,160,793.84

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
310	311	S79°41'52.01"E	58.54	311	715,233.03	2,160,783.37
311	312	N66°48'11.86"E	39.88	312	715,269.69	2,160,799.08
312	313	N12°27'27.93"E	66.48	313	715,284.03	2,160,863.99
313	314	N28°39'04.07"E	96.69	314	715,330.39	2,160,948.84
314	315	N18°08'17.91"E	41.53	315	715,317.46	2,160,988.31
315	316	N55°19'29.03"E	67.43	316	715,372.91	2,161,026.67
316	317	N60°42'55.73"E	69.47	317	715,433.50	2,161,060.65
317	318	N42°28'27.67"E	126.77	318	715,347.90	2,161,154.15
318	319	N72°34'25.11"E	212.17	319	715,145.47	2,161,217.69
319	320	N42°30'37.61"E	0.16	320	715,145.36	2,161,217.81
320	321	N25°01'00.82"E	0.17	321	715,145.29	2,161,217.96
321	322	N06°42'35.41"E	0.17	322	715,145.27	2,161,218.13
322	323	N05°01'43.80"E	209.57	323	715,163.64	2,161,426.89
323	324	N14°42'25.52"E	45.57	324	715,175.21	2,161,470.97
324	325	N27°33'10.12"E	0.26	325	715,175.33	2,161,471.20
325	326	N54°27'44.36"E	0.17	326	715,175.47	2,161,471.30
326	327	N76°45'34.13"E	0.17	327	715,175.64	2,161,471.34
327	328	S86°38'00.74"E	0.17	328	715,175.81	2,161,471.33
328	329	S66°00'13.87"E	214.32	329	715,371.61	2,161,384.17
329	330	N05°35'14.18"E	215.90	330	715,392.63	2,161,599.04
330	331	N23°20'56.14"E	63.05	331	715,367.64	2,161,656.93
331	332	N64°14'35.97"E	209.53	332	715,178.93	2,161,747.98
332	333	S48°23'33.88"E	155.69	333	715,062.52	2,161,644.60
333	334	S63°26'05.82"E	0.25	334	715,062.30	2,161,644.49
334	335	S86°38'00.74"E	0.17	335	715,062.13	2,161,644.48
335	336	N73°36'37.66"E	0.18	336	715,061.96	2,161,644.53
336	337	N52°25'53.07"E	0.16	337	715,061.83	2,161,644.63
337	338	N28°36'37.65"E	0.25	338	715,061.71	2,161,644.85
338	339	N06°42'35.41"E	0.17	339	715,061.69	2,161,645.02
339	340	N26°29'13.68"E	19.73	340	715,070.49	2,161,662.68
340	341	N29°51'36.39"E	25.29	341	715,057.90	2,161,684.61

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
ES	PV				X	Y
341	342	N21°19'04.48"E	20.25	342	715,065.26	2,161,703.47
342	343	N20°57'30.92"E	52.64	343	715,046.43	2,161,752.63
343	344	N42°30'42.70"E	74.60	344	714,996.02	2,161,807.62
344	345	N73°21'56.51"E	53.24	345	714,945.01	2,161,822.86
345	346	S84°01'39.04"E	36.14	346	714,909.07	2,161,819.10
346	347	N48°27'45.21"E	47.53	347	714,873.49	2,161,850.62
347	348	N34°59'31.27"E	0.24	348	714,873.35	2,161,850.82
348	349	N00°08'50.15"E	54.47	349	714,873.21	2,161,905.29
349	350	N14°37'15.15"E	0.24	350	714,873.27	2,161,905.52
350	351	N46°23'38.73"E	31.97	351	714,896.42	2,161,927.57
351	352	N05°36'44.32"E	30.16	352	714,899.37	2,161,957.59
352	353	N23°42'06.10"E	40.38	353	714,915.60	2,161,994.56
353	354	N22°41'11.50"E	34.38	354	714,902.34	2,162,026.28
354	355	N77°19'36.20"E	13.77	355	714,915.77	2,162,029.30
355	356	N06°50'58.02"E	47.71	356	714,921.46	2,162,076.67
356	357	N25°58'16.34"E	20.71	357	714,912.39	2,162,095.29
357	358	S14°02'33.69"E	21.55	358	714,907.16	2,162,074.38
358	359	N83°26'44.22"E	35.74	359	714,871.65	2,162,078.46
359	360	N27°44'06.10"E	24.97	360	714,860.03	2,162,100.56
360	361	S86°55'31.19"E	28.71	361	714,831.36	2,162,099.02
361	362	N02°09'01.82"E	24.52	362	714,832.28	2,162,123.52
362	363	N21°48'05.07"E	0.16	363	714,832.34	2,162,123.67
363	364	N43°15'51.46"E	0.23	364	714,832.50	2,162,123.84
364	365	N43°48'46.21"E	14.68	365	714,842.66	2,162,134.43
365	366	N13°57'22.75"E	26.08	366	714,848.95	2,162,159.74
366	367	N73°29'11.46"E	44.61	367	714,806.18	2,162,172.42
367	368	N37°38'35.95"E	27.11	368	714,822.74	2,162,193.89
368	369	N15°08'52.53"E	30.00	369	714,830.58	2,162,222.85
369	370	N39°56'30.49"E	49.00	370	714,862.04	2,162,260.42
370	371	N55°51'13.12"E	39.35	371	714,894.61	2,162,282.51
371	372	N26°28'31.64"E	28.60	372	714,907.36	2,162,308.11

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
37 2	37 3	S85°13'22.77 "O	110.35	37 3	714,797. 39	2,162,298. 92
37 3	37 4	S77°35'07.31 "O	102.33	37 4	714,697. 45	2,162,276. 92
37 4	37 5	S82°49'31.43 "O	14.33	37 5	714,683. 23	2,162,275. 13
37 5	37 6	N18°25'00.1 4"O	39.72	37 6	714,670. 68	2,162,312. 82
37 6	37 7	N33°36'39.2 9"E	30.11	37 7	714,687. 35	2,162,337. 90
37 7	37 8	N18°12'48.4 8"E	47.45	37 8	714,702. 18	2,162,382. 97
37 8	37 9	N68°48'14.7 2"E	64.66	37 9	714,762. 47	2,162,406. 35
37 9	38 0	N06°42'31.0 0"E	27.31	38 0	714,765. 66	2,162,433. 47
38 0	38 1	N89°52'38.3 2"O	51.37	38 1	714,714. 29	2,162,433. 58
38 1	38 2	N57°46'56.0 3"O	16.30	38 2	714,700. 50	2,162,442. 27
38 2	38 3	N85°49'25.8 0"O	23.89	38 3	714,676. 67	2,162,444. 01
38 3	38 4	S14°03'27.51 "O	25.98	38 4	714,670. 36	2,162,418. 81
38 4	38 5	S47°11'24.47 "O	19.98	38 5	714,655. 70	2,162,405. 23
38 5	38 6	S79°38'14.91 "O	48.87	38 6	714,607. 63	2,162,396. 44
38 6	38 7	N85°23'01.6 1"O	26.47	38 7	714,581. 25	2,162,398. 57
38 7	38 8	N55°18'17.4 5"O	0.16	38 8	714,581. 12	2,162,398. 66
38 8	38 9	N37°44'30.0 3"O	25.63	38 9	714,565. 43	2,162,418. 93
38 9	39 0	N22°14'56.4 9"O	0.24	39 0	714,565. 34	2,162,419. 15
39 0	39 1	N00°04'37.8 8"O	51.96	39 1	714,565. 27	2,162,471. 11
39 1	39 2	N49°26'39.8 2"O	43.53	39 2	714,532. 20	2,162,499. 41
39 2	39 3	N10°38'52.9 4"O	28.52	39 3	714,526. 93	2,162,527. 44
39 3	39 4	N57°55'05.3 9"E	20.65	39 4	714,544. 43	2,162,538. 41
39 4	39 5	N66°18'46.7 2"E	33.58	39 5	714,575. 18	2,162,551. 90
39 5	39 6	N16°22'42.0 4"O	25.99	39 6	714,567. 85	2,162,576. 84
39 6	39 7	N72°37'34.7 3"O	19.12	39 7	714,549. 60	2,162,582. 55
39 7	39 8	S15°57'10.19 "O	21.18	39 8	714,543. 78	2,162,562. 19
39 8	39 9	S42°58'53.14 "O	20.48	39 9	714,529. 82	2,162,547. 21
39 9	40 0	N64°44'56.8 2"O	12.87	40 0	714,518. 18	2,162,552. 70
40 0	40 1	N04°45'49.1 1"E	0.24	40 1	714,518. 20	2,162,552. 94
40 1	40 2	N15°15'51.9 3"E	59.41	40 2	714,533. 84	2,162,610. 25
40 2	40 3	N03°50'46.3 4"O	54.56	40 3	714,530. 18	2,162,664. 69

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
ES T	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
					X	Y
40 3	40 4	N86°58'35.8 5"O	19.91	40 4	714,510. 30	2,162,665. 74
40 4	40 5	S03°34'38.00 "O	40.23	40 5	714,507. 79	2,162,625. 59
40 5	40 6	S19°10'44.43 "O	0.24	40 6	714,507. 71	2,162,625. 36
40 6	40 7	S42°30'37.61 "O	0.16	40 7	714,507. 60	2,162,625. 24
40 7	40 8	S60°15'18.43 "O	0.16	40 8	714,507. 46	2,162,625. 16
40 8	40 9	S85°14'10.89 "O	0.24	40 9	714,507. 22	2,162,625. 14
40 9	41 0	N40°23'17.3 8"O	71.15	41 0	714,461. 12	2,162,679. 33
41 0	41 1	S70°35'06.86 "O	18.86	41 1	714,443. 33	2,162,673. 06
41 1	41 2	S19°18'34.43 "E	22.17	41 2	714,450. 66	2,162,652. 14
41 2	41 3	S40°41'38.49 "O	75.06	41 3	714,401. 72	2,162,595. 23
41 3	41 4	S77°20'27.86 "O	7.16	41 4	714,394. 73	2,162,593. 66
41 4	41 5	S33°37'46.31 "O	42.00	41 5	714,371. 47	2,162,558. 69
41 5	41 6	S57°15'53.19 "O	0.17	41 6	714,371. 33	2,162,558. 60
41 6	41 7	S78°53'31.62 "O	70.07	41 7	714,302. 57	2,162,545. 10
41 7	41 8	S09°40'42.63 "O	105.88	41 8	714,284. 77	2,162,440. 73
41 8	41 9	S25°01'00.82 "O	0.17	41 9	714,284. 70	2,162,440. 58
41 9	42 0	S45°00'00.00 "O	0.16	42 0	714,284. 59	2,162,440. 47
42 0	42 1	S61°55'39.05 "O	0.17	42 1	714,284. 44	2,162,440. 39
42 1	42 2	S80°42'19.65 "O	58.39	42 2	714,226. 82	2,162,430. 96
42 2	42 3	N83°09'26.0 2"O	0.25	42 3	714,226. 57	2,162,430. 99
42 3	42 4	N56°18'35.7 6"O	0.25	42 4	714,226. 36	2,162,431. 13
42 4	42 5	N01°02'21.7 3"O	36.94	42 5	714,225. 69	2,162,468. 06
42 5	42 6	S81°55'21.25 "O	20.00	42 6	714,205. 89	2,162,465. 25
42 6	42 7	N22°30'52.0 2"O	44.32	42 7	714,188. 92	2,162,506. 19
42 7	42 8	S63°59'41.63 "O	57.20	42 8	714,137. 51	2,162,481. 11
42 8	42 9	N21°51'10.5 8"O	28.91	42 9	714,126. 75	2,162,507. 94
42 9	43 0	N77°24'24.0 1"E	16.37	43 0	714,142. 73	2,162,511. 51
43 0	43 1	N04°28'17.7 1"E	64.52	43 1	714,147. 76	2,162,575. 83
43 1	43 2	N19°10'44.4 3"E	0.24	43 2	714,147. 84	2,162,576. 06
43 2	43 3	N46°44'08.5 4"E	0.23	43 3	714,148. 01	2,162,576. 22
43 3	43 4	N59°51'51.0 8"E	37.27	43 4	714,180. 24	2,162,594. 93

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
434	435	N08°38'30.72"E	72.68	435	714,191.16	2,162,666.78
435	436	N72°34'50.11"E	37.11	436	714,226.57	2,162,677.89
436	437	N05°44'03.14"E	19.32	437	714,224.64	2,162,697.11
437	438	S88°30'50.65"E	80.60	438	714,144.07	2,162,695.02
438	439	N19°10'54.40"E	25.47	439	714,152.44	2,162,719.08
439	440	N52°48'31.09"E	70.94	440	714,208.95	2,162,761.96
440	441	N21°02'30.29"E	29.13	441	714,219.41	2,162,789.15
441	442	N60°06'38.37"E	32.47	442	714,247.56	2,162,805.33
442	443	N83°23'38.13"E	72.58	443	714,319.66	2,162,813.68
443	444	N54°03'02.60"E	1.62	444	714,320.97	2,162,814.63
444	445	N77°44'06.81"E	0.24	445	714,321.20	2,162,814.68
445	446	S82°52'29.94"E	0.16	446	714,321.36	2,162,814.66
446	447	N54°22'48.69"E	31.63	447	714,347.07	2,162,833.08
447	448	N25°07'01.91"E	61.77	448	714,373.29	2,162,889.01
448	449	N02°23'19.98"E	48.70	449	714,375.32	2,162,937.67

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO V						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
449	450	N24°39'51.36"E	23.46	450	714,365.53	2,162,958.99
450	451	S67°41'45.92"E	94.86	451	714,453.29	2,162,922.99
451	452	N26°33'54.18"E	31.98	452	714,467.59	2,162,951.59
452	453	S78°41'41.39"E	47.19	453	714,513.86	2,162,942.34
453	454	N83°34'01.11"E	52.48	454	714,566.01	2,162,948.22
454	455	N64°37'01.37"E	72.62	455	714,631.62	2,162,979.35
455	456	S89°48'55.60"E	124.18	456	714,755.80	2,162,978.95
456	457	S77°56'47.38"E	60.15	457	714,814.62	2,162,966.39
457	458	N74°43'10.83"E	103.66	458	714,914.62	2,162,993.71
458	459	S05°55'03.55"E	42.68	459	714,919.02	2,162,951.26
459	460	S16°43'15.08"E	119.36	460	714,884.68	2,162,836.95
460	461	S67°34'50.51"E	23.07	461	714,906.01	2,162,828.15
461	462	S17°42'32.20"E	94.09	462	714,877.39	2,162,738.52
462	463	S69°26'38.24"E	42.29	463	714,916.99	2,162,723.67
463	464	N21°12'15.90"E	265.19	464	715,012.91	2,162,970.91

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
				1	709,822.90	2,161,365.93
1	2	S84°57'57.15"E	201.60	2	710,023.72	2,161,348.24
2	3	N86°25'49.81"E	57.50	3	710,081.11	2,161,351.82
3	4	S89°08'47.40"E	192.67	4	710,273.76	2,161,348.95
4	5	S84°25'35.27"E	83.19	5	710,356.56	2,161,340.87
5	6	S59°25'14.78"E	0.26	6	710,356.78	2,161,340.74
6	7	S45°01'12.76"E	20.05	7	710,370.96	2,161,326.57
7	8	S72°37'51.49"E	68.34	8	710,436.18	2,161,306.17
8	9	S38°58'28.05"E	67.97	9	710,478.93	2,161,253.33
9	10	S71°10'58.05"E	479.68	10	710,932.97	2,161,098.61
10	11	N53°56'44.79"E	94.13	11	711,009.07	2,161,154.01
11	12	N64°07'41.55"E	25.87	12	711,032.35	2,161,165.30
12	13	N77°44'06.81"E	0.24	13	711,032.58	2,161,165.35
13	14	S73°04'20.95"E	0.24	14	711,032.81	2,161,165.28
14	15	S60°26'22.72"E	12.32	15	711,043.53	2,161,159.20
15	16	S43°31'52.32"E	0.28	16	711,043.72	2,161,159.00
16	17	S20°22'42.70"E	36.64	17	711,056.48	2,161,124.65
17	18	S06°45'33.76"E	42.57	18	711,061.49	2,161,082.38
18	19	N80°54'09.14"E	94.49	19	711,154.79	2,161,097.32
19	20	S41°48'05.67"E	49.55	20	711,187.82	2,161,060.38
20	21	S25°23'35.72"E	59.04	21	711,213.14	2,161,007.04
21	22	S05°11'39.94"E	0.22	22	711,213.16	2,161,006.82
22	23	S08°41'56.77"E	11.11	23	711,211.48	2,160,995.84
23	24	S21°30'34.61"E	47.40	24	711,194.10	2,160,951.74
24	25	S11°09'16.78"E	23.88	25	711,198.72	2,160,928.31

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
25	26	S55°36'16.84"E	66.47	26	711,253.57	2,160,890.76
26	27	N77°04'35.23"E	63.45	27	711,315.41	2,160,904.95
27	28	S82°14'05.40"E	0.22	28	711,315.63	2,160,904.92
28	29	S68°55'49.22"E	19.19	29	711,333.54	2,160,898.02
29	30	S46°44'08.54"E	0.23	30	711,333.71	2,160,897.86
30	31	S32°15'30.08"E	30.97	31	711,350.24	2,160,871.67
31	32	S07°36'20.22"E	41.40	32	711,355.72	2,160,830.63
32	33	S44°41'47.64"E	45.40	33	711,387.65	2,160,798.36
33	34	S16°25'45.64"E	160.02	34	711,342.39	2,160,644.87
34	35	S00°00'00.00"E	91.55	35	711,342.39	2,160,553.32
35	36	S07°03'19.39"E	198.00	36	711,318.07	2,160,356.82
36	37	S48°19'13.48"E	84.73	37	711,381.35	2,160,300.48
37	38	S61°03'54.57"E	37.64	38	711,348.41	2,160,282.27
38	39	S42°51'28.54"E	135.83	39	711,440.80	2,160,182.70
39	40	S70°07'02.38"E	220.79	40	711,648.43	2,160,107.61
40	41	S65°10'07.07"E	88.25	41	711,728.52	2,160,070.55
41	42	S58°15'50.71"E	115.17	42	711,826.47	2,160,009.97
42	43	S54°59'05.76"E	109.99	43	711,916.55	2,159,946.86
43	44	S64°07'19.23"E	26.85	44	711,940.71	2,159,935.14
44	45	S38°55'09.48"E	66.55	45	711,982.52	2,159,883.36
45	46	S60°57'44.30"E	13.16	46	711,994.03	2,159,876.97
46	47	S77°26'42.41"E	11.91	47	712,005.66	2,159,874.38
47	48	S65°34'16.49"E	15.60	48	712,019.86	2,159,867.93
48	49	N88°13'00.42"E	66.84	49	712,086.67	2,159,870.01
49	50	S72°35'23.16"E	159.32	50	712,238.69	2,159,822.34

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI									
LADO	EST	PV	RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM			
						X	Y		
50	51		S61°15'23.86"E	81.54	51	712,310.18	2,159,783.13		
51	52		S57°31'51.84"E	77.83	52	712,375.84	2,159,741.35		
52	53		S54°49'52.34"E	103.82	53	712,460.71	2,159,681.55		
53	54		S59°41'15.40"E	407.62	54	712,812.60	2,159,475.82		
54	55		S62°44'55.75"E	100.46	55	712,901.91	2,159,429.82		
55	56		S67°00'26.99"E	97.10	56	712,991.30	2,159,391.89		
56	57		S43°21'48.32"E	0.25	57	712,991.47	2,159,391.71		
57	58		S14°02'10.48"E	0.25	58	712,991.53	2,159,391.47		
58	59		S00°00'39.71"O	103.88	59	712,991.51	2,159,287.59		
59	60		S52°09'16.64"O	49.22	60	712,952.64	2,159,257.39		
60	61		S14°33'55.03"E	54.64	61	712,966.38	2,159,204.51		
61	62		S85°14'24.08"E	51.94	62	713,018.14	2,159,200.20		
62	63		S17°58'22.24"E	55.68	63	713,035.32	2,159,147.24		
63	64		N88°13'21.52"E	54.17	64	713,089.46	2,159,148.92		
64	65		S49°58'15.08"E	31.50	65	713,113.58	2,159,128.66		
65	66		S29°11'02.69"E	51.58	66	713,138.73	2,159,083.63		
66	67		S04°52'45.76"E	66.19	67	713,144.36	2,159,017.68		
67	68		N82°17'20.38"E	53.36	68	713,197.24	2,159,024.84		
68	69		S07°32'18.68"E	45.20	69	713,203.17	2,158,980.03		
69	70		S31°03'40.91"O	17.11	70	713,194.34	2,158,965.37		
70	71		S19°49'35.64"O	39.71	71	713,180.87	2,158,928.01		
71	72		S27°29'56.90"E	39.50	72	713,199.11	2,158,892.97		
72	73		S62°25'05.36"E	123.99	73	713,309.01	2,158,835.56		
73	74		S79°59'37.36"E	58.88	74	713,366.99	2,158,825.33		
74	75		S61°34'19.82"E	80.62	75	713,437.89	2,158,786.95		
75	76		S79°41'34.39"E	67.79	76	713,504.59	2,158,774.82		
76	77		S64°03'31.40"E	95.71	77	713,590.66	2,158,732.95		
77	78		N88°48'52.73"E	42.54	78	713,633.19	2,158,733.83		
78	79		S78°41'24.24"E	0.20	79	713,633.39	2,158,733.79		
79	80		S59°58'27.19"E	60.97	80	713,686.18	2,158,703.28		
80	81		S62°42'05.93"E	107.63	81	713,781.82	2,158,653.92		
81	82		S52°25'53.07"E	0.16	82	713,781.95	2,158,653.82		
82	83		S25°03'52.04"E	47.30	83	713,801.99	2,158,610.97		
83	84		S44°20'24.35"E	171.29	84	713,921.71	2,158,488.46		
84	85		S63°26'57.50"E	89.24	85	714,001.54	2,158,448.57		
85	86		S50°11'39.94"E	0.23	86	714,001.72	2,158,448.42		
86	87		S36°19'16.74"E	110.92	87	714,067.42	2,158,359.05		
87	88		S19°58'59.18"E	0.23	88	714,067.50	2,158,358.83		
88	89		S02°29'22.39"O	0.23	89	714,067.49	2,158,358.60		
89	90		S28°18'02.72"O	0.15	90	714,067.42	2,158,358.47		
90	91		S35°07'41.12"O	82.45	91	714,019.98	2,158,291.04		
91	92		S30°50'56.12"O	160.87	92	713,937.49	2,158,152.93		
92	93		S20°09'31.53"O	154.11	93	713,884.38	2,158,008.26		
93	94		S43°15'51.46"O	0.23	94	713,884.22	2,158,008.09		
94	95		S56°48'08.04"O	88.12	95	713,810.48	2,157,959.84		
95	96		S31°41'56.17"E	109.20	96	713,867.86	2,157,866.93		
96	97		S45°56'19.87"E	39.27	97	713,896.08	2,157,839.62		
97	98		S81°59'13.48"E	91.97	98	713,987.15	2,157,826.80		
98	99		N14°39'50.67"E	80.35	99	714,007.49	2,157,904.53		
99	100		S54°20'43.90"E	142.00	100	714,122.87	2,157,821.76		
100	101		S64°07'32.71"E	122.78	101	714,233.34	2,157,768.18		
101	102		S75°26'29.77"E	237.66	102	714,463.37	2,157,708.44		
102	103		S59°27'58.88"E	48.20	103	714,504.89	2,157,683.95		
103	104		S36°31'57.69"E	106.71	104	714,568.41	2,157,598.21		
104	105		S23°11'54.93"E	0.23	105	714,568.50	2,157,598.00		
105	106		S03°48'50.67"E	0.15	106	714,568.51	2,157,597.85		
106	107		S24°16'54.05"O	53.77	107	714,546.40	2,157,548.84		
107	108		S46°54'20.62"E	66.98	108	714,595.31	2,157,503.08		
108	109		S51°50'29.06"E	141.22	109	714,706.35	2,157,415.83		
109	110		S59°14'46.15"E	223.29	110	714,898.24	2,157,301.65		
110	111		S84°20'27.53"E	310.62	111	715,207.35	2,157,271.02		

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI							
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM		
EST	PV				X	Y	
111	112	N85°50'33.85"E	131.04	112	715,338.05	2,157,280.52	
112	113	N79°02'36.67"E	75.03	113	715,411.71	2,157,294.78	
113	114	N75°45'21.55"E	162.53	114	715,569.24	2,157,334.77	
114	115	N89°45'40.57"E	0.24	115	715,569.48	2,157,334.77	
115	116	S67°52'12.23"E	0.16	116	715,569.63	2,157,334.71	
116	117	S47°29'22.39"E	0.16	117	715,569.75	2,157,334.60	
117	118	S29°44'41.57"E	0.16	118	715,569.83	2,157,334.46	
118	119	S14°02'10.48"E	0.16	119	715,569.87	2,157,334.30	
119	120	S14°02'10.48"O	0.25	120	715,569.81	2,157,334.06	
120	121	S26°13'08.36"O	123.65	121	715,515.18	2,157,223.13	
121	122	S50°11'39.94"O	0.23	122	715,515.00	2,157,222.98	
122	123	S66°48'05.07"O	0.15	123	715,514.86	2,157,222.92	
123	124	N89°37'04.92"O	0.15	124	715,514.71	2,157,222.92	
124	125	N83°03'34.16"O	15.72	125	715,499.11	2,157,224.82	
125	126	N89°59'22.90"O	5.56	126	715,493.55	2,157,224.82	
126	127	S50°08'49.81"O	5.59	127	715,489.26	2,157,221.24	
127	128	S18°05'16.35"E	65.25	128	715,509.52	2,157,159.21	
128	129	S54°35'23.10"E	36.59	129	715,539.34	2,157,138.01	
129	130	S63°45'42.07"O	57.25	130	715,487.99	2,157,112.70	
130	131	N81°32'12.06"O	18.48	131	715,469.71	2,157,115.42	
131	132	S10°28'36.64"O	19.96	132	715,466.08	2,157,095.79	
132	133	S39°05'33.68"E	23.77	133	715,481.07	2,157,077.34	
133	134	S58°18'25.09"E	30.72	134	715,507.21	2,157,061.20	
134	135	S06°02'12.34"O	47.54	135	715,502.21	2,157,013.92	
135	136	S72°41'58.79"O	47.11	136	715,457.23	2,156,999.91	
136	137	S00°31'52.76"E	38.82	137	715,457.59	2,156,961.09	
137	138	S00°31'06.98"E	74.02	138	715,458.26	2,156,887.07	
138	139	N88°04'52.05"E	92.28	139	715,550.49	2,156,890.16	
139	140	N01°46'49.97"E	124.23	140	715,554.35	2,157,014.33	
140	141	N79°59'38.20"E	34.47	141	715,588.30	2,157,020.32	
141	142	N02°12'21.56"E	51.96	142	715,590.30	2,157,072.24	
142	143	N85°45'57.83"E	60.27	143	715,650.41	2,157,076.69	
143	144	S48°50'39.97"E	42.61	144	715,682.49	2,157,048.65	
144	145	S37°24'19.28"E	0.21	145	715,682.62	2,157,048.48	
145	146	S17°16'56.42"E	188.33	146	715,738.57	2,156,868.65	
146	147	S02°36'09.22"O	0.22	147	715,738.56	2,156,868.43	
147	148	S13°28'07.33"O	145.93	148	715,704.57	2,156,726.51	
148	149	S44°21'09.49"O	125.80	149	715,616.63	2,156,636.56	
149	150	S39°12'16.48"O	97.90	150	715,554.75	2,156,560.70	
150	151	S34°33'37.82"O	108.99	151	715,492.92	2,156,470.94	
151	152	S10°11'15.97"O	112.06	152	715,473.10	2,156,360.65	
152	153	S04°34'26.12"E	0.25	153	715,473.12	2,156,360.40	
153	154	S25°33'35.87"O	0.25	154	715,473.01	2,156,360.17	
154	155	S11°21'45.07"E	262.82	155	715,524.79	2,156,102.50	
155	156	S01°44'29.04"E	70.09	156	715,526.92	2,156,032.44	
156	157	S01°11'33.61"O	101.85	157	715,524.80	2,155,930.61	
157	158	S12°48'12.81"O	143.41	158	715,493.02	2,155,790.77	
158	159	S19°38'20.83"E	31.45	159	715,503.59	2,155,761.15	
159	160	S00°01'47.26"E	19.23	160	715,503.60	2,155,741.92	
160	161	S10°22'24.67"O	23.88	161	715,499.30	2,155,718.43	
161	162	S34°41'42.55"O	0.16	162	715,499.21	2,155,718.30	
162	163	S45°00'00.00"O	18.03	163	715,486.46	2,155,705.55	
163	164	S54°10'12.02"O	47.17	164	715,448.22	2,155,677.94	
164	165	S74°54'39.73"O	57.16	165	715,393.03	2,155,663.06	
165	166	S63°26'17.99"O	75.74	166	715,325.28	2,155,629.19	
166	167	S51°20'40.57"O	40.57	167	715,293.60	2,155,603.85	
167	168	S26°12'31.70"O	67.61	168	715,263.74	2,155,543.19	
168	169	S51°20'24.69"O	0.19	169	715,263.59	2,155,543.07	
169	170	S59°28'00.18"O	14.15	170	715,251.40	2,155,535.88	
170	171	S64°20'27.96"O	13.86	171	715,238.91	2,155,529.88	
171	172	S77°28'16.29"O	0.18	172	715,238.73	2,155,529.88	

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO VI						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
172	173	N83°18'34.09"O	8.67	173	715,230.12	2,155,530.85
173	174	N70°12'09.82"O	13.43	174	715,217.48	2,155,535.40
174	175	N39°19'06.43"O	90.21	175	715,160.32	2,155,605.19
175	176	N20°33'21.76"O	0.17	176	715,160.26	2,155,605.35
176	177	N00°00'00.00"O	0.18	177	715,160.26	2,155,605.53
177	178	N20°33'21.76"E	0.17	178	715,160.32	2,155,605.69
178	179	N42°42'33.80"E	0.18	179	715,160.44	2,155,605.82
179	180	N51°14'42.71"E	53.69	180	715,202.31	2,155,639.43
180	181	N45°00'00.00"O	83.69	181	715,143.13	2,155,698.66
181	182	S50°15'07.68"O	150.01	182	715,027.79	2,155,602.69
182	183	S41°11'09.33"E	43.58	183	715,056.49	2,155,569.89
183	184	S54°23'38.76"O	67.36	184	715,001.72	2,155,530.67
184	185	S38°13'19.87"O	121.87	185	714,926.32	2,155,434.93
185	186	S16°49'24.32"O	38.01	186	714,915.32	2,155,398.55
186	187	S12°17'34.18"O	67.68	187	714,900.91	2,155,332.42
187	188	S05°08'11.66"O	33.17	188	714,897.94	2,155,299.88
188	189	S00°20'46.12"O	69.52	189	714,897.52	2,155,229.86
189	190	S06°10'07.36"E	63.10	190	714,904.30	2,155,167.13
190	191	S14°34'18.98"E	43.84	191	714,915.33	2,155,124.70
191	192	S07°43'52.11"E	59.91	192	714,923.39	2,155,065.33
192	193	S20°32'56.02"E	46.89	193	714,939.85	2,155,021.42
193	194	S53°08'12.80"E	16.89	194	714,953.36	2,155,011.29
194	195	S40°34'53.80"E	15.79	195	714,963.63	2,154,999.30
195	196	S21°15'57.20"E	32.78	196	714,975.52	2,154,968.75
196	197	S39°25'45.76"E	18.72	197	714,987.41	2,154,954.29
197	198	S19°11'54.17"E	20.65	198	714,994.20	2,154,934.79
198	199	S35°49'45.78"E	18.72	199	715,005.16	2,154,919.61
199	200	S43°55'00.02"E	63.58	200	715,049.26	2,154,873.81
200	201	S40°36'04.66"E	15.67	201	715,059.46	2,154,861.91
201	202	S26°33'54.18"E	0.25	202	715,059.57	2,154,861.69
202	203	S03°34'34.80"E	0.16	203	715,059.58	2,154,861.53
203	204	S17°21'14.49"O	0.17	204	715,059.53	2,154,861.37
204	205	S40°06'03.27"O	0.25	205	715,059.37	2,154,861.18
205	206	S68°37'45.76"O	0.25	206	715,059.14	2,154,861.09
206	207	S82°39'31.12"O	26.61	207	715,032.75	2,154,857.69
207	208	N84°47'40.27"O	56.32	208	714,976.66	2,154,862.80
208	209	N69°50'21.83"O	27.30	209	714,951.03	2,154,872.21
209	210	N67°27'39.75"O	192.30	210	714,773.42	2,154,945.92
210	211	N86°57'08.08"O	32.73	211	714,740.74	2,154,947.66
211	212	N56°48'40.46"O	55.79	212	714,694.05	2,154,978.20
212	213	N81°28'30.20"O	34.07	213	714,660.36	2,154,983.25
213	214	S65°32'26.14"O	128.90	214	714,543.03	2,154,929.88
214	215	S52°47'03.28"O	84.16	215	714,476.01	2,154,878.98
215	216	S63°27'42.49"O	28.63	216	714,450.40	2,154,866.19
216	217	S85°12'55.69"O	20.50	217	714,429.97	2,154,864.48
217	218	N82°52'29.94"O	0.16	218	714,429.81	2,154,864.50
218	219	N76°06'04.81"O	42.42	219	714,388.63	2,154,874.69
219	220	N72°48'04.62"O	74.61	220	714,317.36	2,154,896.75
220	221	N62°57'19.91"O	33.67	221	714,287.37	2,154,912.06
221	222	N50°50'42.06"O	28.19	222	714,265.51	2,154,929.86
222	223	N75°40'01.32"O	119.89	223	714,149.35	2,154,959.54
223	224	N64°30'03.27"O	41.35	224	714,112.03	2,154,977.34
224	225	N83°52'30.34"O	23.81	225	714,088.36	2,154,979.88
225	226	N72°28'27.95"O	0.20	226	714,088.17	2,154,979.94
226	227	N60°46'39.68"O	33.18	227	714,059.21	2,154,996.14
227	228	N29°31'50.45"O	22.56	228	714,048.09	2,155,015.77
228	229	N23°02'21.43"O	80.28	229	714,016.67	2,155,089.65
229	230	N17°34'26.99"O	53.26	230	714,000.59	2,155,140.42
230	231	N57°58'52.42"O	136.08	231	713,885.21	2,155,212.57
231	232	N23°11'54.93"O	0.15	232	713,885.15	2,155,212.71
232	233	N17°22'14.58"O	75.77	233	713,862.53	2,155,285.01

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
233	234	N20°46'50.39"O	153.75	234	713,807.98	2,155,428.77
234	235	N06°01'00.91"O	94.73	235	713,798.05	2,155,522.98
235	236	N03°34'34.80"E	0.16	236	713,798.06	2,155,523.14
236	237	N12°37'28.68"E	315.84	237	713,867.09	2,155,831.34
237	238	N54°13'31.38"O	261.99	238	713,654.53	2,155,984.50
238	239	S42°06'11.70"O	344.62	239	713,423.47	2,155,728.81
239	240	S56°58'34.08"O	0.24	240	713,423.27	2,155,728.68
240	241	S79°22'49.24"O	0.16	241	713,423.11	2,155,728.65
241	242	N77°44'06.81"O	0.24	242	713,422.88	2,155,728.70
242	243	N49°53'56.73"O	0.25	243	713,422.69	2,155,728.86
243	244	N22°14'56.49"O	0.24	244	713,422.60	2,155,729.08
244	245	N08°02'36.90"O	930.92	245	713,292.34	2,156,650.84
245	246	N13°10'47.37"O	251.35	246	713,235.03	2,156,895.57
246	247	N17°06'43.02"O	141.62	247	713,193.36	2,157,030.92
247	248	N26°24'47.05"O	647.40	248	712,905.37	2,157,610.74
248	249	N17°22'06.22"O	61.84	249	712,886.91	2,157,669.76
249	250	N23°42'23.73"O	97.30	250	712,847.79	2,157,758.85
250	251	N27°36'56.93"O	39.26	251	712,829.59	2,157,793.64
251	252	S32°10'54.53"O	132.87	252	712,758.82	2,157,906.10
252	253	S77°17'44.86"O	284.52	253	712,481.27	2,157,843.53
253	254	N86°47'03.30"O	72.55	254	712,408.83	2,157,847.60
254	255	N76°36'27.01"O	0.22	255	712,408.62	2,157,847.65
255	256	N55°42'38.74"O	27.32	256	712,386.05	2,157,863.04
256	257	N43°27'03.68"O	26.68	257	712,367.70	2,157,882.41
257	258	N36°54'52.52"O	15.38	258	712,358.46	2,157,894.71
258	259	S32°28'59.90"O	39.90	259	712,337.03	2,157,928.37
259	260	N28°15'51.17"O	77.52	260	712,300.32	2,157,996.65
260	261	N25°20'14.29"O	43.00	261	712,281.92	2,158,035.51
261	262	N11°31'57.45"O	45.92	262	712,272.74	2,158,080.50
262	263	N23°21'46.13"E	41.23	263	712,289.09	2,158,118.35
263	264	N36°52'11.63"E	0.25	264	712,289.24	2,158,118.55
264	265	N56°55'22.09"E	409.42	265	712,632.31	2,158,342.00
265	266	N44°59'60.00"E	57.53	266	712,672.99	2,158,382.68
266	267	N43°32'21.72"O	15.26	267	712,662.48	2,158,393.74
267	268	N75°15'52.20"O	18.08	268	712,644.99	2,158,398.34
268	269	S70°05'24.87"O	29.37	269	712,617.38	2,158,388.34
269	270	N89°45'03.20"O	0.23	270	712,617.15	2,158,388.34
270	271	N87°37'34.41"O	9.68	271	712,607.66	2,158,390.25
271	272	N63°26'05.82"O	0.25	272	712,607.44	2,158,390.36
272	273	N42°30'37.61"O	0.16	273	712,607.33	2,158,390.48
273	274	N12°44'49.34"O	53.25	274	712,595.58	2,158,442.42
274	275	N00°00'00.00"	0.22	275	712,595.58	2,158,442.64
275	276	N29°00'04.39"E	90.69	276	712,639.55	2,158,521.96
276	277	N64°33'46.00"O	106.56	277	712,543.32	2,158,567.73
277	278	N59°23'50.06"O	26.68	278	712,520.36	2,158,581.31
278	279	N47°29'22.39"O	0.16	279	712,520.24	2,158,581.42
279	280	N26°33'54.18"O	0.25	280	712,520.13	2,158,581.64
280	281	N02°23'09.40"E	0.24	281	712,520.14	2,158,581.88
281	282	N16°46'59.70"E	14.37	282	712,524.29	2,158,595.64
282	283	N45°00'00.00"E	0.17	283	712,524.41	2,158,595.76
283	284	N71°33'54.18"E	0.25	284	712,524.65	2,158,595.84
284	285	N84°22'32.81"E	21.12	285	712,545.67	2,158,597.91
285	286	S81°52'11.63"E	0.21	286	712,545.88	2,158,597.88
286	287	S66°38'23.69"E	89.91	287	712,628.42	2,158,562.23
287	288	S78°56'19.74"E	18.97	288	712,647.04	2,158,558.59
288	289	N75°52'57.06"E	61.58	289	712,706.76	2,158,573.61
289	290	N44°59'60.00"E	29.03	290	712,727.29	2,158,594.14
290	291	N38°43'24.54"O	15.46	291	712,717.62	2,158,606.20
291	292	N52°30'13.77"O	21.23	292	712,700.78	2,158,619.12
292	293	N56°42'01.64"O	38.25	293	712,668.81	2,158,640.12
293	294	N62°41'51.78"O	721.21	294	712,027.94	2,158,970.91

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
294	295	S36°35'34.44"O	484.85	295	711,738.91	2,158,581.65
295	296	N61°19'36.67"O	0.73	296	711,738.27	2,158,582.00
296	297	S48°50'45.71"O	26.99	297	711,717.95	2,158,564.24
297	298	S06°42'35.41"O	0.34	298	711,717.91	2,158,563.90
298	299	S25°01'00.82"O	0.17	299	711,717.84	2,158,563.75
299	300	S48°21'59.26"O	0.24	300	711,717.66	2,158,563.59
300	301	S71°33'54.18"O	0.16	301	711,717.51	2,158,563.54
301	302	N89°38'30.86"O	0.16	302	711,717.35	2,158,563.54
302	303	N63°12'13.07"O	162.61	303	711,572.20	2,158,636.85
303	304	N48°12'22.10"O	35.02	304	711,546.09	2,158,660.19
304	305	N80°52'40.19"O	68.12	305	711,478.83	2,158,670.99
305	306	N60°19'14.15"O	29.30	306	711,453.37	2,158,685.50
306	307	N49°37'42.95"O	79.48	307	711,392.82	2,158,736.98
307	308	N59°15'54.82"O	93.12	308	711,312.78	2,158,784.57
308	309	N67°47'10.12"O	163.81	309	711,161.13	2,158,846.50
309	310	N89°03'41.91"O	45.19	310	711,115.95	2,158,847.24
310	311	S22°09'29.00"O	90.09	311	711,081.97	2,158,763.80
311	312	S89°12'12.25"O	27.33	312	711,054.64	2,158,763.42
312	313	N83°32'43.95"O	103.55	313	710,951.75	2,158,775.06
313	314	N68°52'50.67"O	111.21	314	710,848.01	2,158,815.13
314	315	S85°18'38.45"O	98.59	315	710,749.75	2,158,807.07
315	316	N82°11'12.57"O	47.30	316	710,702.89	2,158,813.50
316	317	N64°10'22.86"O	27.77	317	710,677.89	2,158,825.60
317	318	N89°59'55.65"O	47.47	318	710,630.42	2,158,825.60
318	319	N69°58'09.44"O	48.23	319	710,585.11	2,158,842.12
319	320	S13°42'21.94"O	219.29	320	710,533.15	2,158,629.07
320	321	S43°09'08.60"O	0.22	321	710,533.00	2,158,628.91
321	322	S55°09'54.65"O	91.07	322	710,458.25	2,158,576.89
322	323	S63°38'23.91"O	68.74	323	710,396.66	2,158,546.37
323	324	S75°57'49.52"O	0.16	324	710,396.50	2,158,546.33
324	325	S82°03'11.69"O	40.22	325	710,356.67	2,158,540.77
325	326	N82°52'24.59"O	477.75	326	709,882.61	2,158,600.04
326	327	S71°33'17.08"O	70.32	327	709,815.90	2,158,577.79
327	328	N82°52'29.94"O	0.16	328	709,815.74	2,158,577.81
328	329	N56°58'34.08"O	0.24	329	709,815.54	2,158,577.94
329	330	N42°16'47.48"O	412.43	330	709,538.08	2,158,883.08
330	331	N61°22'49.19"O	302.86	331	709,272.22	2,159,028.15
331	332	N72°35'26.19"O	257.42	332	709,026.59	2,159,105.17
332	333	N66°31'46.36"O	141.41	333	708,896.88	2,159,161.49
333	334	N62°10'21.74"O	246.46	334	708,678.92	2,159,276.54
334	335	N38°32'24.57"O	629.70	335	708,286.58	2,159,769.07
335	336	S87°06'09.55"E	88.43	336	708,374.90	2,159,764.60
336	337	N17°03'44.73"E	12.54	337	708,378.58	2,159,776.59
337	338	N16°09'49.45"E	10.45	338	708,381.49	2,159,786.63
338	339	N16°13'09.76"E	171.78	339	708,429.47	2,159,951.57
339	340	N84°08'55.93"O	197.56	340	708,232.94	2,159,971.71
340	341	N13°08'45.43"E	113.79	341	708,258.82	2,160,082.52
341	342	N81°55'52.77"O	174.12	342	708,086.42	2,160,106.96
342	343	N61°05'41.09"E	137.12	343	708,206.46	2,160,173.24
343	344	N87°15'36.56"E	376.56	344	708,582.59	2,160,191.24
344	345	N56°47'20.13"E	470.11	345	708,975.91	2,160,448.73

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VI						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
345	346	N80°40'29.03"E	654.29	346	709,621.55	2,160,554.75
346	347	S74°59'15.34"E	176.81	347	709,792.33	2,160,508.95
347	348	N44°05'12.03"O	296.78	348	709,585.85	2,160,722.12
348	349	S72°47'11.72"E	257.66	349	709,831.97	2,160,645.87
349	350	N26°13'50.87"O	143.35	350	709,768.61	2,160,774.46
350	351	N23°38'44.17"O	295.20	351	709,650.21	2,161,044.88
351	352	N71°11'43.46"O	102.93	352	709,552.77	2,161,078.06
352	353	N83°03'46.37"O	66.57	353	709,486.69	2,161,086.10
353	354	N60°53'56.31"O	43.16	354	709,448.98	2,161,107.09
354	355	N84°51'04.28"O	44.35	355	709,404.81	2,161,111.07
355	356	N75°59'35.59"O	117.92	356	709,290.40	2,161,139.61
356	357	N76°00'15.29"O	17.16	357	709,273.75	2,161,143.76
357	358	N66°16'05.50"O	43.88	358	709,233.58	2,161,161.42
358	359	N89°46'34.51"O	35.85	359	709,197.73	2,161,161.56
359	360	N82°20'46.95"O	45.58	360	709,152.56	2,161,167.63
360	361	N78°39'28.47"O	73.37	361	709,080.62	2,161,182.06
361	362	N78°39'56.72"O	27.73	362	709,053.43	2,161,187.51
362	363	N64°14'04.11"E	173.07	363	709,209.29	2,161,262.74
363	364	S84°58'12.15"E	257.99	364	709,466.29	2,161,240.12
364	365	N45°02'08.86"O	260.32	365	709,282.10	2,161,424.08
365	366	S88°24'50.63"E	79.49	366	709,361.56	2,161,421.88
366	367	N78°25'08.90"E	76.31	367	709,436.32	2,161,437.20
367	368	N25°51'20.68"O	58.88	368	709,410.64	2,161,490.19
368	369	N54°04'02.16"O	22.25	369	709,392.62	2,161,503.25
369	370	S85°43'24.95"E	19.04	370	709,411.61	2,161,501.83
370	371	S71°33'03.04"E	216.80	371	709,617.27	2,161,433.22
371	372	S83°16'29.17"E	93.50	372	709,710.13	2,161,422.27
372	1	S63°27'11.67"E	126.06	1	709,822.90	2,161,365.93

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
				1	711,340.12	2,163,877.10
1	2	S46°07'19.78"E	27.80	2	711,360.16	2,163,857.83
2	3	S68°44'24.80"E	44.79	3	711,401.90	2,163,841.59
3	4	S39°21'06.31"E	11.64	4	711,409.28	2,163,832.59
4	5	S24°26'38.24"E	0.24	5	711,409.38	2,163,832.37
5	6	S03°34'34.80"E	0.16	6	711,409.39	2,163,832.21

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
6	7	S06°51'00.94"O	24.31	7	711,406.49	2,163,808.07
7	8	S00°00'00.00"O	38.69	8	711,406.49	2,163,769.38
8	9	S09°09'55.24"O	30.45	9	711,401.64	2,163,739.32
9	10	S24°46'30.51"O	0.14	10	711,401.58	2,163,739.19
10	11	S33°43'27.19"O	13.96	11	711,393.83	2,163,727.58
11	12	S39°27'23.50"O	21.23	12	711,380.34	2,163,711.19



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
12	13	S18°26'60.00"O	12.04	13	711,376.53	2,163,699.77
13	14	S02°29'30.51"E	22.08	14	711,377.49	2,163,677.71
14	15	S21°03'11.04"E	13.22	15	711,382.24	2,163,665.37
15	16	S56°13'47.79"E	13.91	16	711,393.80	2,163,657.64
16	17	S35°27'59.06"E	16.82	17	711,403.56	2,163,643.94
17	18	S11°50'53.76"E	18.99	18	711,407.46	2,163,625.35
18	19	S24°24'01.21"O	11.96	19	711,402.52	2,163,614.46
19	20	S44°59'60.00"O	5.53	20	711,398.61	2,163,610.55
20	21	S59°02'10.48"O	0.23	21	711,398.41	2,163,610.43
21	22	S82°24'19.28"O	0.15	22	711,398.26	2,163,610.41
22	23	N89°59'51.80"O	25.16	23	711,373.10	2,163,610.41
23	24	N85°52'38.70"O	23.38	24	711,349.90	2,163,613.31
24	25	N89°59'50.65"O	22.07	25	711,327.83	2,163,613.31
25	26	S60°50'07.78"O	47.55	26	711,286.31	2,163,590.14
26	27	S75°37'48.84"O	19.58	27	711,267.34	2,163,585.28
27	28	S89°58'31.32"O	23.26	28	711,244.08	2,163,585.27
28	29	N78°41'24.24"O	0.15	29	711,243.93	2,163,585.30
29	30	N72°28'38.70"O	19.26	30	711,225.56	2,163,591.10
30	31	N59°55'06.48"O	22.17	31	711,206.38	2,163,602.21
31	32	S84°17'06.02"O	38.86	32	711,167.71	2,163,598.34
32	33	S55°40'11.22"O	42.70	33	711,132.45	2,163,574.26
33	34	S07°48'48.25"E	17.65	34	711,134.85	2,163,556.77
34	35	S30°17'10.01"O	16.68	35	711,126.44	2,163,542.37
35	36	S62°19'00.44"O	108.40	36	711,030.45	2,163,492.01
36	37	S79°39'25.96"O	10.81	37	711,019.82	2,163,490.07
37	38	S48°51'36.89"O	81.71	38	710,958.28	2,163,436.31
38	39	S82°46'05.84"E	25.98	39	710,984.05	2,163,433.04
39	40	N82°06'11.74"E	68.06	40	711,051.46	2,163,442.39
40	41	S87°56'55.50"E	126.00	41	711,177.38	2,163,437.88
41	42	S39°05'42.91"E	19.93	42	711,189.95	2,163,422.41
42	43	S12°46'59.02"E	23.95	43	711,195.25	2,163,399.05
43	44	S18°25'39.14"O	24.45	44	711,187.52	2,163,375.85
44	45	S30°27'55.96"O	0.20	45	711,187.42	2,163,375.68
45	46	S48°48'31.88"O	30.98	46	711,164.11	2,163,355.28
46	47	S67°09'25.87"O	69.78	47	711,099.80	2,163,328.19
47	48	S52°01'05.39"O	89.35	48	711,029.37	2,163,273.20
48	49	S35°39'23.06"O	37.59	49	711,007.46	2,163,242.66
49	50	S48°23'48.47"E	10.98	50	711,015.67	2,163,235.37
50	51	S87°55'19.75"E	52.95	51	711,068.59	2,163,233.45
51	52	N79°23'53.77"E	15.71	52	711,084.03	2,163,236.34
52	53	N82°24'19.28"E	43.88	53	711,127.53	2,163,242.14
53	54	N89°59'50.74"E	22.28	54	711,149.81	2,163,242.14
54	55	N84°17'07.77"E	29.11	55	711,178.78	2,163,245.04
55	56	S86°25'25.20"E	0.16	56	711,178.94	2,163,245.03
56	57	S63°26'05.82"E	0.25	57	711,179.16	2,163,244.92
57	58	S48°38'56.14"E	10.44	58	711,187.00	2,163,238.02
58	59	S14°02'10.48"E	0.25	59	711,187.06	2,163,237.78
59	60	S07°07'30.06"O	0.16	60	711,187.04	2,163,237.62
60	61	S18°26'05.82"O	18.34	61	711,181.24	2,163,220.22
61	62	S28°18'02.72"O	0.15	62	711,181.17	2,163,220.09
62	63	S53°05'47.18"O	34.04	63	711,153.95	2,163,199.65
63	64	S66°58'59.88"O	35.98	64	711,120.83	2,163,185.58
64	65	S51°37'38.84"O	29.59	65	711,097.63	2,163,167.21
65	66	S33°18'33.40"O	40.48	66	711,075.40	2,163,133.38
66	67	S08°58'15.69"E	18.60	67	711,078.30	2,163,115.01
67	68	N85°35'42.07"E	63.02	68	711,141.13	2,163,119.85
68	69	S79°59'24.11"E	16.68	69	711,157.56	2,163,116.95
69	70	S71°33'54.18"E	18.34	70	711,174.96	2,163,111.15
70	71	S51°06'53.12"E	38.50	71	711,204.93	2,163,086.98
71	72	S60°45'39.19"E	47.35	72	711,246.25	2,163,063.85
72	73	S46°33'23.50"E	54.93	73	711,286.13	2,163,026.08
73	74	S61°52'49.35"E	59.34	74	711,338.47	2,162,998.11
74	75	S34°17'12.76"O	0.53	75	711,338.17	2,162,997.67

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
75	76	S64°26'24.13"O	0.25	76	711,337.94	2,162,997.56
76	77	S86°43'44.94"O	135.48	77	711,202.68	2,162,989.83
77	78	S57°35'56.63"O	59.42	78	711,152.51	2,162,957.99
78	79	S66°48'05.07"O	22.16	79	711,132.14	2,162,949.26
79	80	S73°57'36.49"O	87.48	80	711,048.07	2,162,925.09
80	81	S54°12'42.74"O	51.06	81	711,006.65	2,162,895.23
81	82	S33°01'40.93"O	69.13	82	710,968.97	2,162,837.27
82	83	S43°08'57.53"O	42.48	83	710,939.92	2,162,806.28
83	84	S53°58'21.46"O	0.14	84	710,939.81	2,162,806.20
84	85	S74°03'16.57"O	0.15	85	710,939.67	2,162,806.16
85	86	S79°59'24.11"O	16.68	86	710,923.24	2,162,803.26
86	87	N89°39'46.69"O	0.17	87	710,923.07	2,162,803.26
87	88	N72°58'22.05"O	0.17	88	710,922.91	2,162,803.31
88	89	N49°45'49.11"O	0.17	89	710,922.78	2,162,803.42
89	90	N28°36'37.65"O	0.25	90	710,922.66	2,162,803.64
90	91	N14°00'33.46"O	61.88	91	710,907.68	2,162,863.68
91	92	N65°55'58.86"O	30.06	92	710,880.23	2,162,875.94
92	93	N24°26'38.24"O	0.24	93	710,880.13	2,162,876.16
93	94	N10°48'42.20"O	20.52	94	710,876.28	2,162,896.32
94	95	N41°24'51.67"O	21.71	95	710,861.92	2,162,912.60
95	96	N58°24'28.73"O	14.55	96	710,849.53	2,162,920.22
96	97	N87°18'06.60"O	41.64	97	710,807.94	2,162,922.18
97	98	N58°23'32.99"O	0.15	98	710,807.81	2,162,922.26
98	99	N51°46'11.53"O	40.61	99	710,775.91	2,162,947.39
99	100	N42°30'37.61"O	0.16	100	710,775.80	2,162,947.51
100	101	N19°10'44.43"O	0.24	101	710,775.72	2,162,947.74
101	102	N05°09'12.20"O	21.49	102	710,773.79	2,162,969.14
102	103	N18°26'16.49"E	61.12	103	710,793.12	2,163,027.12
103	104	N01°36'17.72"O	34.63	104	710,792.15	2,163,061.74
104	105	N20°12'45.73"O	27.93	105	710,782.50	2,163,087.95
105	106	N58°29'57.56"O	35.14	106	710,752.54	2,163,106.31
106	107	N15°04'18.33"O	26.04	107	710,745.77	2,163,131.45
107	108	N54°14'59.50"O	29.78	108	710,721.60	2,163,148.85
108	109	S59°28'41.03"O	50.49	109	710,678.11	2,163,123.21
109	110	N77°25'29.34"O	91.13	110	710,589.17	2,163,143.05
110	111	N59°26'16.87"O	24.70	111	710,567.90	2,163,155.61
111	112	N44°59'21.89"O	38.28	112	710,540.84	2,163,182.68
112	113	N60°16'40.47"O	15.59	113	710,527.30	2,163,190.41
113	114	N68°10'41.35"O	20.82	114	710,507.97	2,163,198.15
114	115	N48°35'24.64"O	21.91	115	710,491.54	2,163,212.64
115	116	N12°30'28.39"O	8.91	116	710,489.61	2,163,221.34
116	117	N02°16'28.26"E	24.19	117	710,490.57	2,163,245.51
117	118	N19°26'37.26"O	17.42	118	710,484.77	2,163,261.94
118	119	N81°37'15.83"O	33.21	119	710,451.91	2,163,266.78
119	120	N62°42'47.13"O	33.72	120	710,421.94	2,163,282.24
120	121	N84°17'06.02"O	38.86	121	710,383.27	2,163,286.11
121	122	S61°22'55.16"O	12.11	122	710,372.64	2,163,280.31
122	123	S00°00'00.00"O	15.47	123	710,372.64	2,163,264.84
123	124	S18°26'59.16"E	12.23	124	710,376.51	2,163,253.24
124	125	S16°55'33.51"E	46.47	125	710,390.04	2,163,208.78
125	126	S16°41'37.71"O	10.10	126	710,387.14	2,163,199.11
126	127	S79°59'24.11"O	16.68	127	710,370.71	2,163,196.21
127	128	N55°00'14.41"O	11.80	128	710,361.04	2,163,202.98
128	129	N77°16'32.32"O	22.56	129	710,339.03	2,163,207.95
129	130	N73°51'40.87"O	20.36	130	710,319.47	2,163,213.61
130	131	N89°59'44.76"O	13.53	131	710,305.94	2,163,213.61
131	132	N67°34'13.39"O	32.94	132	710,275.49	2,163,226.18
132	133	N51°42'53.62"O	23.40	133	710,257.12	2,163,240.68
133	134	N70°54'14.97"O	26.59	134	710,231.99	2,163,249.38
134	135	N83°59'56.82"O	18.46	135	710,213.63	2,163,251.31
135	136	S43°56'37.96"E	37.60	136	710,239.72	2,163,224.24
136	137	S11°19'16.80"E	19.71	137	710,243.59	2,163,204.91
137	138	S14°37'22.70"E	22.97	138	710,249.39	2,163,182.68

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
138	139	S12°47'37.63"O	21.81	139	710,244.56	2,163,161.41
139	140	S56°18'35.76"E	10.46	140	710,253.26	2,163,155.61
140	141	N75°57'49.52"E	19.21	141	710,271.90	2,163,160.27
141	142	S87°37'35.61"E	19.08	142	710,290.96	2,163,159.48
142	143	S72°52'29.41"E	13.14	143	710,303.52	2,163,155.61
143	144	S49°24'45.53"E	17.83	144	710,317.06	2,163,144.01
144	145	S65°06'05.23"E	29.83	145	710,344.12	2,163,131.45
145	146	S77°25'45.70"E	8.91	146	710,352.82	2,163,129.51
146	147	N53°58'15.69"E	26.30	147	710,374.09	2,163,144.98
147	148	S77°00'31.36"E	12.90	148	710,386.66	2,163,142.08
148	149	S36°52'28.70"E	24.16	149	710,401.16	2,163,122.75
149	150	S49°19'02.57"E	45.09	150	710,435.35	2,163,093.36
150	151	S53°19'40.33"E	22.02	151	710,453.01	2,163,080.21
151	152	S38°36'22.80"E	28.45	152	710,470.76	2,163,057.98
152	153	S02°27'14.08"E	67.73	153	710,473.66	2,162,990.31
153	154	S26°33'54.18"E	32.42	154	710,488.16	2,162,961.31
154	155	S43°26'46.38"E	50.59	155	710,522.95	2,162,924.58
155	156	S77°00'31.36"E	12.90	156	710,535.52	2,162,921.68
156	157	S84°26'32.72"E	44.71	157	710,580.02	2,162,917.35
157	158	S77°55'52.03"E	13.92	158	710,593.63	2,162,914.44
158	159	S68°11'54.93"E	0.16	159	710,593.78	2,162,914.38
159	160	S45°00'00.00"E	0.24	160	710,593.95	2,162,914.21
160	161	S16°55'39.05"E	0.24	161	710,594.02	2,162,913.98
161	162	S03°28'41.48"E	15.66	162	710,594.97	2,162,898.35
162	163	S25°19'53.22"O	20.36	163	710,586.26	2,162,879.95
163	164	S13°23'32.99"O	20.72	164	710,581.46	2,162,859.79
164	165	S06°11'05.01"E	58.20	165	710,587.73	2,162,801.93
165	166	S20°55'05.66"E	17.59	166	710,594.01	2,162,785.50
166	167	S05°26'25.20"E	40.71	167	710,597.87	2,162,744.97
167	168	S36°52'11.63"E	77.20	168	710,644.19	2,162,683.21
168	169	S28°04'20.95"E	0.17	169	710,644.27	2,162,683.06
169	170	S15°54'03.37"E	14.16	170	710,648.15	2,162,669.44
170	171	S03°21'59.26"O	0.17	171	710,648.14	2,162,669.27
171	172	S21°48'05.07"O	0.16	172	710,648.08	2,162,669.12
172	173	S48°10'47.39"O	0.25	173	710,647.89	2,162,668.95
173	174	S58°47'22.50"O	11.15	174	710,638.35	2,162,663.17
174	175	S59°42'49.32"O	31.77	175	710,610.92	2,162,647.15
175	176	S00°44'47.97"O	74.44	176	710,609.95	2,162,572.72
176	177	S15°03'32.73"O	13.59	177	710,606.42	2,162,559.60
177	178	N76°27'41.77"O	105.51	178	710,503.84	2,162,584.30
178	179	N41°15'17.78"O	32.80	179	710,482.21	2,162,608.96
179	180	N31°42'33.44"O	34.66	180	710,463.99	2,162,638.45
180	181	N01°56'17.72"E	57.06	181	710,465.92	2,162,695.48
181	182	N10°48'47.21"O	82.78	182	710,450.39	2,162,776.79
182	183	N17°40'53.66"O	25.25	183	710,442.72	2,162,800.85
183	184	N34°08'48.31"O	32.71	184	710,424.36	2,162,827.92
184	185	N43°22'30.09"O	23.94	185	710,407.92	2,162,845.32
185	186	N82°13'56.74"O	21.46	186	710,386.66	2,162,848.22
186	187	S04°45'19.68"E	46.56	187	710,390.52	2,162,801.82
187	188	S22°26'44.70"O	42.27	188	710,374.38	2,162,762.75
188	189	S55°18'00.36"O	45.79	189	710,336.73	2,162,736.68
189	190	S39°36'55.52"O	28.94	190	710,318.28	2,162,714.39
190	191	S68°11'18.71"O	10.58	191	710,308.46	2,162,710.46
191	192	S87°16'30.09"O	20.40	192	710,288.08	2,162,709.49
192	193	N78°41'24.24"O	0.25	193	710,287.83	2,162,709.54
193	194	N48°10'47.39"O	0.25	194	710,287.64	2,162,709.71
194	195	N33°41'24.24"O	27.80	195	710,272.22	2,162,732.84
195	196	N52°26'25.28"O	15.62	196	710,259.84	2,162,742.36
196	197	N86°25'58.90"O	15.27	197	710,244.60	2,162,743.31
197	198	S77°00'25.49"O	25.31	198	710,219.94	2,162,737.62
198	199	S04°28'11.75"E	74.04	199	710,225.71	2,162,663.81
199	200	S43°46'46.21"E	31.87	200	710,247.76	2,162,640.80
200	201	S64°46'06.56"E	18.06	201	710,264.10	2,162,633.10

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
201	202	S54°09'44.45"E	0.22	202	710,264.28	2,162,632.97
202	203	S27°45'30.75"E	0.21	203	710,264.38	2,162,632.78
203	204	S13°59'40.50"E	20.01	204	710,269.22	2,162,613.36
204	205	S03°34'34.80"O	0.16	205	710,269.21	2,162,613.20
205	206	S32°12'40.94"O	21.82	206	710,257.58	2,162,594.74
206	207	S18°44'20.46"O	37.54	207	710,245.52	2,162,559.19
207	208	S08°58'15.69"E	18.60	208	710,248.42	2,162,540.82
208	209	S44°59'60.00"E	30.08	209	710,269.69	2,162,519.55
209	210	S57°37'14.09"E	46.93	210	710,309.32	2,162,494.42
210	211	S67°31'31.36"E	30.34	211	710,337.36	2,162,482.82
211	212	S56°41'56.91"E	29.40	212	710,361.93	2,162,466.68
212	213	S25°01'00.82"E	0.17	213	710,362.00	2,162,466.53
213	214	S06°20'59.20"E	26.40	214	710,364.92	2,162,440.29
214	215	S06°19'32.76"O	26.32	215	710,362.02	2,162,414.13
215	216	S16°23'22.35"O	0.18	216	710,361.97	2,162,413.96
216	217	S27°34'07.32"O	25.02	217	710,350.39	2,162,391.78
217	218	S14°00'35.37"O	15.78	218	710,346.57	2,162,376.47
218	219	S10°08'06.19"E	13.58	219	710,348.96	2,162,363.10
219	220	S22°07'03.60"E	28.26	220	710,359.60	2,162,336.92
220	221	S07°20'35.87"E	30.28	221	710,363.47	2,162,306.89
221	222	S06°46'54.13"O	16.77	222	710,361.49	2,162,290.24
222	223	S39°48'20.06"O	0.23	223	710,361.34	2,162,290.06
223	224	S71°27'42.39"O	15.79	224	710,346.37	2,162,285.04
224	225	N35°20'49.85"O	93.70	225	710,292.16	2,162,361.47
225	226	S82°37'29.79"O	51.73	226	710,240.86	2,162,354.83
226	227	N31°01'03.44"O	21.89	227	710,229.58	2,162,373.59
227	228	N59°40'36.71"O	59.36	228	710,178.34	2,162,403.56
228	229	N38°00'10.66"O	13.35	229	710,170.12	2,162,414.08
229	230	N10°37'25.56"O	59.94	230	710,159.07	2,162,472.99
230	231	N21°35'43.12"O	50.07	231	710,140.64	2,162,519.55
231	232	N86°10'22.12"O	14.53	232	710,126.14	2,162,520.52
232	233	S24°46'25.30"O	55.37	233	710,102.94	2,162,470.25
233	234	N70°15'27.48"O	58.76	234	710,047.63	2,162,490.10
234	235	N52°07'24.58"O	33.02	235	710,021.57	2,162,510.37
235	236	N84°33'44.46"O	20.26	236	710,001.40	2,162,512.29
236	237	N74°28'33.20"O	0.19	237	710,001.22	2,162,512.34
237	238	N63°19'06.37"O	8.80	238	709,993.36	2,162,516.29
238	239	N28°20'18.75"O	28.76	239	709,979.71	2,162,541.60
239	240	N15°16'21.01"O	20.23	240	709,974.38	2,162,561.12
240	241	N29°29'09.89"O	25.54	241	709,961.81	2,162,583.35
241	242	N77°54'08.46"O	13.84	242	709,948.28	2,162,586.25
242	243	N31°26'00.82"O	40.79	243	709,927.01	2,162,621.05
243	244	N43°01'04.89"O	19.83	244	709,913.48	2,162,635.55
244	245	N73°08'10.02"O	33.33	245	709,881.58	2,162,645.22
245	246	S08°43'44.53"O	12.72	246	709,879.65	2,162,632.65
246	247	S46°58'55.11"E	19.83	247	709,894.15	2,162,619.12
247	248	S31°59'45.81"E	45.60	248	709,918.31	2,162,580.45
248	249	S12°05'51.54"E	27.67	249	709,924.11	2,162,553.39
249	250	S33°10'55.90"E	30.04	250	709,940.55	2,162,528.25
250	251	S02°22'10.23"E	23.22	251	709,941.51	2,162,505.05
251	252	S32°11'55.54"E	154.21	252	710,023.68	2,162,374.56
252	253	S00°00'00.00"O	21.27	253	710,023.68	2,162,353.29
253	254	S08°19'53.51"O	30.57	254	710,019.25	2,162,323.04
254	255	S62°03'04.79"O	17.97	255	710,003.38	2,162,314.62
255	256	N69°26'52.85"O	16.52	256	709,987.91	2,162,320.42
256	257	N45°33'47.94"O	69.05	257	709,938.61	2,162,368.76
257	258	N28°23'36.08"O	40.65	258	709,919.28	2,162,404.52
258	259	N55°07'43.07"O	14.39	259	709,907.47	2,162,412.75
259	260	N79°06'52.10"O	25.42	260	709,882.51	2,162,417.55
260	261	S86°57'11.56"O	36.31	261	709,846.25	2,162,415.62
261	262	N75°54'16.80"O	25.87	262	709,821.16	2,162,421.92
262	263	N40°35'52.11"O	35.65	263	709,797.96	2,162,448.99
263	264	N66°04'27.06"O	9.52	264	709,789.26	2,162,452.85

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
264	265	S53°07'05.68"O	9.66	265	709,781.53	2,162,447.05
265	266	S08°31'55.97"E	19.55	266	709,784.43	2,162,427.72
266	267	S32°11'25.78"E	30.84	267	709,800.86	2,162,401.62
267	268	S07°21'36.96"E	30.21	268	709,804.73	2,162,371.66
268	269	S48°06'40.29"E	37.65	269	709,832.76	2,162,346.52
269	270	S01°24'07.61"E	39.64	270	709,833.73	2,162,306.89
270	271	S18°25'23.14"E	15.28	271	709,838.56	2,162,292.39
271	272	S69°40'13.54"E	27.83	272	709,864.66	2,162,282.72
272	273	S59°59'25.01"E	20.39	273	709,882.32	2,162,272.52
273	274	S44°59'60.00"E	0.25	274	709,882.50	2,162,272.34
274	275	S26°58'43.03"E	57.62	275	709,908.64	2,162,220.99
275	276	S05°42'38.14"E	0.20	276	709,908.66	2,162,220.79
276	277	S07°54'06.99"O	24.15	277	709,905.34	2,162,196.87
277	278	N87°12'27.88"O	124.81	278	709,780.68	2,162,202.95
278	279	S61°06'28.74"O	31.83	279	709,752.81	2,162,187.57
279	280	S51°20'45.54"O	30.90	280	709,728.68	2,162,168.27
280	281	S57°22'16.88"O	28.75	281	709,704.47	2,162,152.77
281	282	S71°32'29.37"O	30.76	282	709,675.29	2,162,143.03
282	283	S84°36'48.25"O	51.56	283	709,623.96	2,162,138.19
283	284	N89°07'45.22"O	63.83	284	709,560.14	2,162,139.16
284	285	N86°22'19.10"O	60.84	285	709,499.42	2,162,143.01
285	286	S52°27'31.31"O	15.36	286	709,487.24	2,162,133.65
286	287	S09°28'23.80"E	17.19	287	709,490.07	2,162,116.69
287	288	S43°36'02.47"E	27.80	288	709,509.24	2,162,096.56
288	289	S60°37'53.69"E	17.56	289	709,524.54	2,162,087.95
289	290	S86°11'17.21"E	87.09	290	709,611.44	2,162,082.16
290	291	S70°01'00.82"E	0.23	291	709,611.66	2,162,082.08
291	292	S46°44'08.54"E	0.23	292	709,611.83	2,162,081.92
292	293	S17°39'00.45"E	0.23	293	709,611.90	2,162,081.70
293	294	S04°43'51.38"E	11.64	294	709,612.86	2,162,070.10
294	295	S07°45'54.60"O	0.22	295	709,612.83	2,162,069.88
295	296	S29°44'41.57"O	0.16	296	709,612.75	2,162,069.74
296	297	S39°05'27.85"O	19.92	297	709,600.19	2,162,054.28
297	298	S47°43'34.72"O	0.15	298	709,600.08	2,162,054.18
298	299	S56°18'02.87"O	17.39	299	709,585.61	2,162,044.53
299	300	S48°22'28.84"O	28.95	300	709,563.97	2,162,025.30
300	301	S21°47'46.34"O	20.44	301	709,556.38	2,162,006.32
301	302	S33°00'28.52"E	22.60	302	709,568.69	2,161,987.37
302	303	S77°08'35.60"E	32.40	303	709,600.28	2,161,980.16
303	304	N77°25'35.41"E	137.67	304	709,734.65	2,162,010.13
304	305	S86°12'23.43"E	37.03	305	709,771.60	2,162,007.68
305	306	S64°21'01.93"E	26.87	306	709,795.82	2,161,996.05
306	307	S49°45'53.63"E	26.81	307	709,816.29	2,161,978.73
307	308	S89°58'07.12"E	54.82	308	709,871.11	2,161,978.70
308	309	S56°58'34.08"E	0.24	309	709,871.31	2,161,978.57
309	310	S32°00'19.38"E	0.19	310	709,871.41	2,161,978.41
310	311	S23°37'52.76"E	16.86	311	709,878.17	2,161,962.96
311	312	S14°55'53.10"E	0.16	312	709,878.21	2,161,962.81
312	313	S04°45'36.51"E	81.58	313	709,884.98	2,161,881.51
313	314	S17°21'14.49"O	0.17	314	709,884.93	2,161,881.35
314	315	S24°37'00.34"O	25.52	315	709,874.30	2,161,858.15
315	316	S29°03'16.57"O	19.87	316	709,864.65	2,161,840.78
316	317	S14°45'27.28"O	20.81	317	709,859.35	2,161,820.66
317	318	S56°43'20.21"E	37.00	318	709,890.28	2,161,800.36
318	319	S39°31'16.15"E	52.36	319	709,923.60	2,161,759.97
319	320	S16°24'43.55"E	17.20	320	709,928.46	2,161,743.47
320	321	S02°29'22.39"E	0.23	321	709,928.47	2,161,743.24
321	322	S13°48'13.62"O	56.79	322	709,914.92	2,161,688.09
322	323	S28°48'38.86"O	0.23	323	709,914.81	2,161,687.89
323	324	S55°37'10.76"O	0.23	324	709,914.62	2,161,687.76
324	325	S78°40'02.51"O	19.80	325	709,895.21	2,161,683.87
325	326	N89°39'46.69"O	0.17	326	709,895.04	2,161,683.87
326	327	N72°58'22.05"O	0.17	327	709,894.88	2,161,683.92

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
327	328	N50°32'34.17"O	61.27	328	709,847.57	2,161,722.86
328	329	S56°26'15.56"O	46.03	329	709,809.21	2,161,697.41
329	330	S84°15'58.17"O	9.81	330	709,799.45	2,161,696.43
330	331	N89°59'36.40"O	8.74	331	709,790.71	2,161,696.43
331	332	N79°43'36.01"O	0.16	332	709,790.55	2,161,696.46
332	333	N61°55'39.05"O	0.17	333	709,790.40	2,161,696.54
333	334	N35°32'15.64"O	0.26	334	709,790.25	2,161,696.75
334	335	N14°02'10.48"O	0.16	335	709,790.21	2,161,696.91
335	336	N02°01'46.44"O	27.11	336	709,789.25	2,161,724.00
336	337	N07°24'37.66"E	22.41	337	709,792.14	2,161,746.22
337	338	N08°45'23.49"O	25.22	338	709,788.30	2,161,771.15
338	339	N46°27'21.95"O	26.16	339	709,769.34	2,161,789.17
339	340	S70°48'53.88"O	46.86	340	709,725.08	2,161,773.77
340	341	N87°23'50.78"O	0.22	341	709,724.86	2,161,773.78
341	342	N76°30'02.44"O	24.85	342	709,700.70	2,161,779.58
342	343	N62°26'49.88"O	0.26	343	709,700.47	2,161,779.70
343	344	N35°32'15.64"O	0.17	344	709,700.37	2,161,779.84
344	345	N17°21'14.49"O	0.17	345	709,700.32	2,161,780.00
345	346	N06°42'20.91"O	16.61	346	709,698.38	2,161,796.50
346	347	N03°01'09.58"E	18.42	347	709,699.35	2,161,814.89
347	348	N12°04'54.01"E	27.52	348	709,705.11	2,161,841.80
348	349	N38°39'17.64"O	18.23	349	709,693.72	2,161,856.04
349	350	N59°25'27.93"O	24.55	350	709,672.58	2,161,868.53
350	351	N72°47'30.94"O	42.39	351	709,632.09	2,161,881.07
351	352	S88°36'08.87"O	39.36	352	709,592.74	2,161,880.11
352	353	S50°49'47.21"O	33.48	353	709,566.78	2,161,858.96
353	354	S59°55'53.10"O	0.22	354	709,566.59	2,161,858.85
354	355	S87°30'37.61"O	0.23	355	709,566.36	2,161,858.84
355	356	N71°33'54.18"O	0.16	356	709,566.21	2,161,858.89
356	357	N61°55'16.88"O	16.42	357	709,551.72	2,161,866.62
357	358	N52°25'53.07"O	0.16	358	709,551.59	2,161,866.72
358	359	N33°42'11.13"O	24.40	359	709,538.05	2,161,887.02
359	360	N52°08'03.16"O	21.86	360	709,520.79	2,161,900.44
360	361	N75°59'56.93"O	11.78	361	709,509.36	2,161,903.29
361	362	S84°18'54.60"O	28.77	362	709,480.73	2,161,900.44
362	363	S27°36'42.72"O	13.46	363	709,474.49	2,161,888.51
363	364	S08°43'55.26"O	24.64	364	709,470.75	2,161,864.16
364	365	S60°15'34.85"O	15.58	365	709,457.22	2,161,856.43
365	366	N83°25'01.88"O	25.30	366	709,432.09	2,161,859.33
366	367	N27°54'07.48"O	18.59	367	709,423.39	2,161,875.76
367	368	N05°19'08.99"E	31.61	368	709,426.32	2,161,907.23
368	369	N06°02'22.16"E	36.40	369	709,430.15	2,161,943.43
369	370	N43°34'16.06"O	84.79	370	709,371.71	2,162,004.86
370	371	N69°47'06.16"O	42.86	371	709,331.49	2,162,019.67
371	372	S42°16'07.64"O	31.46	372	709,310.33	2,162,096.39
372	373	S37°52'52.43"O	24.14	373	709,295.51	2,161,977.34
373	374	N75°28'33.99"O	33.06	374	709,263.51	2,161,985.63
374	375	N27°45'30.75"O	0.21	375	709,263.41	2,161,985.82
375	376	N08°07'48.37"O	0.14	376	709,263.39	2,161,985.96
376	377	N00°00'00.00"O	11.66	377	709,263.39	2,161,997.62
377	378	N09°07'24.06"E	54.74	378	709,272.07	2,162,051.67
378	379	N16°29'35.24"O	27.16	379	709,264.36	2,162,077.71
379	380	N05°24'20.46"E	20.38	380	709,266.28	2,162,098.00
380	381	N24°46'44.43"O	82.79	381	709,231.58	2,162,173.17
381	382	N53°08'31.86"O	9.49	382	709,223.99	2,162,178.86
382	383	N63°24'19.29"O	25.98	383	709,200.76	2,162,190.49
383	384	N45°00'00.00"O	42.51	384	709,170.70	2,162,220.55
384	385	N28°58'41.50"O	10.20	385	709,165.76	2,162,229.47
385	386	N00°00'00.00"O	19.42	386	709,165.76	2,162,248.89
386	387	N12°15'53.19"E	0.24	387	709,165.81	2,162,249.12
387	388	N36°52'11.63"E	0.15	388	709,165.90	2,162,249.24
388	389	N62°17'29.94"E	22.86	389	709,186.14	2,162,259.87
389	390	N16°54'27.86"E	22.90	390	709,192.80	2,162,281.78

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
390	391	N13°25'43.52"O	84.18	391	709,173.25	2,162,363.66
391	392	S73°21'17.35"O	39.59	392	709,135.32	2,162,352.32
392	393	S52°49'14.39"O	35.18	393	709,107.29	2,162,331.06
393	394	N83°51'23.55"O	13.83	394	709,093.54	2,162,332.54
394	395	N55°24'18.45"O	31.44	395	709,067.66	2,162,350.39
395	396	N25°07'01.95"O	34.16	396	709,053.16	2,162,381.32
396	397	N56°17'36.08"O	19.17	397	709,037.21	2,162,391.96
397	398	S55°30'55.94"O	28.21	398	709,013.96	2,162,375.99
398	399	N75°57'49.52"O	0.16	399	709,013.80	2,162,376.03
399	400	N64°13'35.03"O	29.14	400	708,987.56	2,162,388.70
400	401	N39°48'20.06"O	0.16	401	708,987.46	2,162,388.82
401	402	N27°32'44.76"O	25.08	402	708,975.86	2,162,411.06
402	403	N19°59'38.06"O	27.20	403	708,966.56	2,162,436.62
403	404	N26°37'05.97"O	19.24	404	708,957.94	2,162,453.82
404	405	N64°58'20.25"O	16.00	405	708,943.44	2,162,460.59
405	406	N85°36'04.66"O	37.81	406	708,905.74	2,162,463.49
406	407	S22°37'36.76"E	25.13	407	708,915.41	2,162,440.29
407	408	S05°11'13.36"E	28.10	408	708,917.95	2,162,412.31
408	409	S30°57'49.52"O	11.72	409	708,911.92	2,162,402.26
409	410	S50°11'05.15"O	15.18	410	708,900.26	2,162,392.54
410	411	S62°29'33.61"O	27.19	411	708,876.14	2,162,379.98
411	412	S28°16'53.05"O	14.04	412	708,869.49	2,162,367.62
412	413	S10°01'56.37"O	16.36	413	708,866.64	2,162,351.51
413	414	S47°25'24.36"E	101.67	414	708,941.51	2,162,282.72
414	415	S31°58'52.90"E	55.62	415	708,970.97	2,162,235.54
415	416	S21°28'32.48"E	63.37	416	708,994.17	2,162,176.57
416	417	S18°26'41.34"E	18.36	417	708,999.98	2,162,159.15
417	418	S10°37'10.76"E	0.16	418	709,000.01	2,162,158.99
418	419	S00°00'00.00"E	19.33	419	709,000.01	2,162,139.66
419	420	S10°00'28.73"O	0.17	420	708,999.98	2,162,139.49
420	421	S34°59'31.27"O	0.24	421	708,999.84	2,162,139.29
421	422	S57°15'53.19"O	0.17	422	708,999.70	2,162,139.20
422	423	S75°57'49.52"O	0.16	423	708,999.54	2,162,139.16
423	424	S86°37'23.97"O	16.47	424	708,983.10	2,162,138.19
424	425	N82°52'29.94"O	0.16	425	708,982.94	2,162,138.21
425	426	N63°26'05.82"O	0.16	426	708,982.80	2,162,138.28
426	427	N47°03'33.67"O	38.37	427	708,954.71	2,162,164.42
427	428	N50°12'26.70"O	22.59	428	708,937.35	2,162,178.88
428	429	N59°17'36.31"O	35.92	429	708,906.47	2,162,197.22
429	430	N64°32'04.03"O	22.37	430	708,886.27	2,162,206.84
430	431	N81°43'05.54"O	83.86	431	708,803.28	2,162,218.92
431	432	S89°31'42.94"O	60.77	432	708,742.51	2,162,218.42
432	433	S08°44'51.32"O	61.02	433	708,733.23	2,162,158.11
433	434	S28°10'38.67"E	30.52	434	708,747.64	2,162,131.21
434	435	S32°00'27.39"E	27.30	435	708,762.11	2,162,108.06
435	436	S40°26'46.44"E	43.28	436	708,790.19	2,162,075.12
436	437	S26°33'54.18"E	26.01	437	708,801.82	2,162,051.86
437	438	S11°45'30.49"E	23.80	438	708,806.67	2,162,028.56
438	439	S00°05'02.00"E	6.83	439	708,806.68	2,162,021.73
439	440	S14°02'10.48"O	0.25	440	708,806.62	2,162,021.49
440	441	S37°34'06.93"O	0.16	441	708,806.52	2,162,021.36
441	442	S57°15'53.19"O	0.17	442	708,806.38	2,162,021.27
442	443	S80°08'03.09"O	0.23	443	708,806.15	2,162,021.23
443	444	N86°26'56.51"O	15.50	444	708,790.68	2,162,022.19
444	445	N75°15'23.17"O	0.20	445	708,790.49	2,162,022.24
445	446	N62°01'04.95"O	69.99	446	708,728.68	2,162,055.08
446	447	N75°48'35.60"O	181.53	447	708,552.69	2,162,099.58
447	448	N44°35'33.46"O	44.75	448	708,521.27	2,162,131.45
448	449	N83°12'55.26"O	40.72	449	708,480.84	2,162,136.26
449	450	N68°11'19.08"O	10.68	450	708,470.92	2,162,140.23
450	451	N41°28'36.44"O	63.75	451	708,428.70	2,162,187.99
451	452	N56°19'16.80"O	13.94	452	708,417.10	2,162,195.72

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLÍGONO VII						
LADO		RUMBO	DIST.	V	COORDENADAS UTM	
EST	PV				X	Y
452	453	N63°26'05.82"O	12.97	453	708,405.50	2,162,201.52
453	454	S84°50'39.90"O	10.68	454	708,394.86	2,162,200.56
454	455	S09°27'44.36"O	17.64	455	708,391.96	2,162,183.16
455	456	S34°57'22.38"O	11.80	456	708,385.20	2,162,173.49
456	457	S47°29'54.60"O	15.73	457	708,373.60	2,162,162.86
457	458	S79°22'57.29"O	15.74	458	708,358.13	2,162,159.96
458	459	N53°58'32.99"O	13.14	459	708,347.50	2,162,167.69
459	460	N60°30'50.11"O	25.54	460	708,325.27	2,162,180.26
460	461	N48°51'59.49"O	10.28	461	708,317.53	2,162,187.02
461	462	N60°14'37.07"O	12.37	462	708,306.79	2,162,193.16
462	463	N32°45'37.44"O	4.10	463	708,304.57	2,162,196.61
463	464	N32°10'20.25"O	14.55	464	708,296.82	2,162,208.93
464	465	N04°14'29.46"O	74.36	465	708,291.32	2,162,283.09
465	466	N32°37'49.57"O	27.60	466	708,276.44	2,162,306.33
466	467	N01°20'20.22"E	15.83	467	708,276.81	2,162,322.16
467	468	N08°09'41.62"O	77.27	468	708,265.84	2,162,398.65
468	469	N03°52'51.25"O	85.55	469	708,260.05	2,162,484.00
469	470	N23°47'27.44"O	93.60	470	708,222.29	2,162,569.65
470	471	N55°12'38.47"O	54.65	471	708,177.41	2,162,600.83
471	472	N23°02'03.00"O	127.66	472	708,127.46	2,162,718.31
472	473	N30°24'13.50"O	137.74	473	708,057.75	2,162,837.11
473	474	N51°57'38.20"O	79.47	474	707,995.16	2,162,886.08
474	475	N34°55'24.20"O	8.89	475	707,990.07	2,162,893.37
475	476	N34°54'24.84"O	4.96	476	707,987.23	2,162,897.44
476	477	N64°20'36.24"E	450.46	477	708,393.28	2,163,092.48
477	478	N75°51'22.67"E	984.10	478	709,347.55	2,163,332.95
478	479	N42°36'56.99"E	190.04	479	709,476.22	2,163,472.80
479	480	N29°18'53.68"E	209.09	480	709,578.59	2,163,655.11
480	481	N58°34'13.56"E	0.21	481	709,578.77	2,163,655.22
481	482	N79°25'55.93"E	617.62	482	710,185.91	2,163,768.49
482	483	N83°15'26.25"E	596.71	483	710,778.49	2,163,838.55
483	484	S75°57'49.52"E	0.21	484	710,778.69	2,163,838.50
484	485	S65°33'07.45"E	47.70	485	710,822.11	2,163,818.76
485	486	S43°15'51.46"E	0.23	486	710,822.27	2,163,818.59
486	487	S29°50'13.27"E	24.68	487	710,834.55	2,163,797.18
487	488	S62°51'05.91"E	19.77	488	710,852.14	2,163,788.16
488	489	N83°16'21.21"E	20.91	489	710,872.91	2,163,790.61
489	490	N57°42'31.44"E	35.90	490	710,903.26	2,163,809.79
490	491	N89°44'22.44"E	0.22	491	710,903.48	2,163,809.79
491	492	S79°24'34.92"E	10.07	492	710,913.38	2,163,807.94
492	493	S64°26'24.13"E	0.25	493	710,913.61	2,163,807.83
493	494	S30°04'01.89"E	18.74	494	710,923.00	2,163,791.61
494	495	S18°26'05.82"E	0.22	495	710,923.07	2,163,791.40
495	496	S04°42'25.74"E	105.29	496	710,931.71	2,163,686.47
496	497	S56°19'42.81"E	8.53	497	710,938.81	2,163,681.74
497	498	N89°59'46.92"E	15.77	498	710,954.58	2,163,681.74
498	499	N53°57'28.00"E	13.90	499	710,965.82	2,163,689.92
499	500	N39°11'35.78"E	98.97	500	711,028.36	2,163,766.62
500	501	N13°56'21.73"E	25.82	501	711,034.58	2,163,791.68
501	502	N34°03'05.58"E	22.86	502	711,047.38	2,163,810.62
502	503	S75°25'25.97"E	64.09	503	711,109.41	2,163,794.49
503	504	S84°46'30.34"E	17.02	504	711,126.36	2,163,792.94
504	505	N88°35'17.73"E	31.66	505	711,158.01	2,163,793.72
505	506	N83°39'57.35"E	20.67	506	711,178.55	2,163,796.00
506	507	N05°03'29.70"E	80.75	507	711,185.67	2,163,876.44
507	508	N84°09'48.14"E	18.09	508	711,203.67	2,163,878.28
508	509	S67°41'57.18"E	32.60	509	711,233.83	2,163,865.91
509	510	N61°11'56.97"E	35.31	510	711,264.77	2,163,882.92
510	511	N73°43'51.25"E	38.66	511	711,301.88	2,163,893.75
511	512	S75°45'25.07"E	20.16	512	711,321.42	2,163,888.79
512	1	S57°59'20.79"E	22.05	1	711,340.12	2,163,877.10