1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

1.1 CONCEPTO TÉCNICO No. CT:	**CT-5987**
1.2 ÁREA :	TÉCNICA Y DE GESTIÓN
1.3 COORDINACIÓN:	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO – PROYECTO ALTOS DE LA ESTANCIA
1.4 CARTA REMISORIA No. CR:	CR-10559

2. INFORMACION GENERAL

2.1 SOLICITANTE:	Secretaría Distrital de Planeación - SDP
2.2 LOCALIDAD:	19 – Ciudad Bolívar
2.3 UPZ:	69 – Ismael Perdomo
2.4 SECTOR:	**POLIGONO SUELO DE PROTECCIÓN POR RIESGO SECTOR ALTOS DE LA ESTANCIA**
2.5 ÁREA (Ha):	73.17
2.7 FECHA DE EMISIÓN:	2 de diciembre de 2010
2.8 TIPO DE RIESGO:	Remoción en Masa
2.9 VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector

3. INTRODUCCIÓN

Este documento está dirigido a la Secretaría Distrital de Planeación - SDP, y su objetivo, consiste en la delimitación y ajuste del polígono de suelo de protección por riesgo para el sector Altos de la Estancia contemplado en el Decreto Distrital 078 de 2006.

Este documento sirve de soporte para delimitar el área que será objeto de definición del plan de acción para la intervención y recuperación y sus consecuentes usos del suelo.

4. LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

El polígono de suelo de protección de riesgo del sector denominado Altos de La Estancia se encuentra ubicado al suroccidente del Distrito Capital en la UPZ.69 – Ismael Perdomo, de la Localidad de Ciudad Bolívar, al sitio se accede por la Avenida Gaitán Cortés

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

tomando la entrada al barrio Sierra Morena.

Los límites generales del polígono del suelo de protección por riesgo del Sector Altos de La Estancia son los siguientes:

Norte: Predios correspondientes a los barrios: Los Tres Reyes Etapa I, Mirador de La Estancia, El Rincón del Porvenir y San Rafael del Alto de La Estancia

Oriente: Predios correspondientes a los barrios: Colinas de San Rafael Altos de la Estancia, Espinos III Sector y La Carbonera

Sur: Predios correspondientes a los barrios: La Carbonera II, Santa Viviana – Sector Vista Hermosa y Santa Viviana.

Occidente: Predios correspondientes a los barrios: Santa Viviana, Santo Domingo y Espinos I

La delimitación del suelo de protección por riesgo y sus coordenadas planas con origen Bogotá conforme el Decreto Distrital 078 de 2006 se presentan en el **Anexo 1**. La delimitación y ajuste del polígono de suelo de protección por riesgo del Sector Altos de la Estancia, junto con sus coordenadas se presenta en el **Anexo 2.**

Para los conceptos técnicos elaborados y emitidos a la fecha por el FOPAE y que soportan la delimitación y ajuste del polígono de suelos de protección por riesgo, fue empleada la base cartográfica oficial a escala 1:1000 suministrada para cada desarrollo particular por la Secretaría de Planeación Distrital – SDP, en el marco del Programa de Legalización de Barrios.

5. POLIGONO DE SUELO DE PROTECCION POR RIESGO – DECRETO DISTRITAL 078 DE 2006

Para la delimitación del polígono de suelo de protección por riesgo en el marco del Decreto Distrital 078 de 2006 para el sector denominado "Altos de La Estancia", se utilizó como soporte los conceptos técnicos y diagnósticos de emergencia que fueron emitidos para los 15 barrios afectados a dicha fecha por el "Deslizamiento de Altos de la Estancia".

El polígono definido Suelo de Protección por Riesgo en el año 2006 mediante el Decreto Distrital 078 tiene una extensión de 72.228 Hectáreas y corresponde con el área identificada a dicha fecha por la DPAE (hoy FOPAE) como suelo en alta amenaza y alto riesgo no mitigable. Conforme los datos suministrados por la Caja de la Vivienda Popular

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

– CVP, operador del programa de reasentamiento de familias en alto riesgo no mitigable, están a junio 22 de 2010 incluidas en el programa de reasentamiento, 3305 familias de las cuales 2758 ya ha sido reasentadas. La afectación predial producida por el movimiento en masa de Altos de la Estancia producto de la ocurrencia de deslizamientos de roca y suelo es superior a los 5000 predios, además de la afectación al espacio público y servicios públicos que existían en el sector.

6. CRITERIOS PARA LA DELIMITACION Y AJUSTE DEL POLIGONO DE SUELO DE PROTECCION POR RIESGO

Bajo el actual enfoque Distrital sobre la Recuperación de la Ciudad que debe darse posterior a un evento de gran magnitud y en este caso en particular la recuperación del sector de Altos de la Estancia como un propósito de la actual administración Distrital en el marco del Proyecto 570 – "Recuperación Integral de la Zona de Alto Riesgo en Altos de la Estancia de la Localidad de Ciudad Bolivar", la delimitación y ajuste del polígono del suelo de protección por riesgo declarada mediante el Decreto Distrital 078 de 2006, es necesaria a la luz del avance del fenómeno, la identificación del riesgo realizada a diciembre 3 de 2010 y en consideración a los siguientes criterios: la integración de las nuevas áreas aledañas definidas como suelo de protección por riesgo entre el año 2006 y el año 2010 y la disminución de la marginalidad en los pobladores aledaños al suelo ya declarado como de protección por riesgo, de forma que se permita la funcionalidad y la prestación de servicios vitales en consideración a que siendo catalogada a hoy la amenaza media en el área que bordea el polígono ampliado mediante este concepto, no existen para los moradores del citado borde restricciones al uso del suelo y por el contrario demandan la atención de los derechos constitucionales contemplados por el estado.

6.1 INTEGRACIÓN DE NUEVOS SUELOS DE PROTECCIÓN POR RIESGO.

El presente concepto delimita en un nuevo polígono actualizado bajo los criterios enunciados, las áreas definidas en el polígono de suelo de protección por riesgo declarado como tal en el Decreto Distrital 078 de 2006 e integra en su conjunto las áreas identificadas y definidas cartográficamente mediante los conceptos técnicos y diagnósticos de emergencia emitidos por el FOPAE (antes DPAE) durante el periodo comprendido entre el año 2006 a la fecha así:

Los conceptos técnicos CT-4434 de mayo 19 de 2006 y CT-4466 de agosto 11 de 2006 emitidos por la DPAE (hoy FOPAE) realizados para el DAPD (hoy Secretaria Distrital de Planeación - SDP), dentro del Programa de Legalización de Barrios y donde plantea, que el ***"predio 7 de la Manzana D del Barrio Colinas de San Rafael Altos de la Estancia***

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

se encuentra en una zona de alto riesgo no mitigable .... en cumplimiento del parágrafo 2 del Artículo 146 del Decreto Distrital 190 de 2004 se declara como suelos de protección, y se recomienda incluir a las familias en el Programa de reasentamiento de familias ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable". Adicionalmente, la zona verde 1 del citado barrio es declarada como zona de amenaza alta, dicha zona se recomienda sea incorporada conforme el presente concepto, como suelo de protección por riesgo dada su calificación de amenaza alta no mitigable. Las áreas definidas anteriormente se encuentran ubicadas sobre el cauce y la margen izquierda de la Quebrada Santa Rita en la parte inferior de la ladera, sobre el costado más nororiental del polígono, como se puede observar en el **Anexo 2**. (Plano de la delimitación y ajuste del polígono de suelo de protección por riesgo del Sector Altos de la Estancia). Estas áreas que fueron objeto de condicionamiento del uso en los conceptos citados hacen parte integral del espacio físico en el cual se desarrollan los problemas de inestabilidad del sector El Espino, y se integra por tanto a los suelos de protección por riesgo objeto de este concepto.

El concepto técnico CT-5880 de julio 23 de 2010 que cubre el polígono del desarrollo Santa Viviana sector Vista Hermosa emitido por la DPAE (hoy FOPAE) para la Secretaria Distrital de Planeación - SDP dentro del Programa de Legalización de barrios y en el cual define que: ***"... los predios correspondientes a las manzanas 41, 56, A1, U9 y los predios 1, 2, 3, 4, 34 y 35 de la Manzana G4 se encuentra en una zona de alto riesgo no mitigable y se recomienda su incorporación como suelo de protección por riesgo no mitigable."***. Esta zona se encuentra ubicada en el sur del polígono como se puede observar en el **Anexo 2**. Plano de la delimitación y ajuste del polígono de suelo de protección por riesgo del Sector Altos de la Estancia.

El concepto técnico CT-5964 del 16 de noviembre de 2010 emitido por el FOPAE que cubre el polígono del desarrollo Santa Viviana recomienda la incorporación de las manzanas 60 y 61 (SDP-2009) localizadas al norte de la Diagonal 75 C Sur y se ajusta la delimitación para cubrir en su totalidad el predio 27 de la manzana 37 (SDP-2009). El concepto técnico CT-5964 plantea en sus conclusiones: ***" .., se recomienda restringir los predios con amenaza alta y/o riesgo alto por fenómenos de remoción en masa".*** Para los predios 1 y 2 de la Manzana 60 y los predios 1 al 13 de la Manzana 61 (SDP-2009), se plantea:

> ***"Evaluar la viabilidad de incluir los predios en el programa de reasentamiento de familias en alto riesgo no mitigable, y en caso de que apliquen al citado programa asignarle Prioridad Técnica 1 e incorporarlos como suelo de protección por riesgo.***

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

En caso de que ya se encuentren incluidos en el citado programa se recomienda verificar la etapa del proceso en la cual se encuentran, continuar con el citado proceso, y si es el caso aislar y señalizar los predios mediante vallas informativas a fin de evitar que tales predios sean ocupados nuevamente. Adicionalmente, se recomienda incorporarlos como suelo de protección por riesgo*"!.*

Como se precisó anteriormente, las áreas antes referidas se recomienda sean incluidas al suelo de protección por riesgo del Polígono de Altos de la Estancia en su conjunto, en virtud a que son derivadas directamente del mismo proceso y por tanto hacen parte del espacio físico donde se desarrolla el fenómeno de remoción en masa tipo deslizamiento complejo que afecta el sector y que se ha denominado **"Deslizamiento de Altos de La Estancia"** y por lo tanto, su mitigación y recuperación está ligada a las medidas que se adopten para su intervención por estabilidad y recuperación futura en el marco del Proyecto 570 Altos de la Estancia y en el marco de la declaratoria como suelo de protección por riesgo efectuada por la SDP en el Decreto 078 de 2006.

6.2 AJUSTES DEL POLIGONO DE SUELO DE PROTECCIÓN POR RIESGO.

Una vez revisada la delimitación planteada en el Decreto Distrital 078 de 2006 se observa que su perímetro definido en coordenadas afecta algunas vías que son importantes para el ingreso y la movilidad de la comunidad aledaña pero externa a tal delimitación, que como ya se expuso, a la fecha no cuentan con restricción de uso alguna. Dentro de las citadas vías se encuentran los tramos observados en el **Anexo 2** sobre las vías: Calle 75 C Sur, Diagonal 75 C Sur, Carrera 75 M, Carrera 77, Calle 63 A Sur, Calle 63 B Sur, Carrera 73 I, Carrera 73 J, Calle 67 A Sur, Carrera 73 K, Calle 69 B Sur y Transversal 74 C.

Teniendo en cuenta que para la realización y control de las obras de mitigación, la instalación y mantenimiento de redes de servicios básicos, la atención en eventos de emergencia y la conectividad de las áreas aledañas a los suelos de protección por riesgo se requiere del buen estado y funcionamiento de estas vías, se ajusta el perímetro de la delimitación del polígono de suelo de protección por riesgo del Sector Altos de la Estancia conforme al Plano y las Coordenadas definidas en el **Anexo 2**.

En otros sectores como El Espino Sector III se ajusta el polígono de suelo de protección por riesgo del Sector Altos de la Estancia a la delimitación definida en los planos de loteo suministrados en su momento por el DAPD (hoy SDP); lo anterior en virtud de que la delimitación definida en el Decreto Distrital 078 de 2006 afecta los predios de manera

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

parcial y no total, lo cual a nivel predio puede en algunos casos generar consultas por la comunidad.

7. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los criterios anteriormente expuestos y los conceptos técnicos emitidos por el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – FOPAE a la fecha, esta entidad recomienda en este concepto, realizar los ajustes propuestos y actualizar el polígono de suelo de protección por riesgo del sector Altos de la Estancia definido por la SDP mediante el Decreto 078 de 2006 conforme al nuevo polígono y coordenadas establecidos en el **Anexo 2** del presente concepto, siendo el interior del polígono propuesto, el suelo identificado en condición de alta amenaza no mitigable y alto riesgo no mitigable.

El nuevo polígono de suelo de protección por riesgo involucra un área de 73.17 Hectáreas.

8. ANEXOS

Anexo 1. Plano de delimitación de suelo de protección por riesgo del Decreto Distrital 078 de 2006 y sus coordenadas.

Anexo 2. Plano de delimitación y ajuste del polígono de suelo de protección por riesgo del Sector Altos de la Estancia y sus coordenadas.

Elaboró: **NANCY YOLANDA ALFONSO BERNAL** Ingeniera Geóloga – Proyecto Altos de La estancia M. P.:No.152234-49046 BYC	Revisó: **OSCAR IVÁN CHAPARRO FAJARDO** Profesional Especializado Investigación y Desarrollo - Conceptos
Revisó: **GERMAN BARRETO ARCINIEGAS** Responsable del Proyecto Altos de La Estancia	Avaló: **LINDON LOSADA PALACIOS** Profesional Especializado Investigación y Desarrollo

ANEXO 1.
PLANO DE DELIMITACION DEL POLIGONO DE SUELOS DE PROTECCION POR RIESGO - DECRETO 078 DE 2006

Contiene:

- **Coordenadas planas del perímetro Decreto 078/06**
- **Plano de delimitación Decreto 078/06**

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

COORDENADAS PLANAS DEL PERIMETRO DE DELIMITACION DECRETO 078 DE 2006

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
1	88836,400	98168,740
2	88820,380	98224,810
3	88800,350	98216,800
4	88762,300	98415,060
5	88714,240	98689,430
6	88671,210	98673,640
7	88667,990	98775,520
8	88682,350	98776,280
9	88682,090	98788,470
10	88693,320	98788,270
11	88699,700	98786,480
12	88711,690	98786,480
13	88710,120	98798,730
14	88726,940	98799,980
15	88729,610	98803,720
16	88757,420	98804,790
17	88760,270	98803,520
18	88774,300	98804,320
19	88779,600	98791,870
20	88806,880	98796,910
21	88838,940	98802,470
22	88842,380	98806,170
23	88868,340	98811,210
24	88901,460	98817,830
25	88930,390	98822,940
26	88937,170	98830,530
27	88949,130	98832,530
28	88946,700	98844,450
29	88965,390	98848,150
30	89000,770	98854,980
31	89008,580	98853,020
32	89041,770	98858,880

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
33	89052,700	98860,590
34	89055,200	98848,630
35	89072,520	98850,300
36	89084,520	98854,230
37	89085,788	98848,498
38	89101,007	98853,807
39	89097,698	98875,552
40	89123,225	98878,861
41	89118,498	98910,533
42	89145,915	98910,061
43	89145,915	98914,788
44	89232,896	98913,370
45	89233,369	98884,061
46	89237,390	98881,045
47	89237,390	98881,630
48	89324,610	98881,230
49	89329,300	98849,940
50	89418,230	98848,480
51	89416,480	98882,490
52	89440,030	98882,490
53	89442,940	98908,080
54	89495,630	98842,080
55	89501,130	98845,450
56	89508,170	98835,960
57	89497,770	98822,510
58	89504,500	98812,110
59	89473,300	98772,050
60	89522,910	98709,530
61	89507,940	98695,120
62	89643,370	98519,840
63	89694,180	98534,360
64	89714,730	98500,210
65	89736,100	98515,870
66	89745,800	98506,670
67	89712,990	98480,090
68	89739,140	98447,480

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
69	89712,280	98436,200
70	89660,290	98398,970
71	89721,855	98261,423
72	89636,427	98227,638
73	89586,887	98215,495
74	89587,271	98215,032
75	89586,910	98215,000
76	89577,230	98185,020
77	89574,590	98176,190
78	89564,130	98143,260
79	89560,610	98126,380
80	89549,080	98129,320
81	89547,100	98123,910
82	89528,550	98057,710
83	89518,200	98021,910
84	89469,520	98025,480
85	89444,130	97994,790
86	89365,130	97894,580
87	89344,780	97857,810
88	89303,020	97882,360
89	89142,800	97912,400
90	89088,865	97952,231
91	89077,243	97934,313
92	89012,372	97984,691
93	89024,377	97999,856
94	89012,630	98008,530
95	89012,811	98008,711
96	89002,020	98011,606
97	88996,499	98030,929
98	88978,556	98028,169
99	88959,233	98106,152
100	88966,134	98108,222
101	88962,683	98126,165
102	88953,712	98161,361
103	88973,035	98165,502
104	88969,649	98181,911

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
105	88975,360	98183,606
106	88972,169	98195,537
107	88836,400	98168,740

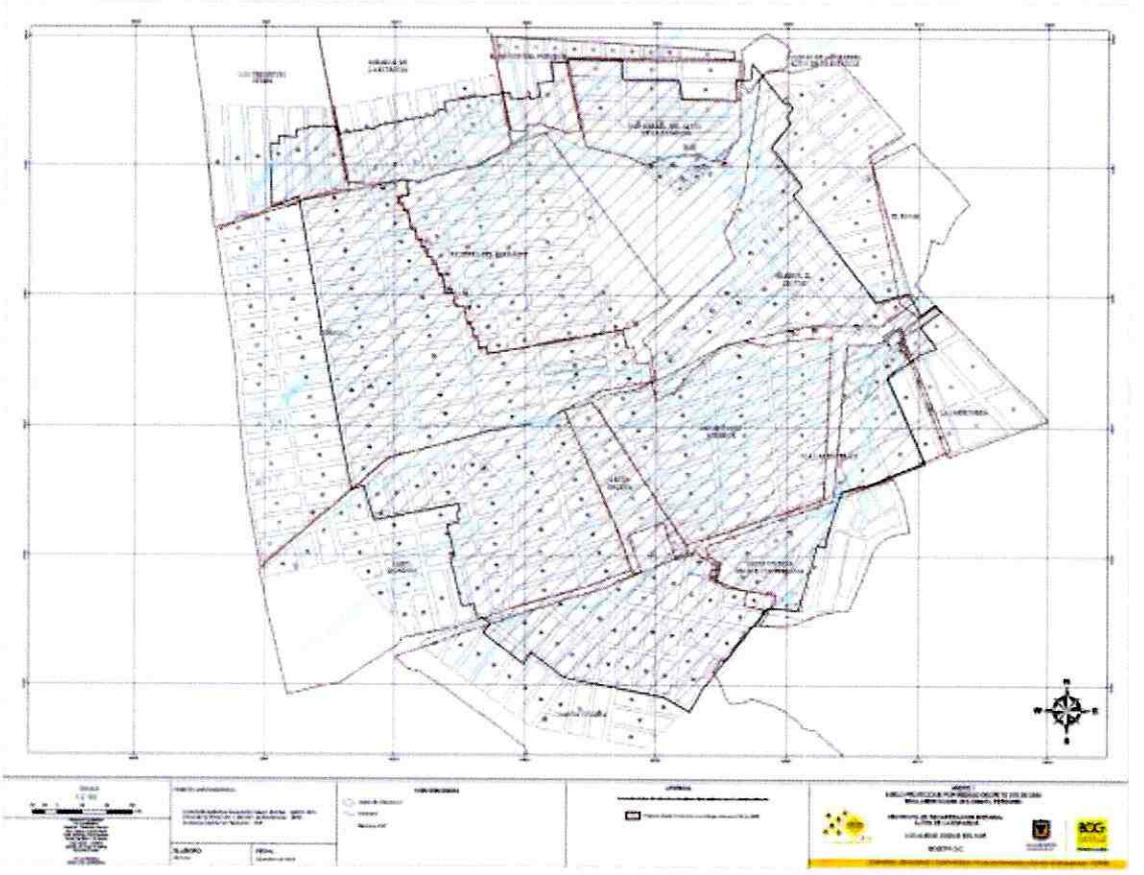
AREA: 72,228ha

Sistema de Coordenadas:

PCS_CarMAGBOG
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 92334,879000
False_Northing: 109320,965000
Central_Meridian: -74,146592
Scale_Factor: 1,000000
Latitude_Of_Origin: 4,680486
Linear Unit: Meter

GCS_CartMAGBOG
Datum: CGS_CartMAGBOG

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



Plano de delimitación Decreto 078/06

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

ANEXO 2.
PLANO DE DELIMITACION Y AJUSTE DEL POLIGONO DE SUELO DE PROTECCION POR RIESGO DEL SECTOR ALTOS DE LA ESTANCIA (CT-5987)

Contiene:

- **Coordenadas planas del perímetro de la delimitación y ajuste**
- **Plano de delimitación y ajuste para el Sector Altos de la Estancia (CT-5987)**

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

COORDENADAS PLANAS DEL PERIMETRO DE DELIMITACION Y AJUSTE

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
1	89476,128	98866,578
2	89489,724	98849,500
3	89493,458	98844,810
4	89493,398	98844,742
5	89495,459	98842,128
6	89495,916	98842,279
7	89500,588	98846,045
8	89501,428	98844,885
9	89508,511	98835,107
10	89496,682	98821,540
11	89504,304	98812,400
12	89496,997	98802,882
13	89497,999	98802,054
14	89470,828	98769,141
15	89489,603	98745,486
16	89515,858	98712,707
17	89497,633	98697,093
18	89506,970	98688,069
19	89540,032	98645,373
20	89543,727	98640,607
21	89570,611	98608,338
22	89589,810	98585,283
23	89616,824	98552,432
24	89626,910	98537,725
25	89638,309	98523,029
26	89641,981	98518,287
27	89648,116	98518,661
28	89692,288	98529,997
29	89695,994	98531,354
30	89714,734	98500,211
31	89736,102	98515,867
32	89737,831	98514,227
33	89745,797	98506,672
34	89728,555	98492,728

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
35	89712,992	98480,086
36	89719,977	98471,377
37	89713,619	98467,621
38	89728,497	98448,588
39	89727,616	98448,229
40	89717,934	98444,283
41	89710,817	98441,533
42	89704,083	98438,986
43	89702,403	98438,025
44	89698,090	98435,557
45	89697,401	98435,171
46	89687,622	98429,698
47	89687,258	98429,203
48	89685,091	98426,258
49	89682,049	98422,123
50	89682,037	98422,107
51	89679,077	98419,261
52	89675,334	98415,661
53	89671,928	98412,375
54	89668,646	98409,208
55	89665,008	98405,710
56	89661,943	98402,763
57	89661,763	98402,561
58	89659,672	98400,211
59	89661,095	98394,580
60	89676,364	98360,320
61	89692,634	98323,790
62	89696,834	98316,220
63	89718,453	98262,080
64	89693,582	98251,593
65	89686,223	98248,460
66	89679,623	98246,130
67	89672,783	98243,040
68	89665,953	98239,950
69	89658,583	98236,841
70	89640,290	98229,128

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
71	89629,235	98224,003
72	89609,379	98214,310
73	89605,503	98214,461
74	89604,093	98212,621
75	89599,357	98208,243
76	89604,028	98204,477
77	89607,691	98199,725
78	89609,691	98197,624
79	89613,118	98190,757
80	89612,721	98188,797
81	89609,158	98183,969
82	89602,643	98168,057
83	89598,019	98152,741
84	89578,734	98054,094
85	89597,616	98051,354
86	89597,893	98053,017
87	89607,742	98050,491
88	89603,369	98046,383
89	89594,989	98035,420
90	89592,958	98027,664
91	89580,634	98027,466
92	89540,211	98000,688
93	89526,031	97994,475
94	89524,904	97993,712
95	89519,209	97993,882
96	89513,411	97994,054
97	89484,324	97994,919
98	89460,735	97995,621
99	89454,557	97996,831
100	89447,601	97999,195
101	89444,130	97994,790
102	89444,118	97994,781
103	89413,692	97956,182
104	89413,027	97955,338
105	89409,707	97950,286
106	89406,436	97944,438

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
107	89403,138	97939,426
108	89365,133	97894,578
109	89344,781	97857,813
110	89338,533	97866,846
111	89329,181	97874,369
112	89319,736	97881,768
113	89311,581	97886,895
114	89299,811	97889,246
115	89288,047	97891,596
116	89281,237	97894,278
117	89269,441	97896,481
118	89257,645	97898,684
119	89250,867	97900,377
120	89239,059	97902,501
121	89227,266	97904,726
122	89220,335	97905,497
123	89208,533	97907,673
124	89196,732	97909,840
125	89190,308	97910,495
126	89178,401	97911,990
127	89172,448	97912,737
128	89166,495	97913,485
129	89156,970	97914,681
130	89146,514	97915,294
131	89136,959	97922,552
132	89127,403	97929,810
133	89123,407	97932,777
134	89113,508	97939,567
135	89103,674	97946,440
136	89097,388	97950,649
137	89091,763	97954,470
138	89086,075	97947,279
139	89079,073	97937,544
140	89064,561	97948,191
141	89058,906	97952,249
142	89039,337	97966,151

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
143	89034,166	97970,065
144	89014,694	97984,088
145	89021,510	97993,960
146	89015,439	97997,123
147	89011,319	98000,920
148	89001,222	98013,761
149	88997,316	98031,229
150	88979,267	98028,240
151	88974,572	98045,819
152	88973,361	98051,694
153	88972,150	98057,576
154	88970,940	98063,451
155	88969,729	98069,326
156	88968,518	98075,201
157	88967,307	98081,084
158	88964,885	98092,834
159	88970,729	98094,194
160	88968,768	98102,955
161	88964,284	98126,533
162	88961,349	98135,084
163	88958,997	98146,849
164	88956,646	98158,623
165	88974,208	98162,591
166	88972,280	98170,315
167	88969,507	98181,987
168	88975,366	98183,307
169	88972,593	98194,987
170	88972,852	98204,593
171	88931,770	98195,875
172	88924,546	98193,378
173	88912,819	98190,808
174	88901,100	98188,230
175	88892,511	98185,929
176	88880,824	98183,195
177	88869,136	98180,461
178	88862,611	98178,946

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
179	88850,031	98176,577
180	88837,103	98173,949
181	88828,623	98215,080
182	88825,999	98227,813
183	88822,926	98235,823
184	88817,594	98231,287
185	88806,937	98222,207
186	88797,174	98216,261
187	88796,839	98217,228
188	88795,452	98227,086
189	88793,614	98234,965
190	88791,606	98246,772
191	88789,587	98258,598
192	88787,757	98267,080
193	88785,780	98278,895
194	88783,802	98290,710
195	88782,705	98298,684
196	88780,578	98310,499
197	88778,429	98322,371
198	88776,899	98328,467
199	88772,820	98352,058
200	88771,705	98360,330
201	88767,533	98384,002
202	88766,043	98391,559
203	88761,846	98415,173
204	88760,452	98423,784
205	88756,186	98447,407
206	88754,937	98455,835
207	88750,470	98479,499
208	88749,072	98485,377
209	88745,179	98508,964
210	88744,703	98518,221
211	88739,322	98549,184
212	88735,469	98573,059
213	88732,935	98580,235
214	88728,746	98603,609

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
215	88727,618	98612,456
216	88723,166	98635,909
217	88722,676	98641,108
218	88716,430	98678,580
219	88715,050	98689,532
220	88714,647	98691,989
221	88713,808	98691,390
222	88703,355	98687,965
223	88695,729	98685,508
224	88689,919	98684,009
225	88684,160	98681,712
226	88678,260	98679,807
227	88672,360	98677,901
228	88669,157	98751,420
229	88668,619	98769,412
230	88668,297	98775,404
231	88680,297	98775,419
232	88679,654	98787,402
233	88691,654	98787,418
234	88699,841	98786,841
235	88711,815	98787,623
236	88710,719	98799,572
237	88722,713	98799,945
238	88729,473	98805,118
239	88741,473	98805,178
240	88753,473	98805,248
241	88758,594	98803,301
242	88771,076	98803,944
243	88773,122	98792,528
244	88779,598	98794,127
245	88791,359	98796,523
246	88803,110	98798,918
247	88811,679	98800,383
248	88823,409	98802,913
249	88835,139	98805,433
250	88842,481	98806,828

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
251	88854,213	98809,306
252	88865,955	98811,794
253	88873,708	98813,327
254	88885,382	98816,102
255	88897,064	98818,888
256	88908,034	98820,569
257	88919,847	98822,768
258	88931,631	98824,969
259	88938,771	98827,572
260	88937,578	98833,450
261	88949,382	98835,617
262	88948,188	98841,504
263	88947,005	98847,382
264	88958,809	98849,558
265	88959,992	98843,671
266	88969,888	98845,888
267	88987,470	98849,761
268	88999,188	98852,339
269	89010,857	98854,132
270	89034,192	98859,733
271	89041,363	98859,363
272	89052,248	98861,001
273	89054,498	98849,205
274	89066,374	98850,992
275	89071,865	98853,000
276	89083,760	98854,704
277	89084,917	98848,808
278	89096,838	98850,516
279	89102,218	98852,527
280	89097,285	98876,016
281	89109,170	98877,675
282	89121,055	98879,333
283	89125,999	98883,412
284	89120,426	98909,299
285	89143,583	98908,754
286	89149,023	98911,263

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
287	89206,201	98911,012
288	89229,967	98910,732
289	89231,417	98886,716
290	89229,474	98879,131
291	89238,877	98878,891
292	89288,279	98878,387
293	89313,281	98878,183
294	89319,673	98877,863
295	89321,757	98866,115
296	89323,904	98854,123
297	89324,418	98846,389
298	89333,195	98846,098
299	89342,194	98846,256
300	89348,757	98846,308
301	89354,193	98846,276
302	89360,194	98846,241
303	89366,195	98846,206
304	89372,196	98846,170
305	89378,197	98846,135
306	89384,197	98846,100
307	89395,199	98846,036
308	89405,200	98845,977
309	89405,278	98854,633
310	89405,387	98866,632
311	89414,358	98866,692
312	89414,558	98878,693
313	89423,263	98881,909
314	89465,945	98913,959
315	89465,035	98914,376
316	89458,934	98922,320
317	89488,455	98945,067
318	89496,244	98940,371
319	89503,586	98931,795
320	89501,328	98928,425
321	89498,447	98920,204
322	89497,744	98916,954

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

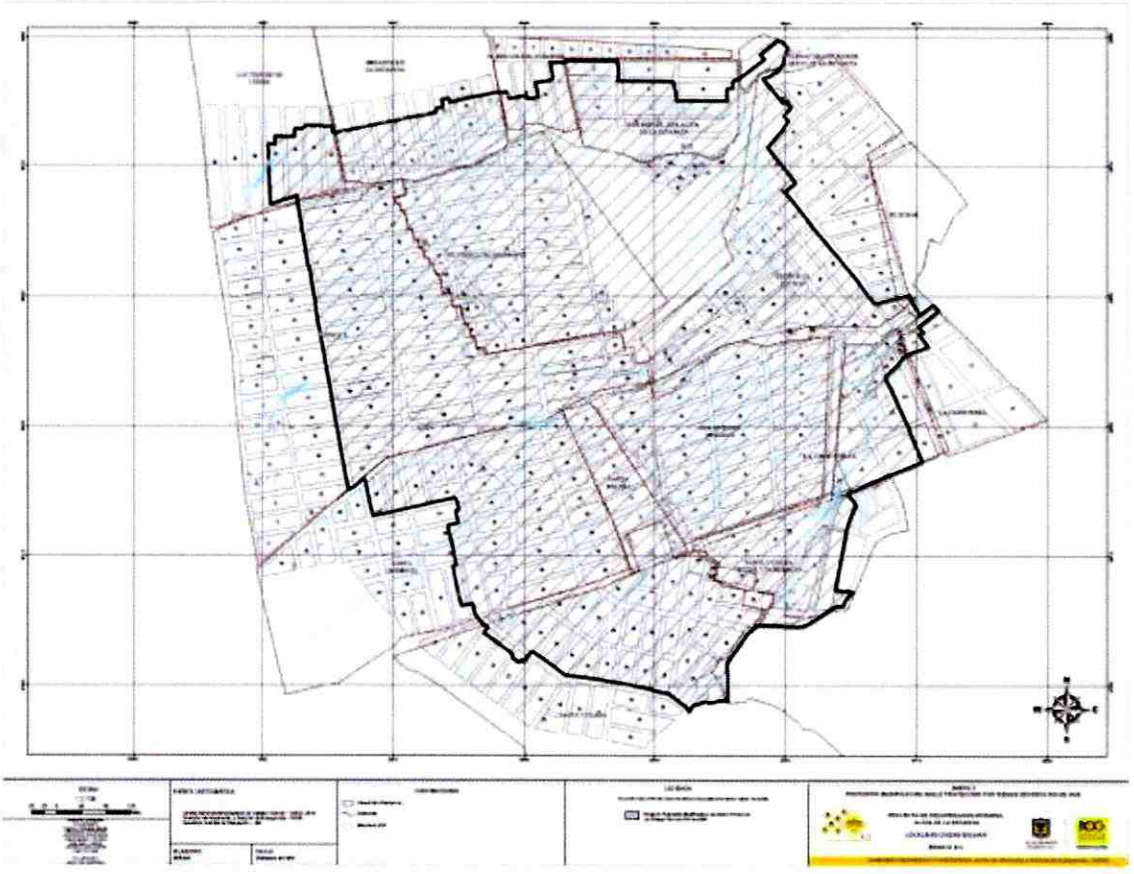
Vértice del Polígono	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)
323	89496,880	98909,339
324	89492,261	98901,918
325	89487,951	98894,992
326	89474,578	98886,715
327	89463,710	98882,368
328	89467,544	98877,191
329	89476,128	98866,578

AREA: 73,17ha

PCS_CarMAGBOG
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 92334,879000
False_Northing: 109320,965000
Central_Meridian: -74,146592
Scale_Factor: 1,000000
Latitude_Of_Origin: 4,680486
Linear Unit: Meter

GCS_CartMAGBOG
Datum: CGS_CartMAGBOG

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



Plano de Delimitación y Ajuste del Polígono de Suelo de Protección por Riesgo del Sector Altos de la Estancia (CT-5987)

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co