CONCEPTO TÉCNICO No. 4862

ACTUALIZA Y COMPLEMENTA EL CONCEPTO TÉCNICO No. 4426

1. GENERALIDADES

ENTIDAD SOLICITANTE:	Secretaría Distrital de Planeación - SDP
LOCALIDAD:	CIUDAD BOLÍVAR
BARRIO:	**CARACOLÍ**
UPZ:	69 – Ismael Perdomo
ÁREA (Ha):	24.95
FECHA DE EMISIÓN:	Junio 13 de 2007
TIPO DE RIESGO:	Por remoción en masa
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

Este documento está dirigido a la Secretaria Distrital de Planeación Distrital – SDP para el Programa de Legalización y Regularización de Barrios como un instrumento para la reglamentación del mismo y como tal, busca establecer restricciones y/o condicionamientos para la ocupación del suelo y recomendaciones para el uso de las zonas expuestas a condiciones de amenaza por fenómenos de remoción en masa. Debe tomarse como una herramienta para la planificación del territorio y toma de decisiones sobre el uso del suelo.

Teniendo en cuenta que para el desarrollo Caracolí, el 8 de Junio de 2006 se emitió el Concepto Técnico No. 4426 y que las condiciones que permitieron definir la zonificación de amenaza y riesgo, no se han modificado, se conserva la información temática y se incorporan algunos antecedentes adicionales. Por tanto el alcance del presente concepto se concentrará en ajustar la cartografía entregada a la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAE por la SDP, con la delimitación de zonas de amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa.

2. LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

El desarrollo Caracolí se encuentra ubicado en la Localidad de Ciudad Bolívar aproximadamente en el sector centro occidental, entre las siguientes coordenadas planas con origen Bogotá (Anexo 1):

Norte:	97200	a	97700
Este:	89050	a	90000
Altitud:	2640	a	2770

El desarrollo describe un polígono irregular alargado en dirección Este – Oeste, limita al Norte con los Barrios Santa Viviana, La Unión y Sierra Morena, al occidente con el barrio Robles del Municipio de Soacha, al Suroriente con el Barrio Jerusalén, al Sur con el barrio Potosí, del cual se encuentra separado por el Zanjón

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

"La Muralla" y al suroccidente limita con el Zanjón del Ahorcado que es afluente del Zanjón "La Muralla" que está separándolo de una zona no urbanizada (Figura No. 1).

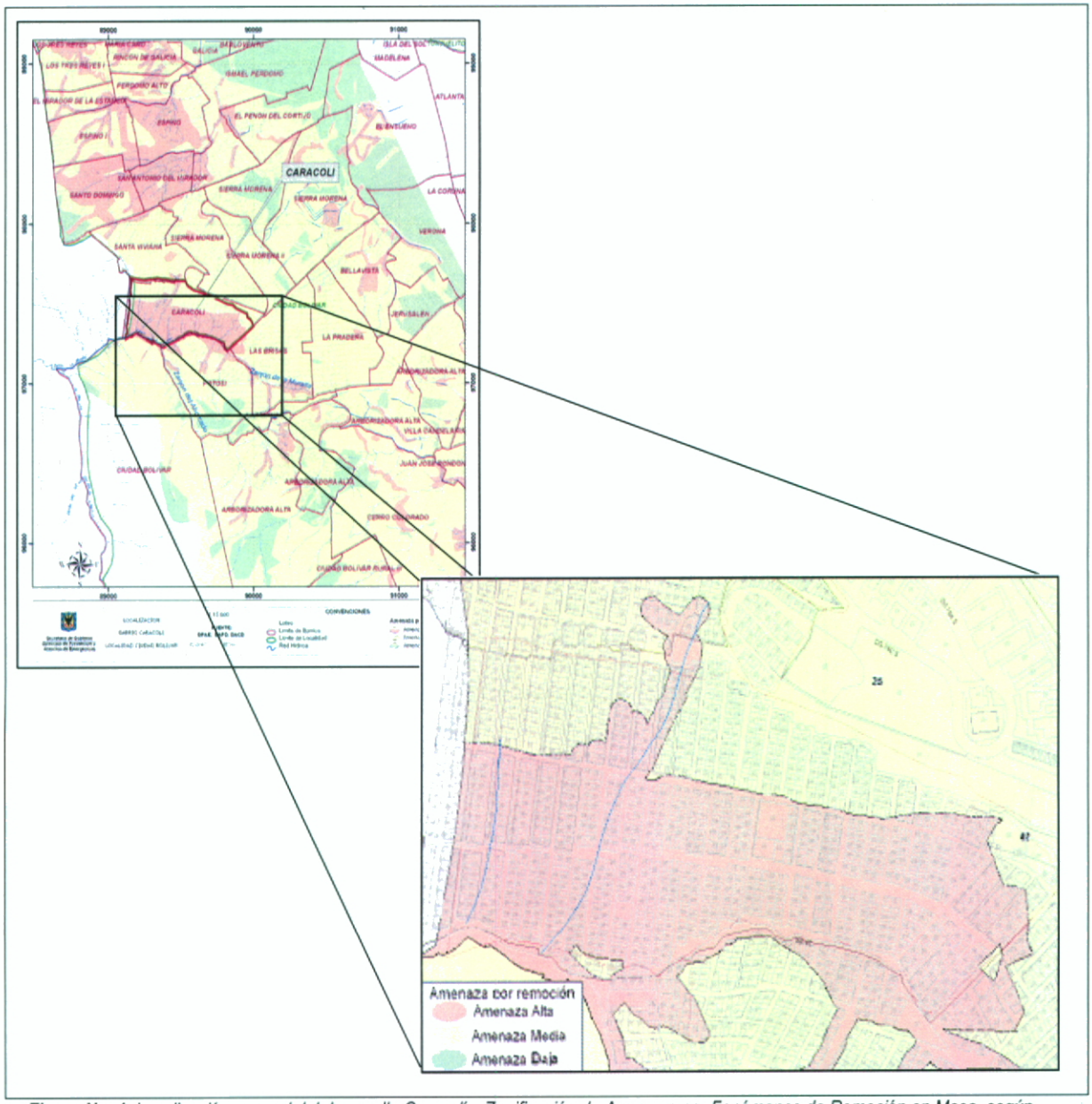


Figura No. 1. *Localización general del desarrollo Caracolí y Zonificación de Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa, según el Plano Normativo "Amenaza por Remoción en Masa" del Plan de Ordenamiento Territorial – POT (Decreto Distrital 190 de 2004)*

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

Para acceder al desarrollo se toma la Avenida Boyacá, posteriormente se ingresa por la vía que conduce al barrio Sierra Morena y se desvía al occidente tomando la vía que conduce al desarrollo Santa Viviana, llegando por la parte alta del desarrollo Caracolí a la altura de los tanques de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB.

Cartografía Base

Durante la elaboración del presente concepto se empleó la base cartográfica predial del desarrollo **CARACOLÍ** a escala 1:500, suministrada por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP.

Según la base cartográfica, el desarrollo **CARACOLÍ** cuenta con ochenta y dos (82) manzanas, dos mil trescientos cincuenta y nueve (2359) predios, seis (6) áreas institucionales (AI) y cinco (5) zonas comunales (ZVYC, ZC); distribuidos tal como se presentan en la Tabla No. 1. Es importante aclarar con respecto a la cartografía suministrada por SDP, que en el sector nororiental del desarrollo, a partir de la verificación del polígono del desarrollo con la cartografía del desarrollo Santa Viviana (también suministrada por SDP), se encontraron en algunas manzanas predios adicionales, al igual que en algunas zonas verdes y comunales dentro del desarrollo, los cuales también se relacionan en la Tabla No. 1.

Tabla No. 1. *Distribución en el desarrollo CARACOLÍ, de predios por manzanas, de acuerdo con la base cartográfica predial de la Secretaría Distrital de Planeación.*

Mz.	Predios	Mz.	Predios	Mz.	Predios	Mz.	Predios	Mz.	Predios	Mz.	Predios
1	1 a 16	15	1 a 48	29	1 a 37	43	1 a 21	57	1 a 19	71	1 a 18, AI 1
2	1 a 14	16	1 a 38, Predio adicional: A	30	1 a 35	44	1 a 23	58	1 a 23	72	1 a 24, Predios adicionales: A, B, C, D, E
3	1 a 14	17	1 a 38, Predio adicional: A	31	1 a 35	45	1 a 23	59	1 a 22	73	1 a 48
4	1 a 15	18	1 a 47	32	1 a 32	46	1 a 22	60	1 a 20	74	1 a 34, ZVYC5, Predios adicionales: A, B, C
5	1 a 16	19	1 a 49, Predios adicionales: A, B	33	1 a 32	47	1 a 23	61	1 a 13	75	1 a 37
6	1 a 16	20	1 a 47, Predio adicional: A	34	1 a 29, AI 6	48	1 a 24	62	1 a 4	76	1 a 37
7	1 a 25	21	1 a 47, Predios adicionales: A, B, C, D	35	1 a 29	49	1 a 24	63	1 a 22	77	1 a 30
8	1 a 26	22	1 a 41, Predios adicionales: A, B, C, D, E	36	1 a 30	50	1 a 23	64	1 a 20	78	1 a 20
9	1 a 29	23	1 a 39, AI 3, Predios adicionales: A, B, C, D	37	1 a 28	51	1 a 30	65	1 a 21	79	1 a 20, Predio adicional: A
10	1 a 28	24	1 a 36, Predios adicionales: A, B, C, D, E, F, G	38	1 a 25	52	1 a 31	66	1 a 20	80	1 a 32
11	1 a 29	25	1 a 34, Predios adicionales: A, B, C, D	39	1 a 24	53	1 a 32	67	1 a 23	81	1 a 19
12	1 a 34	26	1 a 22, Predio adicional: A	40	1 a 26	54	1 a 40	68	1 a 28	82	1 a 17
13	1 a 39 Predio adicional: A	27	1 a 17, AI 4	41	1 a 11, Predios adicionales: A, B	55	1 a 34, Predios adicionales: A, B, C	69	1 a 38, Predio adicional: A	ZV	ZVYC1, ZVYC3
14	1 a 45, AI 5	28	1 a 36	42	1 a 14, AI 2, ZVYC 2	56	1 a 29, Predios adicionales: A, B, C	70	1 a 47, Predio adicional: A	ZC	ZC4

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

Se aclara que la cartografía de la SDP, se tomará como nomenclatura para la referenciación de los predios. Adicionalmente, se presenta en la Tabla No. 2, la correspondencia con la cartografía de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital – UAECD (antes Departamento Administrativo de Catastro Distrital – DACD)

Tabla No. 2. *Correspondencia cartográfica con la Unidad Administrativa Especial Catastro Distrital – UAECD.*
(N: No tiene correspondencia)

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
1		2			7		7	24		85		38		39		54		55		70		70	
	1		2		8		8		G		1		1		1		13		13		17		18
	2		1		9		9	25		26			2		2		14		14		18		19
	3		3		10		10		1		1		3		3		15		15		19		20
	4		3		11		11		2		2		4		4		16		16		20		21
	5		3		12		12		3		3		5		5		17		17		21		22
	6		20		13		13		4		4		6		6		18		18		22		23
	7		4		14		14		5		5		7		7		19		19		23		24
	8		5		15		15		6		6		8		8		20		20		24		25
	9		6		16		16		7		7		9		9		21		21		25		26
	10		7		17		17		8		8		10		10		22		22		26		27
	11		8		18		18		9		9		11		11		23		23		27		28
	12		9		19		19		10		10		12		12		24		24		28		29
	13		10		20		20		11		11		13		13		25		25		29		30
	14		11		21		21		12		12		14		14		26		26		30		31
	15		12		ZVYC1		22		13		13		15		15		27		27		31		32
	16		3		ZVYC1		23		14		14		16		16		28		28		32		33
2		3			ZVYC1		24		15		15		17		17		29		29		33		34
	1		1		ZVYC1		25		16		16		18		18		30		30		34		35
	2		2		22		26		17		17		19		18		31		31		35		36
	3		3		23		27		18		18		20		19		32		32		36		37
	4		4		24		28		19		20		21		20		33		33		37		38
	5		5		25		29		20		21		22		21		34		34		38		39
	6		6		26		30		ZVYC1		24		23		22		35		35		39		40
	7		7		27		31		ZVYC1		25		24		23		36		36		40		41
	8		8		28		32		21		27		25		24		37		37		41		42
	9		9		29		33		22		28	39		40			38		38		42		43
	10		10		30		34		23		29		1		1		39		39		43		44
	11		11		31		35		24		30		2		2		40		1		44		45
	12		12		32		36		25		31		3		3		ZVYC3		40		45		46
	13		13		33		37		26		32		4		4		ZVYC3		45		46		47
	14		14		34		38		27		33		5		5	55		56			47		48
3		4			35		39		28		34		6		6		1		38		47		49
	1		1		36		40		29		35		7		7		2		2		A		1
	2		2		37		41		30		36		8		8		3		3	71		71	
	3		3		38		42		31		37		9		9		4		4		A1 1		16
	4		4		A		N		32		38		10		10		5		5		A1 1		17
	5		5	17		18			33		39		11		11		6		6		1		18
	6		6		1		1		34		40		12		12		7		7		2		19
	7		7		2		2	25		84			13		13		8		8		3		20
	8		8		3		3		A		2		14		14		9		9		4		21
	9		9		4		4		B		3		15		15		10		10		5		22
	10		10		5		5		C		1		16		16		11		11		6		23
	11		11		6		6		D		N		17		17		12		12		7		24
	12		12		7		7	26		27			18		18		13		13		8		25
	13		13		8		8		1		1		19		19		14		14		9		26
	14		14		9		9		2		2		20		20		15		15		10		27
4		5			10		10		3		3		21		21		16		16		11		28
	1		1		11		11		4		24		22		22		16		17		12		29

Bogotá sin indiferencia
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
4	2	5	2	17	12	18	12	26	5	27	23	39	23	40	23	55	17	56	18	71	13	71	30
	3		3		13		13		6		22		24		24		18		19		14		31
	4		4		14		14		7		21	40		41			19		20		15		32
	5		5		15		15		8		20		1		1		20		21		16		33
	6		6		16		16		8		4		2		2		21		22		17		34
	7		7		17		17		9		19		3		3		22		23		18		35
	8		8		18		18		9		4		4		4		23		24		A1 1		36
	9		9		19		19		10		18		5		4		24		25	72		71	
	10		N		20		20		10		5		6		5		25		26		1		3
	11		10		21		21		11		17		7		6		26		27		2		4
	12		11		A		22		11		5		8		7		27		28		3		5
	13		12		ZVYC1		23		12		16		9		8		28		29		4		6
	14		13		ZVYC1		24		13		15		10		9		29		30		5		7
	15		14		ZVYC1		25		14		14		11		10		30		31		6		8
5		6			22		26		15		13		12		11		31		32		7		9
	1		1		23		27		16		12		13		12		32		33		8		10
	2		2		24		28		17		11		14		13		33		1		9		11
	3		3		25		29		18		10		15		14		34		38		10		12
	4		4		26		30		19		9		16		15		A		N		11		13
	5		5		27		31		20		8		17		16		B		N		12		14
	6		6		28		32		21		7		18		17		C		N		A1 1		15
	7		7		29		33		22		6		19		18	56		57			13		37
	8		8		30		34	26		91			20		19		1		30		14		38
	9		9		31		35		A		2		21		20		2		2		15		39
	10		10		32		36	27		28			22		21		3		3		16		40
	11		11		33		37		1		1		23		22		4		4		17		41
	12		12		34		38		2		2		24		23		5		5		18		42
	13		13		35		39		3		3		25		24		6		6		19		43
	14		14		36		40		4		4		26		25		7		7		20		44
	15		15		37		41		5		5	41		42			8		8		21		45
	16		16		38		42		6		6		1		1		9		9		22		46
6		7		18		19			A1 4		7		2		2		10		10		23		47
	1		1		1		1		7		8		3		3		10		11		24		48
	2		2		2		2		8		9		4		4		11		12		A		N
	3		3		3		3		9		10		5		5		11		13		B		N
	4		4		4		4		10		11		6		6		12		31		C		N
	5		5		5		5		11		12		6		7		13		14		D		N
	6		6		6		6		12		13		6		8		14		15		E		N
	7		7		7		7		13		14		6		9		15		16	73		72	
	8		8		8		8		14		15		6		10		16		17		1		2
	9		9		9		9		15		16		6		11		17		18		2		3
	10		10		10		10		16		17		6		12		18		19		3		4
	11		11		11		11		17		18		A		17		19		20		4		5
	12		12		12		12	28		29			B		18		20		21		5		6
	13		13		13		13		1		1		6		19		21		22		6		7
	14		14		14		14		2		2		6		20		22		23		7		7
	15		15		15		15		3		3		6		22		23		24		8		8
	16		16		16		16		4		4		6		23		24		25		9		9
7		8			17		17		5		5		6		24		25		26		10		10
	1		1		18		18		6		6		7		13		26		27		11		11
	2		2		19		19		7		7		8		14		27		28		12		12
	3		3		20		20		8		8		9		15		28		1		13		13
	4		4		21		21		9		9		10		16		29		29		14		14
	5		5		22		22		10		10		11		21		A		N		15		15
	6		6		23		23		11		11	42		43			B		N		16		16
	7		7		24		43		12		12		1		1		C		N		17		17
	8		8		25		44		13		13		2		2	57		58			18		18
	9		9		26		47		14		14		3		16		1		1		19		19

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
7	10	8	10	18	27	19	45	28	15	29	15	42	4	43	15	57	2	58	2	73	20	72	20
	11		11		28		46		16		16		5		14		3		3		21		21
	12		26		29		24		17		17		6		13		4		4		22		22
	13		12		30		25		18		18		7		12		5		5		23		22
	14		13		31		26		19		19		8		11		6		6		24		23
	15		14		32		27		20		20		9		10		7		7		25		24
	16		15		33		28		21		21		10		9		8		8		26		25
	ZVYC1		16		34		29		22		22		11		8		9		9		27		26
	17		17		35		30		23		23		12		17		10		10		28		27
	18		18		36		31		24		24		13		6		11		11		29		28
	19		19		37		32		25		25		14		7		12		12		30		29
	20		20		38		33		26		26		AI 2		4		13		13		31		30
	21		21		39		34		27		27		AI 2		3		14		14		32		31
	22		22		40		35		28		28		ZVYC 2		5		15		15		33		32
	22		27		41		36		29		29	43		44			16		16		34		33
	23		23		42		37		30		30		1		1		17		17		35		34
	24		24		43		38		31		31		2		2		18		18		36		35
	25		25		44		39		32		32		3		3		19		19		37		36
8		9			45		40		33		33		4		4	58		59			38		37
	1		1		46		41		34		34		5		5		1		N		39		38
	2		2		47		42		35		35		6		6		2		2		40		39
	3		3	19		20			36		36		7		7		3		3		41		40
	4		4		1		1	29		30			8		8		4		4		42		47
	5		5		2		46		1		1		9		9		5		5		43		41
	6		6		3		2		1		37		10		10		6		6		43		42
	7		7		4		3		2		2		11		11		7		7		44		43
	8		8		5		4		3		3		12		12		8		8		45		44
	9		9		6		5		4		4		13		13		9		9		46		45
	10		10		7		6		5		5		14		14		10		10		47		46
	11		11		8		7		6		6		14		15		11		11		48		1
	12		12		9		8		7		7		15		16		12		12	74		73	
	13		13		10		9		8		8		16		17		13		13		1		2
	14		14		11		10		9		9		17		18		14		14		2		3
	15		15		12		11		10		10		18		19		15		15		3		4
	16		15		13		12		11		11		19		20		16		16		4		5
	17		16		14		13		12		12		20		21		17		17		5		6
	18		17		15		14		13		13		21		22		18		18		6		12
	19		18		16		15		14		14	44		45			19		19		7		13
	20		19		17		16		15		15		1		1		20		20		8		14
	21		20		17		47		16		16		2		2		21		21		9		15
	22		21		18		17		17		38		3		3		22		22		10		16
	23		22		19		18		18		17		4		24		23		1		11		17
	24		23		20		19		19		18		5		4	59		60			12		18
	25		23		21		20		20		19		6		5		1		2		13		19
	26		24		22		21		21		20		7		6		2		3		14		20
	27		25		23		22		22		21		8		7		3		4		15		21
	28		26		24		23		23		22		9		8		4		5		16		22
9		10			25		44		24		23		10		9		5		6		17		23
	1		1		26		45		25		24		11		10		6		7		18		27
	2		2	19		88			26		25		12		11		7		8		C		26
	3		3		27		2		27		26		13		12		8		9		ZVYC 5		25
	4		4		28		1		28		27		13		23		9		10		ZVYC 5		24
	5		5		29		N		29		28		14		13		10		11		B		7
	6		6	19		20			30		29		15		14		11		12		A		8
	7		7		30		43		31		30		16		15		12		13		ZVYC 5		9
	8		8		31		24		32		31		17		16		12		14		ZVYC 5		10
	9		9		32		25		33		32		18		17		13		15		ZVYC 5		11
	10		10		33		26		34		33		19		18		14		16		19		28

Bogotá sin indiferencia
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
9	11	10	11	19	34	20	27	29	35	30	34	44	20	45	19	59	15	60	17	74	20	73	29
	12		12		35		28		36		35		21		20		16		18		20		30
	13		13		36		29		37		36		22		21		17		19		21		31
	14		14		37		30	30		31			23		22		18		20		22		32
	15		15		38		31		1		1	45		46			19		21		23		33
	16		N		39		32		1		35		1		1		20		22		24		34
	17		N		40		33		2		2		2		2		21		23		25		35
	18		16		41		34		3		3		3		3		22		1		26		36
	19		16		42		35		4		4		3		4	60		61			27		37
	20		17		43		36		5		N		4		23		1		3		28		38
	21		18		44		37		6		5		5		4		2		4		29		39
	22		19		45		38		7		6		6		5		3		5		30		40
	23		20		46		39		8		7		7		6		4		6		31		41
	24		21		47		40		9		8		8		7		5		7		32		42
	25		22		48		41		10		9		9		8		6		8		33		43
	26		23		49		42		11		10		10		9		7		9		34		1
	27		24	19		88			12		11		11		10		8		10		ZVYC3		48
	28		25		A		4		13		12		12		11		9		11	75		74	
	29		26		B		N		14		13		13		12		10		12		1		2
10		11		20		21			15		14		14		13		11		13		2		39
	1		1		1		1		16		15		15		14		12		14		3		3
	2		2		2		2		17		16		16		15		13		15		4		4
	3		3		3		3		18		17		17		16		14		16		5		6
	4		4		4		4		19		18		18		17		15		17		6		7
	5		5		5		5		20		19		19		18		16		18		7		40
	6		6		6		6		21		20		20		19		17		19		8		8
	7		7		7		7		22		21		21		20		18		20		9		10
	8		8		8		8		23		22		22		21		19		21		10		11
	9		9		9		9		24		23		23		22		20		22		11		12
	10		10		10		10		25		24	46		47			B		1		12		13
	11		11		11		11		26		25		1		1		A		2		13		14
	12		12		12		12		27		26		2		2	61		62			14		15
	13		13		13		13		28		27		3		3		1		17		15		16
	14		14		14		14		29		28		4		4		2		18		16		17
	15		15		15		15		30		29		5		5		3		19		17		18
	16		16		16		16		31		30		6		6		4		6		18		19
	17		17		17		17		32		31		7		7		5		7		18		20
	18		18		18		18		33		32		8		8		6		8		18		21
	19		19		19		19		34		33		9		9		7		9		19		22
	20		20		20		20		35		34		10		10		8		10		20		23
	21		21		21		21	31		32			11		11		9		11		21		24
	22		22		22		22		1		1		12		12		10		12		22		25
	23		23		23		41		2		2		13		13		10		13		23		26
	24		24		24		42		3		3		14		14		11		14		24		27
	25		25		25		47		4		4		15		15		12		15		25		28
	26		26	20		87			5		5		16		16		13		16		26		29
	27		27		26		2		6		6		17		17		-		5		27		41
	28		28		A		3		7		7		18		18	62		62			28		31
11		12		20		21			8		35		19		19		1		1		29		42
	1		1		27		48		9		8		20		20		2		2		30		43
	2		2		28		49		10		9		21		21		3		3		31		34
	3		3		29		50		11		10	-	22		22		4		4		32		34
	4		4		30		23		12		11	47		48		63		63			33		35
	5		5		31		24		13		12		1		1		1		2		34		36
	6		6		32		25		14		13		2		2		2		3		35		37
	7		7		33		26		15		14		3		3		3		4		36		38
	8		8		34		27		16		15		4		4		4		5		37		1
	9		9		35		28		17		16		5		4		5		6		ZVYC3		45

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
11	10	12	10	20	36	21	29	31	18	32	17	47	6	48	5	63	6	63	7	76		75	
	11		11		37		30		19		18		7		6		7		8		1		N
	12		12		38		31		20		19		8		7		8		9		2		40
	13		13		39		32		21		20		9		8		9		10		3		2
	14		14		40		33		22		21		10		9		10		22		4		3
	15		15		41		34		23		22		11		10		11		11		5		4
	16		16		42		35		24		23		12		11		12		12		6		5
	ZVYC1		17		43		36		25		24		13		12		13		13		7		6
	ZVYC1		18		44		37		26		25		14		13		14		14		8		7
	ZVYC1		19		45		38		27		26		15		14		15		15		9		8
	ZVYC1		20		46		39		28		27		16		15		16		16		10		9
	17		21		47		40		29		28		17		16		17		17		11		10
	18		22	21		22			30		29		18		17		18		18		12		11
	19		23		1		1		31		30		19		18		19		19		13		12
	20		24		2		2		32		31		20		19		20		20		14		13
	21		25		3		3		33		32		21		20		21		21		15		14
	22		26		4		4		34		33		22		21		22		1		16		16
	23		27		5		5		35		34		23		22	64		98			17		35
	24		28		6		6	32		33		48		49		1		1		18		17	
	25		29		7		7		1		1		1		1	64		64			19		18
	26		34		8		8		2		2		2		2		1		N		20		19
	27		30		9		9		3		3		3		3		2		2		21		20
	28		31		10		10		4		4		4		4		3		3		22		21
	29		32		11		11		5		5		5		5		4		4		23		22
12		13			12		12		6		6		6		6		5		5		24		23
	1		1		13		13		7		7		7		7		6		6		25		24
	2		2		14		14		8		8		8		8		7		7		26		25
	3		3		15		15		9		9		9		9		8		8		27		26
	4		4		16		16		10		10		10		10		9		9		28		27
	5		5		17		17		11		11		11		11		10		10		29		28
	6		6		18		18		12		12		12		12		11		11		30		29
	7		7		19		19		13		13		13		13		12		12		31		30
	8		8		20		20		14		14		14		14		13		13		32		31
	9		9		21		21		15		15		15		15		14		14		33		32
	10		10		22		22		16		16		16		16		15		15		34		33
	11		11		23		41		17		17		17		17		16		16		35		34
	12		12		24		42		18		18		18		18		17		17		36		1
	13		13		A		43		19		19		19		19		18		18		37		40
	14		14	21		93			20		20		20		20		19		19	77		76	
	15		15		25		1		21		21		21		21		20		1		1		3
	16		16		B		2		22		22		22		22	65		65			1		4
	17		17		C		3		23		23		23		23		2		2		2		5
	18		18		D		8		24		24		24		24		3		3		3		6
	19		19	21		22			25		25	49		50			4		4		4		7
	ZVYC1		20		26		48		26		26		1		1		5		5		5		8
	20		21		27		49		27		27		2		2		6		6		6		9
	21		22		28		50		28		28		3		3		7		7		7		10
	22		23		29		23		29		29		4		4		8		8		8		11
	23		24		30		24		30		30		5		5		9		9		9		12
	24		25		31		25		31		31		6		6		10		10		10		13
	25		26		32		26		32		32		7		7		11		11		11		14
	26		27		33		27	33		34			8		8		12		19		12		15
	27		28		34		28		1		1		9		9		13		12		13		15
	28		29		35		29		2		2		10		10		14		13		14		16
	29		30		36		30		3		3		11		11		15		14		15		17
	30		31		37		31		4		4		12		12		16		15		16		18
	31		32		38		32		5		5		13		13		17		16		17		19
	32		33		39		32		6		6		14		14		18		17		18		20

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
12	33	13	34	21	40	22	33	33	7	34	7	49	15	50	15	65	19	65	18	77	19	76	21
	34		35		41		34		8		8		15		16		20		1		20		22
13		14			42		35		9		9		16		17	65		98			21		23
	1		34		43		36		10		10		17		18		21		1		22		24
	2		35		44		37		11		11		18		19		1		1		23		32
	2		36		45		38		12		12		19		20	66		66			24		25
	3		2		46		39		13		13		20		21		1		3		25		26
	4		3		47		40		14		14		21		22		2		4		26		27
	5		4	22		23			15		15		22		23		3		5		27		28
	6		5		1		1		16		16		23		24		4		6		28		29
	7		6		2		2		17		17		24		25		5		7		29		30
	8		7		3		3		18		18	50		51			6		8		30		33
	9		8		4		3		19		19		1		1		7		9		ZVYC3		31
	10		9		5		4		20		20		2		2		8		10		ZVYC3		2
	11		10		6		5		21		21		3		3		9		11	78		77	
	12		11		7		6		22		22		4		4		10		12		1		8
	13		12		8		7		23		23		5		5		11		13		2		9
	14		13		9		8		24		24		6		6		12		14		3		10
	15		14		10		9		25		25		7		7		13		15		4		11
	16		15		11		10		26		26		8		8		14		16		5		12
	17		16		12		11		27		27		9		9		15		17		6		13
	18		17		13		12		28		28		10		10		16		18		7		14
	19		18		14		13		29		29		11		11		17		18		8		15
	20		37		15		14		30		30		12		12		18		19		9		16
	21		38		16		15		31		31		13		13		19		20		10		17
	22		39		17		16		32		32		14		14		20		21		11		18
	23		40		18		17	34		35			15		15		20		22		12		19
	24		41		19		18		1		1		16		16		ZVYC3		1		13		20
	25		19		20		19		2		2		17		17		ZVYC3		2		14		21
	26		20		21		20		3		3		18		18	67		67			15		22
	27		21	22		92			4		4		19		19		1		5		16		23
	28		22		22		1		5		5		20		20		2		6		17		24
	29		23		23		2		6		6		21		21		3		7		18		25
	30		24		24		3		7		7		22		22		4		8		19		26
	31		25		A		4		8		8		23		23		5		9		20		5
	32		26		B		5		9		9	51		52			6		10		ZVYC3		1
	33		27		C		12		10		10		1		1		7		11		ZVYC3		2
	34		28		D		1		11		11		2		2		8		12		ZVYC3		3
	35		29		E		1		12		12		3		3		9		13		ZVYC3		4
	36		30	22		23			13		13		4		4		10		14		ZVYC3		6
	37		31		25		26		14		14		5		5		11		15		ZVYC3		7
	38		32		26		27		15		15		6		6		12		16	79		78	
	39		33		27		28		16		16		7		6		13		17		1		3
	A		N		28		30		17		17		8		7		14		18		2		4
14		15			29		31		18		18		9		8		15		19		3		5
	AI 5		1		30		32		AI 6		19		10		9		16		20		4		6
	AI 5		2		31		33		19		20		11		10		17		21		5		7
	1		3		32		34		20		21		12		11		18		22		6		8
	2		4		33		35		21		22		13		12		19		23		7		9
	3		5		34		36		22		23		14		13		20		24		8		10
	4		6		35		37		23		24		15		14		21		25		9		11
	5		7		36		38		24		25		16		15		22		26		10		12
	6		8		37		39		25		26		17		16		23		27		11		13
	7		9		38		40		26		27		18		17		ZVYC3		1		12		14
	8		10		39		41		27		28		19		18		ZVYC3		2		13		15
	9		11		40		42		28		29		20		19		ZVYC3		3		14		16
	10		12		41		43		29		30		21		19		ZVYC3		4		15		17
	11		13	23		24		35		36			22		20	68		68			16		18

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
14	12	15	14	23	1	24	1	35	1	36	1	51	23	52	21	68	1	68	2	79	17	78	19
	13		15		2		2		2		2		24		22		2		3		18		20
	14		16		3		3		3		3		25		23		3		4		19		21
	15		17		AI 3		4		4		4		26		24		4		5		20		22
	16		18		4		5		5		5		27		25		5		6		ZVYC3		23
	17		19		5		6		6		6		28		26		6		7		ZVYC3		24
	18		20		6		7		7		7		29		27		7		8		ZVYC3		25
	19		21		7		8		8		8		30		28		8		9		ZVYC3		26
	20		22		8		9		9		9	52		53			9		10		ZVYC3		1
	21		23		9		10		10		10		1		1		10		11		A		2
	22		24		10		11		11		11		2		2		11		12	80		80	
	23		25		11		12		12		12		3		3		12		13		1		30
	24		26		12		13		13		13		-		4		13		14	80		79	
	25		27		13		14		14		14		4		5		14		15		2		2
	26		28		14		15		-		15		5		6		15		16		3		3
	27		29		15		16		15		16		6		7		16		17		4		4
	28		30		16		17		16		17		7		8		17		18		5		5
	29		31		17		18		17		18		8		9		18		19		6		6
	30		32		18		19		18		19		9		10		19		20		7		7
	31		33		19		20		19		20		10		11		20		21		8		8
	32		34	23		86			20		21		11		12		21		22		9		10
	33		35		20		3		21		22		12		13		22		23		9		9
	34		36		21		16		22		23		13		14		23		24		10		11
	35		37		22		17		23		24		14		15		24		25		11		12
	36		38		23		1		24		25		15		16		25		26		12		13
	37		39		A		18		25		26		16		17		25		27		13		14
	38		40		B		18		26		27		17		17		26		28		14		15
	39		41		C		18		27		28		18		18		27		29		15		16
	40		42		D		15		28		29		19		19		28		30		16		17
	41		43	23		24			29		30		20		20		ZVYC3		1		17		18
	42		44		24		21	36		37			21		21	69		69			18		19
	43		45		25		23		1		1		22		22		1		2		19		20
	44		46		26		26		2		2		23		23		2		3		20		21
	45		47		27		27		3		3		24		24		3		4		21		22
15		16			28		28		4		4		25		25		4		5		22		23
	1		1		29		29		5		5		26		26		5		6		23		24
	2		2		30		30		6		6		27		27		6		7		24		25
	3		3		31		31		7		7		28		28		7		8		25		26
	4		4		32		32		8		8		29		29		8		9		26		27
	5		5		33		33		9		9		30		30		9		10		27		28
	6		6		34		34		10		10		31		31		10		11		28		29
	7		7		35		35		11		11	53		54			11		12		29		30
	8		8		36		36		12		12		1		1		12		13		30		31
	9		9		37		37		13		13		2		2		13		14		31		32
	10		10		38		38		14		14		3		3		14		15		32		1
	11		10		39		39		15		15		4		4		15		16	81		80	
	12		11	24		25			16		16		5		32		16		17		1		1
	13		12		1		1		17		17		6		5		17		18		1		2
	14		13		2		2		18		18		7		6		18		19		1		3
	15		14		3		3		19		19		8		7		19		20		2		1
	16		15		4		4		20		20		9		8		20		21		2		2
	17		16		5		5		21		21		10		9		21		22		2		3
	18		17		6		6		22		22		11		10		22		23		3		4
	19		18		7		7		23		23		12		11		23		24		4		5
	20		19		8		8		24		24		13		12		24		25		5		6
	21		20		9		9		25		25		14		13		25		26		6		7
	22		21		10		10		26		26		15		14		26		27		7		8
	23		22		11		11		27		27		16		15		27		28		8		9

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD		SDP		UAECD	
MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
15	24	16	23	24	12	25	12	36	28	37	28	53	17	54	16	69	28	69	29	81	9	80	10
	25		N		13		13		29		29		18		17		29		30		10		11
	26		N		14		14		30		30		19		16		30		31		11		12
	27		44		15		15	37		38			19		17		31		32		12		20
	28		24		16		16		1		1		20		18		32		33		13		13
	29		25		17		17		2		2		21		19		33		34		14		14
	30		26		18		18		3		3		22		20		34		35		15		15
	31		27		19		20		4		4		23		21		35		36		16		16
	32		28		20		21		5		5		24		22		36		37		17		17
	33		29		21		22		6		6		25		23		37		38		18		18
	34		30		22		25		7		7		26		24		38		39		19		19
	35		31		23		23		8		8		27		33		A		40	82		2	
	36		32		24		26		9		9		27		34		ZVYC3		41		1		19
	37		33		25		27		10		10		28		26		ZVYC3		1		2		15
	38		34		26		28		11		11		29		27	70		70			3		15
	39		35		27		30		12		12		30		28		1		2		4		15
	40		36		28		29		13		13		31		29		2		3		5		16
	41		37		29		31		14		14		32		30		3		4		6		17
	42		37		30		32		15		15	54		55			4		5		7		18
	43		38		31		33		16		16		1				5		6		8		N
	44		39		32		34		17		17		2		2		6		7		9		N
	45		40		33		35		18		18		3		3		7		8		10		N
	46		41		34		36		19		19		4		4		8		9		11		N
	47		42		35		37		20		20		5		5		9		10		12		N
	48		43		36		38		21		21		6		6		10		11		13		N
16		17		24		85			22		22		7		7		11		12		14		N
	1		1		A		2		23		23		8		8		12		13		15		N
	2		2		B		3		24		24		9		9		13		14		16		13
	3		3		C		6		25		25		10		10		14		15		16		14
	4		4		D		15		26		26		11		11		15		16		17		13
	5		5		E		16		27		27		12		12		16		17		17		14
	6		6		F		17		28		28												

3. ANTECEDENTES

Como complemento a los antecedentes citados en el CT-4426 del 8 de junio de 2006, en el periodo comprendido entre esta fecha y la fecha de emisión del presente documento, se generaron los siguientes informes (Tabla No. 3) en cuyas observaciones se reflejan problemas de inestabilidad en zonas de ladera con alta pendiente y deficiente manejo de aguas superficiales y sub-superficiales:

Tabla No. 3. *Diagnósticos emitidos entre Junio de 2006 y Junio de 2007 para el Barrio Caracolí*

INFORME	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
DI – 2946 Adendo al DI – 2754 Mayo 7 de 2006	Manzana 18 – Lote 39 (En este Concepto: Manzana 17-Lote A) Manzana 79, lote 15 (En este Concepto: Manzana 80-Lote 9)	Con este documento, se hicieron las siguientes aclaraciones: - Manzana 80 – Lote 3 Calle 75 # 76 F – 26 sur. Se aclara que esta vivienda se encuentra ubicada en el barrio Santa Viviana. - Manzana 80 – Lote 2. Se aclara el poseedor. - Manzana 79 – Lote 31: Se aclara que esta vivienda se encuentra ubicada en el barrio Caracolí. Adicionalmente, a partir de lo observado la visita efectuada, se recomendó evacuar e incluir con prioridad técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable los predios: Manzana 18, lote 39 y Manzana 79, lote 15

Bogotá sin indiferencia
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

INFORME	UBICACIÓN	RECOMENDACIONES
DI – 2996 Junio 17 de 2006	Manzana 23 Lotes 29 y 36 (En este Concepto: Manzana 22 Lotes 14 y 26)	Con este diagnóstico se recomendó evacuar e incluir con prioridad técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable los predios 36 y 29 de la Manzana 23. Además se recomendó a la comunidad realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la vivienda y del terreno en general, e informar cambios importantes que alteren o modifiquen dichas condiciones.
DI-3012 Noviembre 30 de 2006	Manzana 23, Lote 43 (En este Concepto: Manzana 22 Lote C)	Se recomendó incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable el lote 43 la manzana 23.
DI – 3057 Octubre 14 de 2006	Carrera 73 C # 76 – 16 Sur (En este Concepto: Manzana 9 Lote 13)	A partir de la visita técnica adelantada en el sector ubicado en la Carrera 73C entre Calles 76 Bis Sur y 76A Sur del Barrio Caracolí, se recomendó: • Evacuar el predio de la Carrera 73C # 76 – 16 Sur y continuar su proceso dentro del programa de reasentamiento de familias localizadas en zonas de alto riesgo no mitigable. • Llevar a cabo el respectivo mantenimiento de las redes de acueducto comunitario del sector de la Carrera 73C entre Calles 76 Bis Sur y 76A Sur, para prevenir fugas que generen procesos adicionales de inestabilidad en la ladera. • A la Caja de Vivienda Popular, agilizar el proceso de reasentamiento del predio Carrera 73C # 76 – 16 Sur y realizar la demolición de la vivienda en el corto plazo, para evitar afectaciones en la estructura de la vivienda vecina • A los habitantes de los predios del sector de la Carrera 73C entre Calles 76 Bis Sur y 76A Sur del Barrio Caracolí, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de las viviendas y del terreno en general, e informar cambios importantes que alteren o modifiquen de manera significativa la estabilidad de las viviendas.

Las conclusiones y recomendaciones de los diagnósticos técnicos se han dado a conocer a la comunidad y entidades encargadas de su ejecución y/o seguimiento mediante las comunicaciones: RO-18850 (agosto de 2006), CR-904 (agosto de 2006), CR-903 (agosto de 2006), RO-19566 (octubre de 2006), RO-18946 (noviembre de 2006), RO-18928 (diciembre de 2006), RO-20005 (diciembre de 2006), CR-1446 (diciembre de 2006), RO-19296 (febrero de 2007), RO- 21288 (febrero de 2007), CR-1669 (febrero de 2007), CR-1670 (febrero de 2007), RO-21832 (abril de 2007)

Teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia de procesos de inestabilidad en el desarrollo Caracolí, se ha recomendado el ingreso, al Programa de Reasentamiento de Familias localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable, de las familias de las viviendas en tal condición de riesgo, de acuerdo con los informes técnicos emitidos para el desarrollo Caracolí. En la Tabla No. 4 se relacionan las familias que se encuentran en este programa de acuerdo con la Base de Datos del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias – SIRE.

Tabla No. 4. *Predios incluidos en la Base de Datos del SIRE dentro del "Programa de Reasentamiento de Familias en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable", de acuerdo con los informes técnicos emitidos para el desarrollo Caracolí de la localidad de CIUDAD BOLÍVAR.*

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
1	CT-4426	Carrera 73A # 76 - 26 Sur	7	11	8	11	8	17
2	CT-4426	Carrera 73A # 76 - 20 Sur	7	12 y 13	8	26 y 12	8	19
3	CT-4426	Carrera 73A # 76 - Sur	7	14	8	13	8	21
4	DI-2754, CT-4426	Carrera 73A # 76 Bis - Sur	7	16	8	15	8	25
5	CT-4426	Carrera 73A # 76 - Sur	7	18	8	18	8	20
6	CT-4426	Carrera 73B # 76 - 22 Sur	8	12	9	12	9	19
7	CT-4426	Carrera 73B # 76 - 10 Sur	8	14	9	14	9	23

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
8	CT-4426	Carrera 73B # 76 - Sur	8	15	9	15	9	25
9	CT-4426, DI-2754	Carrera 73A # 76 - 03 Sur	8	17	9	16	9	26
10	CT-4426, DI-2754	Carrera 73A # 76 - 09 Sur	8	18	9	17	9	24
11	CT-4426	Carrera 73A # 76 - 21 Sur	8	20	9	19	9	20
12	CT-4426, DI-2754	Carrera 73B # 76 - 22 Sur	9	12	10	12	10	19
13	CT-4426, DI-2754, DI-3057	Carrera 73 # 73 - 16 Sur	9	13	10	13	10	21
14	CT-4426, DI-2754	Calle 82 Sur # 47B- 54	9	15	10	15	10	25
15	CT-4426	Calle 81 Sur # 47 B - 55	9	18	10	16	10	26
16	CT-4426	Carrera 73B # 76 - Sur	9	19	10	16	10	26
17	CT-4426	Carrera 73B # 76 - Sur	9	20	10	17	10	24
18	CT-4426	Carrera 73B # 76 - 21 Sur	9	22	10	19	10	20
19	CT-4426	Carrera 73D # 76 - 28 Sur	10	12	11	12	11	19
20	CT-4426	Carrera 73D # 76 - 10 Sur	10	14	11	14	11	23
21	CT-4426	Carrera 73D # 76 - Sur	10	16	11	16	11	27
22	CT-4426, DI-2754	Calle 82A Sur # 47B - 59	10	17	11	17	11	28
23	CT-4426	Carrera 73C # 76 - Sur	10	19	11	19	11	24
24	CT-4426, DI-2754	Carrera 73C # 76-21 Sur	10	20	11	20	11	22
25	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 28 Sur	11	14	12	14	12	23
26	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 22 Sur	11	15	12	15	12	25
27	CT-4426	Carrera 73 E # 76 - 16 Sur	11	16	12	16	12	27
28	CT-4426	Carrera 73D # 76 - 15 Sur	11	17	12	21	12	28
29	CT-4426	Carrera 73D # 76 - 27 Sur	11	19	12	23	12	24
30	CT-4426, DI-2754	Carrera 73D # 76 - Sur	11	20	12	24	12	22
31	CT-4426	Carrera 73F # 76 - 20 Sur	12	17	13	17	13	29
32	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 05 Sur	12	20	13	21	13	32
33	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 39 Sur	12	21	13	22	13	32
34	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 15 Sur	12	22	13	23	13	32
35	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 21 Sur	12	23	13	24	12	28
36	CT-4426	Carrera 73E # 76 - 27 Sur	12	24	13	25	13	26
37	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 38 Sur	13	13	14	12	14	23
38	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 28 Sur	13	15	14	14	14	27
39	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 24 Sur	13	16	14	15	14	29
40	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 22 Sur	13	17	14	16	14	31
41	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 18 Sur	13	18	14	17	14	33
42	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 12 Sur	13	19	14	18	14	35
43	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 08 Sur	13	20	14	37	14	37
44	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 06 Sur	13	21	14	38	14	39
45	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 03 Sur	13	22	14	39	14	40
46	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 05 Sur	13	23	14	40	14	38
47	CT-4426	Carrera 73G # 76 - Sur	13	24	14	41	14	36
48	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 13 Sur	13	25	14	19	14	34
49	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 17 Sur	13	26	14	20	14	32
50	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 19 Sur	13	27	14	21	14	30
51	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 28 Sur	13	28	14	22	14	28
52	CT-4426	Carrera 73G # 76 - Sur	13	29	14	23	14	26
53	CT-4426	Carrera 73G # 76 - 35 Sur	13	30	14	24	14	24
54	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 48 Sur	14	13	15	15	15	25
55	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 36 Sur	14	16	15	18	15	31
56	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 -	14	17	15	19	15	33
57	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 24 Sur	14	19	15	21	15	37
58	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 16 Sur	14	21	15	23	15	41
59	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 12 Sur	14	22	15	24	15	43
60	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 08 Sur	14	23	15	25	15	45
61	CT-4426, DI-2754	Carrera 73 # 76 - 04 Sur/Calle 83A Sur # 47B - 98	14	24	15	26	15	47
62	CT-4426, DI-2754	Calle 83 Sur # 47B - 97	14	25	15	27	15	46
63	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 11 Sur	14	26	15	28	15	44

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
64	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 19 Sur	14	28	15	30	15	40
65	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 23 Sur	14	29	15	31	15	38
66	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 27 Sur	14	30	15	32	15	36
67	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 31 Sur	14	31	15	33	15	34
68	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 39 Sur	14	33	15	35	15	30
69	CT-4426	Carrera 73H # 76 - 43 Sur	14	34	15	36	15	28
70	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 40 Sur	15	17	16	16	16	27
71	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 40 Sur	15	18	16	17	16	29
72	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 36 Sur	15	19	16	18	16	31
73	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 32 Sur	15	20	16	19	16	33
74	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 28 Sur	15	21	16	20	16	35
75	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 16 Sur	15	24	16	23	16	41
76	CT-4426, DI-2754	Carrera 73H Bis # 76 - 03 Sur	15	27	16	44	16	44
77	CT-4426, DI-2754	Calle 83 Sur # 47B - 93	15	28	16	24	16	43
78	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 11 Sur	15	29	16	25	16	42
79	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 19 Sur	15	30	16	26	16	40
80	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 23 Sur	15	31	16	27	16	38
81	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 23 Sur	15	32	16	28	16	36
82	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - 27 Sur	15	33	16	29	16	34
83	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - Sur	15	34	16	30	16	32
84	CT-4426	Carrera 73H Bis # 76 - Sur	15	35	16	31	16	30
85	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 52 Sur	16	14	17	14	17	23
86	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 48 Sur	16	15	17	15	17	25
87	CT-4426	Carrera 73L # 76 - Sur (Calle 84 Sur # 47B - 56) Antigua	16	16	17	16	17	27
88	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 40 Sur	16	17	17	17	17	29
89	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 36 Sur	16	18	17	18	17	31
90	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 36 Sur	16	18	17	18	17	31A
91	CT-4426, DI-2754	Carrera 73L # 76 - 32 Sur	16	19	17	19	17	33
92	CT-4426, DI-2754	Calle 84A Sur # 47B - 74	16	20	17	20	17	35
93	CT-4426, DI-2754	Carrera 73I # 76 - 23 Sur	16	23	17	27	17	36
94	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 35 Sur	16	25	17	29	17	32
95	CT-4426	Carrera 73I # 76 - Sur	16	26	17	30	17	30
96	CT-4426	Carrera 73I # 76 - 37 Sur	16	27	17	31	17	28
97	DI-1403	Calle 84A Sur No. 47 B - 86	16	A	17	N	17	41
98	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 52 Sur	17	14	18	14	18	23
99	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 48 Sur	17	15	18	15	18	25
100	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 44 Sur	17	16	18	16	18	27
101	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 40 Sur	17	17	18	17	18	29
102	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 36 Sur	17	18	18	18	18	31
103	CT-4426, DI-2754	Calle 85 Sur # 47B - 70	17	19	18	19	18	33
104	CT-4426, DI-2754	Carrera 74 # 76 - 28 Sur	17	20	18	20	18	35
105	CT-4426, DI-2754	Calle 85 # 47B - 78 sur	17	21	18	21	18	37
106	DI-2754	Carrera 73L # 76 - 23 Sur (Calle 84A Sur # 47B - 79)	17	22	18	26	18	38
107	CT-4426, DI-2754	Carrera 73L # 76 – 27 Calle 84A # 47B - 75 Sur	17	23	18	27	18	36
108	CT-4426, DI-2754	Calle 84A Sur # 47B - 71	17	24	18	28	18	34
109	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 39 Sur	17	26	18	30	18	30
110	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 43 Sur	17	27	18	31	18	28
111	CT-4426	Carrera 73L # 76 - 47 Sur	17	28	18	32	18	26
112	DI-2946	Calle 85 Sur # 47B -	17	A	18	22	18	39
113	RO-21832, CT-4426	Carrera 74B # 76 - 44 Sur	18	16	19	16	19	27
114	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 36 Sur	18	18	19	18	19	31
115	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 32 Sur	18	19	19	19	19	33
116	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 28 Sur	18	20	19	20	19	35
117	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 20 Sur	18	22	19	22	19	39

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
118	CT-4426	Carrera 74B # 76 -16 Sur	18	23	19	23	19	41
119	CT-4426	Calle 85A Sur # 47B - 94 Antigua	18	25	19	44	19	45
120	CT-4426	Calle 85A # 47B # 98 Sur	18	26	19	47	19	47
121	CT-4426, DI-2754	Calle 85 Sur # 47B - 95	18	27	19	45	19	46
122	CT-4426, DI-2754	Calle 85 Sur # 47B - 91	18	28	19	46	19	44
123	CT-4426, DI-2754	Calle 85 Sur # 47B - 87	18	29	19	24	19	42
124	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 19 Sur	18	30	19	25	19	40
125	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 23 Sur	18	31	19	26	19	38
126	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 27 Sur	18	32	19	27	19	36
127	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 35 Sur	18	34	19	29	19	32
128	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 39 Sur	18	35	19	30	19	30
129	CT-4426	Carrera 74A # 76 - 43 Sur	18	36	19	31	19	28
130	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 46 Sur	19	17	20	47 Y 16	20	27
131	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 40 Sur	19	18	20	17	20	29
132	CT-4426	Carrera 73C # 76 - 36 Sur	19	19	20	18	20	31
133	CT-4426	Carrera 73C # 76 - 32 Sur	19	20	20	19	20	33
134	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 28 Sur	19	21	20	20	20	35
135	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 24 Sur	19	22	20	213	20	37
136	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 20 Sur	19	23	20	22	20	39
137	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 16 Sur	19	24	20	23	20	41
138	CT-4426	Calle 86 Sur # 47B - 90	19	25	20	44	20	43
139	CT-4426	Carrera 74C # 76 - Sur	19	26	20	45	20	45
140	CT-4426	Calle 85A # 47B - 91Sur (Antigua)	19	30	20	43	20	44
141	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 15 Sur	19	31	20	24	20	42
142	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 19 Sur	19	32	20	25	20	40
143	CT-4426	Carrera 74B # 76 - Sur	19	34	20	27	20	36
144	CT-4426	Carrera 74B # 76 - Sur	19	36	20	29	20	32
145	CT-4426	Carrera 74B # 76 - 45 Sur	19	38	20	31	20	28
146	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 02 Sur	19	A	88	4	20	53
147	CT-4426, DI-2754	Carrera 74F # 75H - 03 Sur	19	B	88	N	20	56
148	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 44 Sur	20	16	21	16	21	27
149	CT-4426	Carrera 76D # 76 - Sur	20	17	21	17	21	29
150	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 40 Sur	20	18	21	18	21	31
151	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 36 Sur	20	19	21	19	21	33
152	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 28 Sur (Calle 86A Sur # 47B - 74)	20	20	21	20	21	35
153	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 24 Sur	20	21	21	21	21	37
154	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 20 Sur	20	22	21	22	21	39
155	CT-4426	Calle 86A Sur # 47B - 44 (Antigua)	20	25	21	47	21	45
156	CT-4426	Carrera 76D # 76 - Sur	20	26	87	2	21	47
157	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 05 Sur	20	27	21	48	21	46
158	CT-4426	Carrera 74C # 76 - Sur	20	29	21	50	21	42
159	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 21 Sur	20	30	21	23	21	40
160	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 23 Sur	20	31	21	24	21	38
161	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 27 Sur	20	32	21	25	21	36
162	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 31 Sur	20	33	21	26	21	34
163	CT-4426	Carrera 74C # 76 - Sur	20	34	21	27	21	32
164	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 39 Sur	20	35	21	28	21	30
165	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 43 Sur	20	36	21	29	21	28
166	CT-4426	Carrera 74C # 76 - 47 Sur	20	37	21	30	21	26
167	CT-4426	Carrera 76D # 76 - Sur	20	A	87	3	21	49
168	DI-2754, CT-4426	Carrera 74D # 76 - 20 Sur	21	22	22	27	22	39
169	CT-4426	Carrera 74F # 76 - Sur	21	23	22	41	22	41
170	DI-2754, CT-4426	Carrera 74D # 76 - Sur	21	24	22	42	22	43
171	CT-4426	Carrera 74 Bis # 76F - 47 Sur	21	25	93	1	22	48
178	CT-4426	Calle 86A Sur # 47B - 95 (Antigua)	21	26	22	48	22	46
173	CT-4426	Calle 86A Sur # 47B - 91 (Antigua)	21	27	22	49	22	44

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
174	DI-2754, CT-4426	Carrera 74C # 76 - 11 Sur Calle 86A Sur # 47B - 87	21	28	22	50	22	42
175	CT-4426	Carrera 74D # 76 - Sur	21	29	22	23	22	40
176	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 19 Sur	21	30	22	24	22	38
177	CT-4426	Carrera 74D # 76 - 23 Sur (Calle 86A Sur # 47B - 87 Antigua)	21	31	22	25	22	36
178	CT-4426	Calle 86A Sur # 47B - 94 (Antigua)	21	A	22	47	22	45
179	CT-4426	Carrera 74F # 75H - 16 Sur	21	C	93	3	22	49
180	CT-4426	Carrera 74 Bis # 76F - 44 Sur	21	D	93	8	22	50
181	CT-4426	Carrera 74H # 75H-28 Sur	21	B	93	2	22	47
182	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 52 Sur	22	14	23	13	23	23
183	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 48 Sur	22	15	23	14	23	25
184	CT-4426, DI-2996	Calle 87A Sur # 47B - 62	22	17	23	16	23	29
185	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 36 Sur	22	18	23	17	23	31
186	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 32 Sur	22	19	23	18	23	33
187	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 28 Sur	22	20	23	19	23	35
188	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 24 Sur	22	21	23	20	23	37
189	CT-4426	Carrera 74G # 75H - 36 Sur	22	24	92	3	23	44
190	CT-4426	Carrera 74F # 76 - 11 Sur	22	26	23	27	23	36
191	CT-4426	Carrera 74F # 76 - Sur	22	27	23	28	23	34
192	CT-4426	Carrera 74F # 76 - 39 Sur	22	29	23	31	23	30
193	CT-4426	Carrera 74F # 76 - 43 Sur	22	30	23	32	23	28
194	CT-4426	Carrera 74F # 76 - Sur	22	31	23	33	23	26
195	CT-4426	Carrera 74G # 76 - Sur	22	A	92	4	23	46
196	CT-4426	Carrera 74G # 76F - 60 Sur	22	B	92	5	23	48
197	CT-4426	Carrera 74G # 76F - 66 Sur	22	C	92	12	23	41
198	CT-4426, DI-3012	Carrera 74G # 76F - 66 Sur	22	C	92	12	23	43
199	DI-3084	Carrera 74F # 75H - 59 Sur	22	D	92	1	23	42
200	CT-4426, DI-2996	Carrera 74F # 76 - Sur	22	E	92	1	23	36
201	CT-4426	Carrera 75 # 76 - 48 Sur	23	13	24	14	24	23
202	CT-4426	Carrera 75 # 76 - 48 Sur	23	14	24	15	24	25
203	CT-4426	Carrera 75 # 76 - Sur	23	17	24	18	24	31
204	CT-4426	Carrera 75 # 76 - 32 Sur	23	18	24	19	24	33
205	CT-4426	Calle 88 Sur # 47B - 70 Antigua	23	19	24	20	24	35
206	CT-4426	Carrera 75 # 76 - Sur	23	20	86	3	24	40
207	CT-4426, DI-2754	Carrera 74G # 76 - Sur	23	22	86	17	24	39
208	CT-4426	Carrera 75 # 76 - Sur	23	27	24	27	24	30
209	CT-4426	Carrera 74G # 76 - 47 Sur	23	29	24	29	24	26
210	CT-4426	Carrera 74D # 76F - Sur	23	A	86	18	24	44
211	CT-4426	Carrera 74G # 75H - 29 Sur (Carrera 77A Bis # 69A Sur - 77 Antigua)	23	C	86	18	24	45
212	CT-4426	Carrera 74G # 76 - Sur	23	D	86	15	24	43
213	CT-4426	Carrera 75A # 76 - 52 Sur	24	14	25	14	25	23
214	CT-4426	Carrera 75 # 76 - 27 Sur	24	21	25	22	25	36
215	CT-4426, CT-4426	Carrera 75 # 76 - Sur	24	22	25	25	25	34
216	CT-4426	Carrera 75 # 76 - Sur	24	G	25	1	25	38
217	CT-4426	Calle 88F Sur # 47B - 46 (Antigua)	25	13	26	13	26	21
218	CT-4426	Carrera 75B # 76-40 Sur	25	16	26	16	26	27
219	DI-2754, CT-4426	Carrera 75B # 76 - 44 Sur	25	17	26	17	26	29
220	CT-4426, DI-2754	Carrera 75A # 76 - 28 Sur	25	20	26	21	26	35
221	CT-4426	Carrera 75A # 76 - Sur	25	21	26	27	26	32
222	CT-4426	Carrera 75A # 76 - Sur	25	23	26	29	26	28
223	CT-4426	Carrera 75A # 76 - 47 Sur	25	24	26	30	26	26
224	CT-4426	Carrera 75A # 76 - Sur	25	25	26	31	26	24
225	CT-4426	Carrera 75A # 76 - 43 Sur	25	26	26	32	26	22
226	CT-4426	Carrera 75B # 76 - Sur	25	B	84	3	26	41
227	CT-4426	Carrera 75B # 76 - Sur	26	14	27	14	27	14

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
228	CT-4426	Calle 89 Sur # 47B - 61	26	16	27	12	27	16
229	CT-4426	Carrera 75B # 76 - 31 Sur	26	18	27	10	27	18
230	CT-4426	Carrera 75B # 76 - Sur	26	19	27	9	27	19
231	CT-4426	Carrera 75B # 76 - 23 Sur	26	20	27	8	27	20
232	CT-4426	Carrera 75B # 76 - Sur	26	21	27	7	27	21
233	CT-4426	Carrera 75B # 76 - Sur	26	A	91	2	27	23
234	CT-4426	Calle 77 Sur # 74B - 04	34	1	35	1	35	1
235	CT-4426	Calle 77 Sur # 74B - 10	34	2	35	2	35	2
236	CT-4426	Carrera 74B # 76A - Sur	34	24	35	25	35	16
237	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 57 Sur	34	27	35	28	35	10
238	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 63 Sur	34	28	35	29	35	8
239	CT-4426	Calle 76 Sur # 74B - 05	34	AI6 Casa de Cultura	35	19	35	29
240	CT-4426	Calle 77 Sur # 74A - 12	35	2	36	2	36	2
241	CT-4426	Calle 77 Sur # 74A - 18	35	3	36	3	36	3
242	CT-4426	Calle 77 Sur # 74A - 24	35	4	36	4	36	4
243	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 70 Sur	35	5	36	5	36	5
244	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 64 Sur	35	6	36	6	36	7
245	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 40 Sur	35	9	36	9	36	13
246	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 34 Sur	35	11	36	11	36	17
247	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 22 Sur	35	13	36	13	36	21
248	CT-4426	Carrera 74B # 76A - 16 Sur	35	14	36	14	36	23
249	CT-4426	Carrera 74B # 74A - Sur	35	15	36	16	36	30
250	CT-4426	Carrera 47B # 74A - 05 Sur	35	18	36	19	36	27
251	CT-4426	Calle 76 Sur # 74A - Sur	35	18	36	19	36	27A
252	CT-4426	Carrera 74A # 76A - 19 Sur	35	21	36	22	36	22
253	CT-4426	Carrera 74A # 76A - 33 Sur	35	22	36	23	36	20
254	CT-4426	Carrera 74A # 76A - 69 Sur	35	29	36	30	36	6
255	CT-4426	Carrera 74A # 76A - 16 Sur	36	14	37	14	37	23
256	CT-4426	Carrera 74A # 76A - Sur	36	15	37	15	37	25
257	CT-4426	Calle 76A Sur # 73L - 23	36	16	37	16	37	30
258	CT-4426	Calle 76A Sur # 73L - 17	36	17	37	17	37	29
259	CT-4426	Calle 77D Sur # 65 -	55	A	56	N	56	34
260	CT-4426	Calle 77D Sur # 65 -	55	B	56	N	56	35
261	CT-4426	Calle 77D Sur # 65 - 04	55	C	56	N	56	36
262	CT-4426	Transversal 66 # 77 - 87 Sur	56	C	56	N	57	34
263	CT-4426	Carrera 73B # 77 - Sur	64	1	64	N	64	20
264	CT-4426	Carrera 73C # 77 - 57 Sur	64	20	64	1	64	19
265	CT-4426	Calle 77 Sur # 73D - 18	65	1	98	1	65	19
266	CT-4426	Calle 82A Bis Sur # 47 - 24	65	1	98	1	65	20
267	CT-4426	Carrera 73D # 77 - Sur	65	20	65	1	65	18
268	CT-4426	Carrera 73D # 77 - 49 Sur	65	21	98	1	65	21
269	CT-4426	Carrera 73G # 77 - 64 Sur	66	1	66	3	66	19
270	CT-4426	Carrera 73G # 77 - Sur	66	2	66	4	66	17
271	CT-4426	Carrera 73F # 77 - Sur	66	16 Y 17	66	18	66	12
272	CT-4426	Carrera 73F # 77 - 55 Sur	66	20	66	22	66	18
273	CT-4426	Carrera 73F # 77 - 61 Sur (Calle 82A Bis Sur # 47 - 23 Antigua)	66	20	66	21 Y 22	66	20
274	CT-4426	Carrera 73H # 77 - 62 Sur	67	1	67	5	67	21
275	CT-4426	Carrera 73H # 77 - 52 Sur	67	3	67	7	67	17
276	CT-4426	Carrera 73H # 77 - 46 Sur	67	4	67	8	67	15
277	CT-4426	Carrera 73G # 77 - 39 Sur	67	18	67	22	67	14
278	CT-4426	Carrera 73G # 77 - Sur	67	19	67	23	67	16
279	CT-4426	Carrera 73G # 77 - 57 Sur	67	21	67	25	67	20
280	CT-4426	Carrera 73G # 77 - 63 Sur	67	22	67	26	67	22
281	CT-4426	Carrera 73H # 77 - 75 Sur	68	27	68	29	68	26

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
282	CT-4426	Carrera 73H # 77 - 81 Sur	68	28	68	30	68	28
283	CT-4426	Carrera 73I # 77 - Sur	69	1	69	2	69	39
284	CT-4426	Carrera 73H Bis # 77 - 73 Sur	69	38	69	39	69	36
285	CT-4426	Carrera 73L # 77 - Sur	70	A	70	1	70	49
286	CT-4426	Carrera 73L # 77 - 75 Sur	72	24	71	48	71	42
287	CT-4426	Carrera 73L # 77 - 79 Sur	72	B	71	N	71	44
288	CT-4426	Carrera 73L # 77 - 83 Sur	72	C	71	N	71	46
289	CT-4426	Carrera 73L # 77 - 87 Sur	72	D	71	N	71	48
290	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 90 Sur	73	1	71	3	72	45
291	CT-4426	Carrera 74B # 77 - Sur	73	22 Y 23	71	46 y 47	72	5
292	CT-4426	Calle 85 Sur # 46A - 25	73	48	72	1	72	46
293	DI-2754, CT-4426	Calle 76A Sur # 74D	74	1	73	2	73	41
294	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 86 Sur	74	3	73	4	73	37
295	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 82 Sur	74	4	73	5	73	35
296	CT-4426	Carrera 74C # 77 - Sur	74	5	73	6	73	33
297	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 46 Sur	74	6	73	12	73	21
298	CT-4426	Calle 86 Sur # 46A - 64 (Carrera 74C # 77 - Sur) Nueva	74	7	73	13	73	19
299	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 30 Sur	74	10	73	16	73	13
300	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 22 Sur	74	11	73	17	73	11
301	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 22 Sur	74	12	73	18	73	9
302	CT-4426	Carrera 74C # 77 - Sur	74	13	73	19	73	7
303	DI-2500	Carrera 74C # 77 Sur	74	16	73	22	73	3
304	DI-2500	Carrera 74C # 77 Sur	74	17	73	23	73	2
305	CT-4426	Carrera 74B # 77 - Sur	74	18	73	27	73	12
306	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 27 Sur	74	19	73	28	73	14
307	DI-2746, CT-4426	Carrera 74B # 77 - 29 Sur	74	20	73	29	73	16
308	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 37 Sur	74	22	73	32	73	20
309	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 41 Sur	74	23	73	33	73	22
310	CT-4426	Carrera 74B # 77 - Sur	74	24	73	34	73	24
311	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 53 Sur	74	26	73	36	73	28
312	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 59 Sur	74	27	73	37	73	30
313	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 67 Sur	74	29	73	39	73	34
314	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 69 Sur	74	30	73	40	73	36
315	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 73 Sur	74	31	73	41	73	38
316	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 77 Sur	74	32	73	42	73	40
317	CT-4426	Carrera 74B # 77 - 85 Sur	74	34	73	1	73	43
318	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 70 Sur	74	A	73	8	73	29
319	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 74 Sur	74	B	73	7	73	31
320	DI-2500	Calle 85 Sur # 46A-70	74	C	73	26	73	8
321	CT-4426	Carrera 74D # 77 - Sur	75	1	74	2	74	37
322	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 78 Sur	75	2	74	39	74	35
323	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 74 Sur	75	3	74	3	74	33
324	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 60 Sur	75	4	74	4	74	31
325	CT-4426	Carrera 74D # 77 - Sur	75	6	74	7	74	27
326	CT-4426	Calle 86A # 46A - 50	75	7	74	40	74	25
327	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 46 Sur	75	9	74	10	74	21
328	CT-4426	Calle 86A # 46A - 61 Interior 1	75	27 Y 28	74	41 y 31	74	20
329	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 45 Sur	75	29	74	42	74	22
330	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 53 Sur	75	31	74	34	74	26
331	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 57 Sur	75	32	74	34	74	28
332	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 63 Sur	75	33	74	35	74	30
333	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 65 Sur	75	34	74	36	74	32
334	CT-4426	Carrera 74C # 77 - 69 Sur	75	35	74	37	74	34
335	CT-4426	Carrera 74C # 77 - Sur	75	36	74	38	74	36
336	CT-4426	Carrera 74C # 77 - Sur	75	37	74	1	74	38
337	CT-4426	Carrera 74F # 77- Sur	76	3	75	2	75	33

No.	Documento de Soporte	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
			SDP		UAECD		Informe Soporte	
			MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
338	CT-4426	Carrera 74F # 77- Sur	76	9	75	8	75	21
339	CT-4426	Carrera 74F # 77- Sur	76	11	75	10	75	17
340	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 37 Sur	76	28	75	27	75	18
341	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 41 Sur	76	29	75	28	75	20
342	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 45 Sur	76	30	75	29	75	22
343	DI-2746, CT-4426	Carrera 74D # 77 - 57 Sur (Carrera 74B # 77 - 57 Sur Antigua)	76	33	75	32	75	28
344	CT-4426	Carrera 74D # 77 - 61 Sur	76	34	75	33	75	30
345	CT-4426	Carrera 74D # 77 - Sur	76	35	75	34	75	32
346	CT-4426	Carrera 74I # 77 - 69 Sur (Carrera 74D # 77 - 53 Sur) Nueva	76	36	75	1	75	34
347	CT-4426	Carrera 74G # 77 - Sur	77	1	76	3 y 4	76	27
348	CT-4426	Carrera 74G # 77 - 54 Sur	77	3	76	6	76	21
349	CT-4426	Carrera 74G # 77 - 57 Sur	77	4	76	7	76	19
350	CT-4426	Carrera 74G # 77 - 38 Sur	77	7	76	10	76	13
351	CT-4426	Carrera 74F # 77 - Sur	77	19	76	21	76	10
352	CT-4426	Carrera 74F # 77 - Sur	77	20	76	22	76	12
353	CT-4426	Carrera 74F # 77 - Sur	77	21	76	23	76	14
354	CT-4426	Carrera 74F # 77 - 45 Sur	77	22	76	24	76	16
355	CT-4426	Carrera 74F # 77 - 49 Sur	77	23	76	32	76	18
356	CT-4426	Carrera 74F # 77 - Sur	77	25	76	26	76	22
357	CT-4426	Carrera 74F # 77 - 75 Sur	77	28	76	29	76	28
358	CT-4426	Carrera 74F # 77 - 81 Sur	77	29	76	30	76	30
359	CT-4426, DI-2754	Carrera 74F # 77 - 93 Sur	77	30	76	33	76	33
360	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 38 Sur	78	1	77	8	77	13
361	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 32 Sur	78	2	77	9	77	11
362	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 26 Sur	78	3	77	10	77	9
362	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 20 Sur	78	4	77	11	77	7
364	CT-4426	Carrera 74G # 77 - Sur	78	16	77	23	77	18
365	CT-4426	Carrera 74G # 77 - Sur	78	19	77	26	77	24
366	CT-4426	Carrera 75 # 77 - Sur	78	20	77	3	77	23
367	CT-4426	Carrera 75A # 77 - Sur	79	2	78	4	78	21
368	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 19 Sur	79	16	78	18	78	8
369	CT-4426	Calle 88 Sur # 46A - 77 (Carrera 75 # 77 - Sur)	79	17	78	19	78	10
370	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 31 Sur	79	18	78	20	78	12
371	CT-4426	Carrera 75 # 77 - Sur	79	20	78	22	78	16
372	CT-4426	Carrera 75A # 77 - Sur	79	A	78	2	78	25
373	DI-2754, DI-2946	Carrera 75B # 77 - Sur	80	2	79	2	79	31
374	CT-4426	Carrera 75B # 77 - Sur	80	3	79	3	79	29
375	CT-4426	Carrera 75B # 77 - 86 Sur	80	4	79	4	79	27
376	CT-4426	Carrera 75B # 77 - Sur	80	4	79	4	79	27A
377	CT-4426	Carrera 75B # 77 - 62 Sur	80	7	79	7	79	21
378	CT-4426	Carrera 75B # 77 - 56 Sur	80	8	79	8	79	19
379	DI-2946	Carrera 75A sur # 77 - 40 Sur	80	9	79	9 Y 10	79	15
380	CT-4426	Carrera 75A # 77 - Sur	80	27	79	28	79	22
381	CT-4426	Carrera 75A # 77 - Sur	80	28	79	29	79	24
382	CT-4426	Carrera 75A # 77 - Sur	80	30	79	31	79	28
383	CT-4426	Calle 88A Sur # 46A – 23 (Carrera 75A # 77 - Sur Nueva)	80	31	79	32	79	30
384	CT-4426	Carrera 75 # 77 - Sur	81	1	80	1, 2 y 3	80	19
385	CT-4426	Carrera 75 # 77 - 73 Sur	81	5	80	6	80	14

Adicionalmente, se mencionan a continuación los predios que con base en las conclusiones y recomendaciones del CT-4426 se les definió tanto condicionamiento como restricción al uso del suelo por amenaza alta y riesgo alto por fenómenos de remoción en masa y teniendo en cuenta que estas condiciones

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

son excluyentes, en el marco del presente concepto se recomienda incorporar al Programa de Reasentamiento de Familias en Riesgo Alto No Mitigable (Tabla No. 5) y únicamente restringir el uso del suelo.

Tabla No. 5. *Predios con restricción al uso del suelo que se recomienda incluir en el programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable en el marco del presente concepto.*

No.	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
		SDP		UAECD		Informe Soporte	
		Manzana	Predio	Manzana	Predio	Manzana	Predio
1	Carrera 73C # 76- Sur	9	16	10	N	10	ZCA1
2	Carrera 73B # 76- Sur	9	17	10	N	10	ZCA 2
3	Carrera 73C # 76-21 Sur	10	21	11	21	11	20
4	Carrera 73H # 76- Sur	13	A	14	N	14	ZCA1
5	Carrera 73H # 76 - 15 Sur	14	27	15	29	15	42
6	Calle 85 Sur # 47B -	17	A	18	22	18	39
7	Carrera 74B # 76 - Sur	19	33	20	26	20	38
8	Carrera 74G # 76- Sur	22	22	92	1	23	39
9	Carrera 74C # 76F-66 Sur	22	23	92	2	23	41
10	Carrera 74D # 76F-64 Sur Int.1	23	B	85	18	24	46
11	Carrera 75 # 76H- Sur	24	A	85	2	25	37
12	Carrera 75 # 76- Sur	24	B	85	3	25	39
13	Carrera 75 # 76- Sur	24	C	85	6	25	44
14	Carrera 75 # 75H-29 Sur	24	D	85	15	25	43
15	Carrera 75 # 76H-35 Sur	24	E	85	16	25	41
16	Carrera 75 # 76- Sur	24	F	85	17	25	40
17	Carrera 75B # 76- Sur	25	A	84	2	26	39
18	Carrera 75A # 76-47 Sur	25	C	84	1	26	40
19	Carrera 75A # 76-53 Sur	25	D	84	N	26	38
20	Carrera 74B # 76A-45 Sur	34	25	35	26	35	14
21	Carrera 74B # 76A-69 Sur	34	29	35	30	35	6
22	Carrera 74B # 76A- Sur	35	8	36	8	36	11
23	Carrera 74A # 76A-10 Sur	35	19	36	20	36	26
24	Carrera 74A # 76A- Sur	35	26	36	27	36	12
25	Carrera 73G # 77-46 Sur	66	4	66	6	66	13
26	Carrera 73G # 77-34 Sur	66	6	66	8	66	9
27	Carrera 73F # 77-31 Sur	66	15	66	17	66	10
28	Carrera 73I # 77- Sur	69	A	69	40	69	38
29	Carrera 74A # 77-94 Sur	72	A	71	N	71	ZC3
30	Carrera 74A # 77-98 Sur	72	E	71	N	71	ZC4
31	Carrera 74C # 77 - Sur	74	14	73	20	73	5
32	Carrera 75A # 77- Sur	79	4	78	6	78	17
33	Carrera 75 # 77 - Sur	81	2	80	1, 2 Y 3	80	18
34	Carrera 75B # 77- Sur	81	4	80	5	80	15

A continuación se mencionan los predios incorporados al Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable mediante el Concepto Técnico No. 4426, localizados en zona de amenaza alta por fenómenos de remoción en masa, pero por tratarse predios no construidos, de acuerdo con el reconocimiento de campo y al ajuste a la nueva cartografía suministrada por la SDP, ya que en algunos casos corresponden en ésta a zonas verdes y comunales o hacen parte de otros predios, deberán excluirse del citado programa (Tabla No. 6):

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

Tabla No. 6. Predios no construidos en amenaza alta con categorización de riesgo en el CT-4426

No.	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
		SDP		UAECD		Informe Soporte	
		MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
1	Carrera 73B # 76 - Sur	8	13	9	13	9	21
2	Carrera 73D # 76 - Sur	10	15	11	15	11	25
3	Carrera 73C # 76 - Sur	10	18	11	18	11	26
4	Carrera 73E # 76 - 05 Sur	12	18	13	18	13	30
5	Carrera 73G # 76 - Sur	13	ZVYC1	14	N	14	41
6	Carrera 73H # 76 -	14	32	15	34	15	32
7	Carrera 73H Bis # 76 -	14	ZVYC1	15	N	15	48
8	Carrera 73H Bis # 76 -	15	36	16	32	16	28
9	Carrera 73H Bis # 76 -	15	ZVYC1	16	N	16	45
10	Carrera 74B # 76 - Sur	18	24	19	43	19	43
11	Carrera 74C # 76 - Sur	19	ZVYC1	88	3	20	51
12	Carrera 74C # 76 - Sur	19	ZVYC1	88	N	20	55
13	Carrera 74 C # 76 - Sur	20	ZVYC1	88	5	21	54
14	Carrera 74G # 76 - Sur	23	21	86	16	24	41
15	Carrera 75A # 76 - Sur	25	ZVYC1	84	17	26	42
16	Carrera 75B # 76 - Sur	25	ZVYC1	84	4	26	43
17	Carrera 75A # 76 - Sur	26	ZVYC1	84	16	26	44
18	Carrera 74B # 76A - Sur	34	26	35	27	35	12
19	Carrera 74B # 76A - Sur	35	7	36	7	36	9
20	Carrera 74B # 76A - Sur	35	10	36	10	36	15
21	Carrera 74A # 76A - Sur	35	25	36	26	36	14
22	Carrera 74A # 76A - Sur	35	28	36	29	36	8
23	Transversal 66 # 77 - Sur	56	ZVYC3	57	N	57	33
24	Calle 77 Sur # 72 - Sur	58	1	59	N	59	23
25	Carrera 73G # 77 - Sur	66	5	66	7	66	11
26	Carrera 73F # 77 - Sur	66	18	66	18	66	14
27	Carrera 73G # 77 - Sur	66	3	66	5	66	15
28	Carrera 73I # 77 - Sur	69	ZVYC3	69	1	69	41
29	Carrera 74C # 77 - Sur	74	ZVYC3	73	N	73	44
30	Carrera 74D # 77 - Sur	75	5	74	6	74	29
31	Carrera 74F # 77- Sur	76	10	75	9	75	19
32	Carrera 74F # 77- Sur	76	2	75	40	75	35

Por otra parte, respecto al Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable, la DPAE ha informado a los beneficiarios y a las entidades responsables e interesadas en el tema de la siguiente manera:

- A la Caja de Vivienda Popular se ha informado sobre las familias incluidas en el Programa mediante las comunicaciones: CR-643 (junio de 2006), CR-716 (julio de 2006), CR-1209 (octubre de 2006), RO-19415 (noviembre de 2006), CR-1434 (diciembre de 2006), RO-20065 (enero de 2007). En Junio de 2007 mediante el CR-2121 se remitieron las fichas aún no enviadas en las comunicaciones anteriores, de los predios donde habitan las familias incluidas en el programa de reasentamiento de acuerdo con el CT-4426 de 2006 y copia del mismo.

- De igual manera, se ha informado a la comunidad del desarrollo Caracolí sobre el estado del proceso dentro del Programa, de los predios objeto de consulta, con las comunicaciones: RO-18850 (agosto de 2006), RO-18946 (noviembre de 2006), RO-18928 (diciembre de 2006), CR-1673 (febrero de 2007)

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

4. EVALUACIÓN DE AMENAZA POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA

4.1 CALIFICACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA

Teniendo en cuenta la información presentada anteriormente y que las condiciones de amenaza y riesgo definidas en el Concepto Técnico No 4426 del 8 de junio de 2006 para el desarrollo CARACOLÍ no se han modificado significativamente, se conserva la información temática para dichos sectores. Por tanto el alcance del presente concepto se limitará a ajustar la zonificación de amenaza a la nueva cartografía:

- **Zonas de Amenaza Alta por FRM:** Corresponde con los predios relacionados en la Tabla No. 7:

Tabla No. 7. *Predios en Amenaza Alta por fenómenos de remoción en masa*

MANZ.	PREDIOS	DESCRIPCIÓN
1	1, 2, 16	Corresponde a una zona constituida por rellenos antrópicos bastante heterogèneos, con facilidad de saturarse y con alta susceptibilidad a la generación de fenómenos de inestabilidad.
6	9, 10	Predios ubicados hacia el sur de la calle 76 Bis A sur sobre una zona de ladera con muy alta pendiente donde se presentan problemas locales de inestabilidad asociados a la falta de confinamiento y medidas de drenaje en taludes de corte y rellenos colocados.
7	1	Talud de corte en la parte posterior de la vivienda el cual es susceptible a la generación de problemas locales de inestabilidad debido a que adolece de medidas de contención y drenaje.
7	11 a 19	Predios ubicados hacia el sur de la calle 76 Bis sur sobre una zona de ladera con muy alta pendiente, constituida por material suelto y poco consolidado y por rellenos colocados sobre las areniscas del Grupo Guadalupe, altamente erosionable y con alta susceptibilidad al desarrollo de flujos de tierra.
8	11 a 21	
9	10 a 24	
10	10 a 23	
11	11 a 22	
12	12 a 27	
13	10 a 32, A	
14	11 a 37	
15	14 a 39	
16	8 a 33, A	Corresponde a una antigua cárcava en una zona de muy alta pendiente, en la que se han colocado rellenos antrópicos sin confinamiento ni medidas de drenaje donde se han producido flujos de tierra hacia la parte alta. Del mismo modo se observan algunas grietas de tracción que indican la actividad de fenómenos de remoción en masa. Adicionalmente se observa procesos de erosión en surcos avanzando a cárcavas que tienen una alta influencia del manejo inadecuado de las aguas lluvias y servidas, vertidas directamente sobre la ladera.
17	14 a 29, A	
18	12 a 40	
19	15 a 39, A, B	Predios ubicados hacia el sur del desarrollo Santa Viviana sobre una zona de ladera con muy alta pendiente, constituida por material suelto y poco consolidado y por rellenos colocados sobre las areniscas del Grupo Guadalupe, altamente erosionable y con alta susceptibilidad al desarrollo de flujos de tierra.
20	15 a 37, A	
21	14 a 39, A, B, C, D	
22	13 a 32, A, B, C, D, E	
23	12 a 32, A, B, C, D	
24	14 a 27, A, B, C, D, E, F, G	
25	13 a 26, A, B, C, D	
26	13 a 22, A	Predios ubicados hacia el límite distrital sobre una zona de ladera con muy alta pendiente, constituida por material suelto y poco consolidado y por rellenos colocados sobre antiguos flujos de tierra acumulados sobre las areniscas del Grupo Guadalupe, altamente erosionable y con alta susceptibilidad a la reactivación de dichos flujos.
27	6 a 10, A14	Predios localizados en una zona afectada por erosión intensa en surcos que se haya sobre depósitos de material de relleno colocados en antiguas cárcavas de erosión. La construcción de viviendas sobre estos materiales originó en el pasado daños estructurales sobre algunas edificaciones, como lo indica el CT-3260 del 23 de junio de 1999.
28	9 a 11	
29	20 a 23	Predios ubicados sobre una zona de alta pendiente con alta susceptibilidad al desarrollo de procesos erosivos que pueden generar fenómenos de remoción en masa.

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZ.	PREDIOS	DESCRIPCIÓN
30	8 a 22	Predios ubicados en una zona afectada por erosión intensa en surcos y depósitos de material de relleno sobre antiguas cárcavas de erosión.
31	2 y 3	Predios en los que se han realizado cortes con alturas superiores a los 4 metros sobre una ladera de pendiente media sin confinamiento y drenaje adecuado.
32	15	Se presentan problemas en el relleno colocado y los cortes realizados para el emplazamiento de la vivienda en el predio ya que carece de medidas de contención y drenaje.
34	1, 2, 19, 24 a 29, AI6	Zona afectada por erosión intensa en surcos llegando a carcavamiento donde la profundización por acción del drenaje ha avanzado afectando las condiciones de estabilidad de los sectores aledaños al drenaje y supera los 4m.
35	1 a 29 (Toda la manzana)	
36	14 a 17	
38	1 a 4	Predios en los que se han realizado cortes con alturas superiores a los 4 metros sobre una ladera de pendiente media sin contención y medidas de drenaje adecuadas.
39	3 y 5	
41	9, 10, A, B	Predios ubicados localmente sobre una ladera de pendiente alta, fácilmente erosionable.
43	5	Predios en los que se han realizado cortes con alturas superiores a los 4 metros sobre una ladera de pendiente media sin contención adecuada.
44	6	
45	15 a 18	Predios ubicados en una zona afectada por erosión intensa en surcos y depósitos de material de relleno sobre las cárcavas de erosión, que favorece la generación de fenómenos de remoción en masa.
46	11 a 13	
51	12 a 26	Predios ubicados en una zona afectada por erosión intensa en surcos y depósitos de material de relleno sobre las cárcavas de erosión, que favorece la generación de fenómenos de remoción en masa.
52	9 a 24	
53	13 a 24	
55	A, B, C	Zona afectada por procesos de socavación que presenta problemas locales de inestabilidad en el terreno favorecida por la saturación del mismo.
56	12 a 17	Predios ubicados en una zona afectada por erosión intensa en surcos y depósitos de material de relleno sobre las cárcavas de erosión, lo que favorece la generación de fenómenos de remoción en masa.
56	A, B, C	Zona afectada por procesos de socavación sobre las márgenes del Zanjón "La Muralla" que presenta problemas de inestabilidad en el terreno favorecida por la saturación del mismo.
58	1	
64	1, 20	Predios que se ubican en una zona que limita con el Zanjón "La Muralla" que presenta altas pendientes lo que favorece el desarrollo de procesos de erosión que pueden avanzar a fenómenos de remoción en masa.
65	1, 2, 20, 21	
66	1 a 7, 14 a 20	Predios que se ubican en una zona que limita con el Zanjón "La Muralla" y presenta altas pendientes lo que favorece el desarrollo de procesos de erosión y procesos puntuales de desprendimiento de bloques de roca.
67	1 a 6, 17 a 23	
68	1 a 3, 27, 28	Predios que se emplazan sobre una zona de alta pendiente, próximos al Zanjón "La Muralla", en rocas en contrapendiente estructural muy fracturadas. Dicha zona es altamente erosionable y susceptible a fenómenos de inestabilidad.
69	1, 38, A	
70	A	
72	23, 24, A, B, C, D, E	
73	1, 48	
73	22 a 25	Zona afectada por erosión intensa en surcos llegando a carcavamiento donde la profundización por acción del drenaje ha avanzado afectando las condiciones de estabilidad de los sectores aledaños al drenaje, y supera los 4m.
74	1 a 34, A, B, C (Toda la manzana)	
75	1 a 12, 25 a 37	
76	1 a 11, 28 a 37	Zona afectada por erosión intensa en surcos llegando a carcavamiento donde la profundización por acción del drenaje ha avanzado afectando las condiciones de estabilidad de los sectores aledaños al drenaje, y supera los 4m. Adicionalmente se observan algunos procesos aislados de caída de bloques de roca.
77	1 a 9, 19 a 30	
78	1 a 6, 15 a 20	
79	1 a 8, 13 a 20, A	
80	1 a 10, 20 a 32	
81	1 a 19	
82	1 a 17	Corresponde a una zona constituida por rellenos antrópicos bastante heterogéneos, con facilidad de saturarse y con alta susceptibilidad a fenómenos de inestabilidad.
Zonas Comunales	ZVYC1	Zona ubicada hacia el sur del desarrollo Santa Viviana sobre una zona de ladera con muy alta pendiente, constituida por material suelto y poco consolidado y por rellenos colocados sobre las areniscas del Grupo Guadalupe, altamente erosionable y con alta susceptibilidad al desarrollo de flujos de tierra
	ZVYC 2	Predios ubicados sobre una ladera de pendiente alta fácilmente erosionable, susceptible a procesos locales de inestabilidad.

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZ.	PREDIOS	DESCRIPCIÓN
Zonas Comunales	ZVYC 3	Corresponde al margen derecha del Zanjón La Muralla. Zona afectada por erosión intensa en surcos llegando a carcavamiento donde la profundización por acción del drenaje ha avanzado afectando las condiciones de estabilidad de los sectores aledaños al drenaje. Adicionalmente se observan algunos procesos aislados de caída de bloques de roca.
	ZC4 Paradero de buses	Corresponde a una zona constituida por rellenos antrópicos bastante heterogéneos, con facilidad de saturarse y con alta susceptibilidad a fenómenos de inestabilidad actualmente utilizada como paradero de buses.
	ZVYC 5	Zona afectada por erosión intensa en surcos llegando a carcavamiento donde la profundización por acción del drenaje ha avanzado afectando las condiciones de estabilidad de los sectores aledaños al drenaje, donde la profundización del drenaje supera los 4m.

- **Zona de Amenaza Media por FRM:** Corresponde con los predios relacionados en la Tabla No. 8.

Tabla No. 8. *Predios en Amenaza Media por fenómenos de remoción en masa.*

MANZ.	PREDIOS	DESCRIPCIÓN
1	3 a 15	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte media alta de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí que esta conformada por materiales arenosos sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos favorecida por la acción de las aguas de escorrentia y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos, sin procesos activos de remoción en masa.
2	1 a 14 (Toda la manzana)	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte media alta de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí que esta conformada por materiales arenosos sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos favorecida por la acción de las aguas de escorrentia y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos, sin procesos activos de remoción en masa.
3	1 a 14 (Toda la manzana)	
4	1 a 15 (Toda la manzana)	
5	1 a 16 (Toda la manzana)	
6	1 a 8, 11 a 16	
7	2 a 10, 20 a 25	
8	1 a 10, 22 a 28	
9	1 a 9, 25 a 29	
10	1 a 9, 24 a 28	
11	1 a 10, 23 a 29	
12	1 a 11, 28 a 34	
13	1 a 9, y 33 a 39	
14	1 a 10, 38 a 45, AI5	
15	1 a 13, 40 a 48	
16	1 a 7, 34 a 38	
17	1 a 13, 30 a 38	
18	1 a 11, 41 a 47	
19	1 a 14, 40 a 49	
20	1 a 14, 38 a 47	
21	1 a 13, 40 a 47	
22	1 a 12, 33 a 41	
23	1 a 11, 33 a 39, AI3	
24	1 a 13, 28 a 36	
25	1 a 12, 27 a 34	
26	1 a 12	

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZ.	PREDIOS	DESCRIPCIÓN
27	1 a 5, 11 a 17	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte media de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí, entre las calles 76 A sur y la 77sur, que esta conformada por materiales sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos ayudados por la acción de las aguas de escorrentia y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos, sin procesos activos de remoción en masa.
28	1 a 8, 12 a 36	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte media de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí, entre las calles 76 A sur y la 77sur, que esta conformada por materiales sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos ayudados por la acción de las aguas de escorrentia y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos, sin procesos activos de remoción en masa.
29	1 a 19, 24 a 37	
30	1 a 7, 23 a 35	
31	1, 4 a 35	
32	1 a 14, 16 a 32	
33	1 a 32 (Toda la manzana)	
34	3 a 18, 20 a 23	
36	1 a 13, 18 a 30	
37	1 a 28 (Toda la manzana)	
38	5 a 25	
39	1, 2, 4, 6 a 24	
40	1 a 26 (Toda la manzana)	
41	1 a 8, 11	
42	1 a 14, Al2	
43	1 a 4, 6 a 21	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte media de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí, entre las calles 76 A sur y la 77sur, que esta conformada por materiales sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos ayudados por la acción de las aguas de escorrentia y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos, sin procesos activos de remoción en masa.
44	1 a 5, 7 a 23	
45	1 a 14, 19 a 23	
46	1 a 10, 14 a 22	
47	1 a 23 (Toda la manzana)	
48	1 a 24 (Toda la manzana)	
49	1 a 24 (Toda la manzana)	
50	1 a 23 (Toda la manzana)	
51	1 a 11, 27 a 30	
52	1 a 8, 25 a 31	
53	1 a 12, 25 a 32	
54	1 a 40 (Toda la manzana)	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte baja de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí, entre la Carrera 76A sur y el Zanjón "La Muralla" que esta conformada por materiales sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos ayudados por la acción de las aguas de escorrentia y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos. Adicionalmente por su cercanía a dicho zanjón los predios de la parte baja pueden presentar un alto grado de saturación que favoreceria la ocurrencia de procesos de inestabilidad, pero actualmente sin procesos activos de remoción en masa.
55	1 a 34	
56	1 a 11, 18 a 29	
57	1 a 19 (Toda la manzana)	
58	2 a 23	
59	1 a 22 (Toda la manzana)	
60	1 a 20 (Toda la manzana)	
61	1 a 13 (Toda la manzana)	
62	1 a 4 (Toda la manzana)	
63	1 a 22 (Toda la manzana)	
64	2 a 19	
65	3 a 19	
66	8 a 13	
67	7 a 16	
68	4 a 26	
69	2 a 37	

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZ.	PREDIOS	DESCRIPCIÓN
70	1 a 47	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte baja de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí, entre la Carrera 76A sur y el Zanjón "La Muralla" que esta conformada por materiales sueltos y poco consolidados, con procesos de erosión laminar que avanzan a surcos ayudados por la acción de las aguas de escorrentía y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos. Adicionalmente por su cercanía a dicho zanjón los predios de la parte baja pueden presentar un alto grado de saturación que favorecería la ocurrencia de procesos de inestabilidad, pero actualmente sin procesos activos de remoción en masa.
71	1 a 18, AI1 (Toda la manzana)	
72	1 a 22	
73	2 a 21, 26 a 47	
75	13 a 24	Zona de pendiente moderada a alta que corresponde a la parte media baja al occidente de la ladera donde se ubica el desarrollo Caracolí en cercanías a la Calle 77 sur, que está conformada por materiales sueltos y poco consolidados, con desarrollo de procesos de erosión laminar que avanzan a surcos favorecida por la acción de las aguas de escorrentía y por las fugas de la red de acueducto y alcantarillado comunitario. Localmente pueden presentarse problemas de inestabilidad en los rellenos colocados y los taludes de corte para el emplazamiento de las viviendas, debido a la falta de medidas de protección, contención y drenaje de los mismos, sin procesos activos de remoción en masa. Adicionalmente por su cercanía a dicho zanjón los predios de la parte baja pueden presentar un grado alto de saturación que favorecería la ocurrencia de procesos de inestabilidad.
76	12 a 27	
77	10 a 18	
78	7 a 14	
79	9 a 12	
80	11 a 19	

Se presenta en el Anexo 1, el Mapa de Zonificación de Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa del desarrollo **Caracolí**.

5. EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD

La evaluación de la vulnerabilidad se basó en el cálculo del denominado Índice de Vulnerabilidad Física (IVF), utilizando para tal efecto la metodología propuesta por Leone y modificada por Soler et al (INGEOCIM, 1998). Esta evaluación incluye los siguientes aspectos:

- Determinación de la solicitación característica para cada vivienda
- Clasificación de la tipología de vivienda existente. Esta información se obtuvo del inventario de viviendas.
- Cálculo de los índices de vulnerabilidad física (IVF) para cada unidad de vivienda, dependiendo del tipo de movimiento, la intensidad de las solicitaciones y las características del elemento expuesto (viviendas).
- Zonificación por Vulnerabilidad Física ante fenómenos de remoción en masa.

5.1 TIPIFICACIÓN DE VIVIENDAS

Para la determinación de la resistencia del elemento expuesto, se obtuvo la tipificación de las viviendas según el criterio de Leone[1] (Tabla No. 9) teniendo en cuenta los criterios de resistencia de la estructura presentados en la Tabla No. 10.

[1] LEONE F., 1996. — Concept de vulnérabilité appliqué à l'évaluation des risques générés par les phénomènes de mouvements de terrain. Thèse de doctorat, Université J. F. Fourier, Grenoble et Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Marseille, 286 p.

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

Tabla No. 9. Clasificación utilizada en el sector para determinar la tipología de vivienda

TIPO DE EDIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
LV	Corresponde a lotes vacíos
B1	Construcciones de muy mala calidad, sin fundación ni ligazón estructural. En nuestro medio se les denomina tugurios o ranchos.
B2	Construcciones de calidad regular o mala. No tienen refuerzo estructural ni fundación adecuados. Para la zona de estudio, se pueden catalogar dentro de este grupo las casas en mampostería no reforzada o prefabricadas simples.
B3	Construcciones de calidad regular o buena, realizadas con materiales tradicionales (concreto, mampostería, hierro, etc.), de hasta tres niveles.
B4	Construcciones de muy buena calidad, con refuerzo estructural y adecuada cimentación, de más de dos niveles.

Teniendo en consideración la clasificación propuesta en la anterior tabla y la revisión de campo, el desarrollo **Caracolí**, se encuentra en un estado de consolidación avanzado. En el desarrollo se encuentran lotes vacíos (25%) y se encuentran los demás construidos con viviendas de calidad constructiva aceptable a deficiente (Tipo B3=1%, tipo B2 = 63%, y tipo B1 = 36%, de las viviendas construidas).

El porcentaje de predios construidos en el desarrollo es alto (75%), ya que como se anotó anteriormente se presenta un 25% de lotes vacíos. Las viviendas corresponden con unidades residenciales predominantemente de dos pisos (63%) y un piso (10%), en menor medida se encuentran construcciones de 3 pisos (2%).

En el desarrollo se presentan los lotes vacíos cubiertos por pastos, caracterizados por una morfología de pendiente moderada a alta.

Tabla No. 10. Criterios de resistencia de las estructuras según el tipo de solicitación o evento al que podrían estar expuestas las viviendas (Tomada de INGEOCIM, 1998)

Tipo de solicitación	Modos de daño	Criterio de resistencia de la estructura
Desplazamientos laterales	Transporte Deformación Asentamientos Ruptura	Profundidad de la cimentación Arriostramiento de la estructura
Empujes laterales	Deformación Ruptura	Altura de la estructura Profundidad de la cimentación Refuerzo
Impactos	Deformación Ruptura	Refuerzo

De acuerdo con los parámetros verificados y las caracteristicas del sector, la solicitación impactos, desplazamientos y empujes son medias a excepción principalmente de los sectores norte, central y sur del desarrollo donde las solicitaciones son altas. Es importante anotar que en los predios no construidos no hay solicitaciones porque no hay elementos expuestos (viviendas) por lo tanto no se determinó su vulnerabilidad física y por ende su riesgo.

5.2 CALIFICACIÓN DE LOS DAÑOS

Para calificar los daños se siguió el criterio del DRM (Délégation aux Risques Majeurs), el cual divide los

daños en cinco (5) categorías, tal como se indica en la Tabla No.11.

Tabla No. 11. *Clasificación de los daños según el DRM (Tomada de Leone, 1996)*

Índice de daño	Tipo de daño	Porcentaje de daño
I	Daños ligeros no estructurales. Estabilidad no afectada.	0.0 - 0.1
II	Fisuras en paredes (muros). Reparaciones no urgentes.	0.2 - 0.3
III	Deformaciones importantes. Daños en elementos estructurales.	0.4 - 0.6
IV	Fracturación de la estructura. Evacuación inmediata.	0.7 - 0.8
V	Derrumbe parcial o total de la estructura.	0.9 - 1.0

El porcentaje de daño o índice de pérdidas (IP) lo define Leone (1996), como:

$$IP = \frac{(Vi - Vf)}{Vi}$$

Donde, Vi : Valor inicial del bien (antes del evento).
Vf : Valor final del bien (después del evento).

5.3 CATEGORIZACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

Para la evaluación de la vulnerabilidad de las viviendas se determinaron dos índices de daño, a saber: un Índice de Daño Potencial (IDp) y un Índice de Daño Actual (IDa). Se asocian los Índices de Daños Potenciales (IDp) ocasionados por un evento dado, de acuerdo tanto al tipo de solicitud (magnitud del evento) como a la tipología de la vivienda (resistencia del elemento expuesto); en la Tabla No. 12 se presenta la matriz de daño utilizada.

Tabla No. 12. *Matriz de daño utilizada (Tomada de INGEOCIM, 1998).*

	CLASE DE SOLICITACIÓN	TIPOLOGÍA DE VIVIENDA			
		B1	B2	B3	B4
IMPACTOS	EC1	V	V	V	IV
	EC2	V	V	IV	III
	EC3	V	IV	III	II
	EC4	IV	III	II	I
	EC5	III	II	II	I
DESPLAZAMIENTOS LATERALES	VM1	V	V	V	IV
	VM2	V	V	IV	IV
	VM3	V	IV	III	III
	VM4	IV	III	III	II
	VM5	III	II	I	I
EMPUJES LATERALES	PL1	V	IV	III	III
	PL2	V	IV	III	II
	PL3	IV	III	II	I

La probabilidad de ocurrencia de los procesos potenciales y su naturaleza demandan resistencias diferentes ante cada tipo de solicitación. Como se mencionó las solicitaciones por empujes laterales y por desplazamientos laterales en gran parte del desarrollo son de magnitud media. Por tal razón y por las características estructurales que presentan las viviendas en el desarrollo, ofrecen una moderada resistencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

ante las eventuales solicitaciones.

Para la cuantificación de los dos índices de daño (IDa y IDp) se utilizó la teoría de los conjuntos difusos. De esta forma se determina el porcentaje de daño o índice de pérdidas (IPa, asociado al IDa; y el IPp, asociado al IDp). Estos porcentajes de pérdidas se presentan en la Tabla No. 13

Tabla No.13. *Valores de Índice de Pérdidas utilizados para valorar el Índice de Daño (Tomada de INGEOCIM, 1998).*

Índice de Daño	Índice de Pérdidas
I	0.00 – 0.15
II	0.15 – 0.35
III	0.35 – 0.65
IV	0.65 – 0.85
V	0.85 – 1.00

Para cada una de las posibles solicitaciones asociadas a la amenaza (desplazamientos laterales, empujes laterales e impactos), se determinaron las viviendas que peden estar sometidas a éstas, determinando su Índice de Vulnerabilidad Física (IVF). Debido a que algunas de las viviendas pueden ser sometidas por más de un tipo de solicitación, se determinó que el IVF total sea el máximo de las tres anteriores, es decir:

$$IVF\ total \quad = \quad max(\ IVF\ desplazamientos, IFV\ empujes, IFV\ impactos\ )$$

La vulnerabilidad se categoriza según el valor de los IVF totales, según se precisa en la Tabla No. 14.

Tabla No. 14. *Criterios de categorización de la vulnerabilidad de las edificaciones ante fenómenos de remoción en masa (Tomada de INGEOCIM, 1998).*

CATEGORÍA VULNERABILIDAD	CRITERIO
MUY ALTA	IVF total ≥ 0.85
ALTA	0.65 ≤ IVF total < 0.85
MEDIA	0.35 ≤ IVF total < 0.65
BAJA	0.15 ≤ IVF total < 0.35
MUY BAJA	IVF total < 0.15

5.4 ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA

Dada las características de consolidación, tipología de las viviendas y grado de exposición, se considera que en términos generales, las viviendas localizadas en el área de impacto o de influencia directa de los fenómenos de inestabilidad del barrio **Caracolí**, y de acuerdo con el Índice de Vulnerabilidad Física son de una vulnerabilidad media a alta ante procesos de remoción en masa (IVF en general varia entre 0.46 y 0.82), correspondiendo el mayor valor a las viviendas construidas en material de recuperación.

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

6. EVALUACIÓN DE RIESGO POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA

En su determinación se emplearon las dos variables previamente definidas: amenaza y vulnerabilidad. De la convolución de estas dos variables se obtuvo la calificación del riesgo por FRM. Sin embargo, en esta operación se le asigna un mayor peso a la calificación de amenaza, entendiéndose que la vulnerabilidad puede ser de fácil reducción mediante la implementación de técnicas constructivas de sencilla aplicación.

6.1 CRITERIOS EMPLEADOS

Para determinar el Índice de Riesgo Global (IRG) a definir en el área de estudio se combinó la probabilidad de ocurrencia del fenómeno (amenaza) con el índice de pérdidas potenciales (vulnerabilidad), obteniendo la categorización planteada en la Tabla No. 15

Tabla No. 15. *Categorías de Riesgo de acuerdo con el Índice Global de Riesgo (Tomada de INGEOCIM, 1998).*

CATEGORÍA DEL RIESGO	CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN
Bajo	0.001≤IRGprom<0.375	Las pérdidas esperadas en promedio de viviendas y personas afectadas, están entre el 1% y el 37,5%
Medio	0.375≤IRGprom< 0.625	Las pérdidas esperadas en promedio de viviendas y personas afectadas, están entre el 37,5% y el 62,5%
Alto	IRGprom≥ 0.625	Las pérdidas esperadas en promedio de viviendas y personas afectadas, son mayores al 62,5%

De acuerdo con el IRG los predios construidos en general presentan riesgo medio y alto ante procesos de remoción en masa. El IRG para los predios en riesgo medio oscila entre 0.43 y 0.61 y para los predios con riesgo alto el IRG varía entre 0.66 y 0.84. Para los predios no construidos no se calificó la vulnerabilidad física debido a que no presentan elementos expuestos (viviendas) y por lo tanto, no se evalúo el riesgo.

6.2 CALIFICACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE RIESGO

Como resultado del proceso metodológico aplicado y teniendo en cuenta que el riesgo está en función de la amenaza y la vulnerabilidad, y que solamente se puede determinar en los sectores en los que se encuentren elementos expuestos; se obtiene la siguiente zonificación:

- **Zona de Riesgo Alto No Mitigable**, Corresponde con los predios relacionados en la Tabla No. 16:

Tabla No. 16. *Predios en Riesgo Alto No Mitigable*

MANZANA	PREDIOS
7	11 a 14, 16, 18
8	12, 14, 15, 17, 18, 20
9	12, 13, 15 a 20, 22
10	12, 14, 16, 17, 19 a 21
11	14 a 17, 19, 20
12	17, 20 a 24
13	13, 15 a 30, A
14	13, 16, 17, 19, 21 a 31, 33, 34

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZANA	PREDIOS
15	17 a 21, 24, 27 a 35
16	14 a 20, 23, 25 a 27, A
17	14 a 24, 26 a 28, A
18	16, 18 a 20, 22, 23, 25 a 32, 34 a 36
19	17 a 26, 30 a 34, 36, 38, A, B
20	16 a 22, 25 a 27, 29 a 37, A
21	22 a 31, A, B, C, D
22	14, 15, 17 a 24, 26, 27, 29 a 31, A, B, C, D, E
23	13, 14, 17 a 20, 22, 27, 29, A, B, C, D
24	14, 21, 22, A, B, C, D, E, F, G
25	13, 16, 17, 20, 21, 23 a 26, A, B, C, D
26	14, 16, 18 a 21, A
34	1, 2, 24, 25, 27 a 29
35	1 a 6, 8, 9, 11, 13 a 15, 18, 19, 21, 22, 26, 29
36	14 a 17
55	A, B, C
56	C
64	1, 20
65	1, 20, 21
66	1, 2, 4, 6, 15 a 17, 20
67	1, 3, 4, 18, 19, 21, 22
68	27, 28
69	1, 38, A
70	A
72	24, A, B C, D, E
73	1, 22, 23, 48
74	1, 3 a 7, 10 a 14, 16 a 20, 22 a 24, 26, 27, 29 a 32, 34, A, B, C
75	1 a 4, 6, 7, 9, 27 a 29, 31 a 37
76	3, 9, 11, 28 a 30, 33 a 36
77	1, 3, 4, 7, 19 a 23, 25, 28 a 30
78	1 a 4, 16, 19, 20
79	2, 4, 16 a 18, 20, A
80	2 a 4, 7 a 9, 27, 28, 30, 31
81	1, 2, 4, 5
Área Institucional	6

- **Zona de Riesgo Alto Mitigable**, Corresponde con los predios relacionados en la Tabla No. 17

Tabla No. 17. *Predios en Riesgo Alto Mitigable*

MANZANA	PREDIOS
6	9, 10
8	11, 21
9	10, 11, 23
10	23
11	11, 21, 22
12	12, 13, 26, 27
13	11, 12, 31, 32
14	11, 12, 36, 37
15	38
16	9 a 12, 31 a 33

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZANA	PREDIOS
18	12 a 15, 37 a 40
21	14, 15, 18, 19, 32, 34, 37 a 39
22	13
31	2, 3
32	15
38	2
39	3, 5
43	5
44	6
56	12, 13, 17

- **Zona de Riesgo Medio**, Corresponde con los predios relacionados en la Tabla No. 18:

Tabla No. 18. *Predios en Riesgo Medio*

MANZANA	PREDIOS
1	1 a 9, 11 a 14
2	1 a 4, 6 a 10, 12 a 14
3	1 a 5, 8 a 14
4	1 a 3, 5 a 7, 9 a 15
5	1 a 11, 13 a 16
6	4 a 8, 11 a 16
7	1, 3, 5 a 10, 20, 22, 23
8	1 a 3, 5, 6, 10, 22, 24 a 28
9	1 a 7, 25 a 28
10	2 a 4, 6 a 9, 24 a 28
11	1 a 9, 23 a 29
12	1 a 4, 6 a 11, 28 a 33
13	1 a 3, 8, 9, 33 a 39
14	1 a 3, 6 a 9, 38 a 42, 44, 45
15	1 a 13, 40 a 48
16	1, 2, 4 a 7, 34 a 38
17	1 a 6, 8 a 13, 30 a 37
18	1 a 11, 41 a 47
19	1 a 9, 11, 12, 14, 40 a 49
20	1 a 6, 8, 9, 12 a 14, 38, 40 a 46
21	1, 2, 4 a 8, 10 a 13, 40 a 47
22	1 a 3, 5 a 7, 9, 11, 12, 33, 35 a 41
23	1, 3, 5 a 7, 10, 11, 33 a 34, 36 a 38
24	1 a 4, 6 a 13, 28 a 30, 33, 34, 36
25	1 a 5, 8 a 10, 12, 28, 30, 31, 33, 34
26	2, 3, 8 a 12
27	3 a 5, 7 a 17
28	1 a 5, 8 a 10, 12, 13, 15 a 17, 19 a 22, 24, 25, 27 a 36
29	1, 2, 4 a 19, 24 a 27, 29 a 33, 35 a 37
30	1 a 4, 6 a 9, 11 a 13, 16, 23, 25, 27 a 34
31	1, 4, 6, 9 a 11, 13 a 24, 26 a 28, 31, 34
32	1, 2, 4, 7 a 10, 13, 14, 18, 20 a 24, 26, 27, 29 a 32
33	1, 2, 4 a 6, 9 a 14, 16 a 18, 20 a 25, 27, 28, 30, 32
34	3 a 15, 17 a 23
36	1 a 3, 5, 6, 9 a 11, 19 a 22, 25 a 27, 30

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

MANZANA	PREDIOS
37	1 a 3, 6, 10, 11, 14 a 28
38	6 a 10, 12 a 16, 18 a 25
39	1, 2, 4, 8 a 11, 13 a 16, 18, 20 a 24
40	1 a 6, 8 a 12, 14 a 17, 19 a 21, 23 a 26
41	1, 2, 4, 5, 7, 8, 11
42	1 a 14
43	1, 2, 6 a 11, 14
44	1, 3 a 5, 7 a 18, 20, 21, 23
45	1 a 14, 16 a 23
46	1 a 6, 9, 11 a 13, 15 a 19, 21, 22
47	1 a 7, 10 a 12, 14 a 16, 18 a 23
48	1 a 5, 7 a 14, 18 a 24
49	1 a 8, 10 a 13, 15 a 24
50	1 a 7, 9 a 17, 19 a 23
51	1 a 30 (Toda la manzana)
52	1 a 10, 12, 15 a 18, 20 a 31
53	1 a 32 (Toda la manzana)
54	1, 2, 4, 7 a 12, 15 a 35, 37 a 40
55	1 a 34
56	1 a 11, 18 a 22, 24 a 29, A, B
57	1 a 19 (Toda la manzana)
58	2 a 15, 17 a 23
59	2 a 22
60	1 a 5, 7 a 12, 17 a 19
61	1 a 5, 7 a 12
62	1 a 4 (Toda la manzana)
63	1, 3 a 13, 15 a 20, 22
64	2 a 8, 12 a 19
65	3 a 13, 15, 17 a 19
66	8 a 13
67	7 a 16
68	4, 5, 7 a 13, 16 a 18, 20 a 23, 25, 26
69	2 a 5, 8, 9, 14 a 19, 21, 23 a 29, 32, 34 a 37
70	1, 2, 6, 9, 10, 13, 15, 16, 18, 23, 26, 29, 30, 32, 33, 35, 37, 40, 42, 43, 46, 47
71	1 a 5, 7 a 11, 16, 17
72	1, 5, 6, 8 a 21, 23
73	2 a 7, 14 a 17, 19 a 21, 27, 31 a 36, 40 a 47
75	13, 18, 20 a 25
76	12 a 14, 16, 17, 19 a 21, 23, 24, 26, 27
77	10 a 13, 16, 18
78	7 a 11, 13, 14
79	7, 8, 10 a 12, 14, 15
80	11, 12, 17 a 20, 23
81	12 a 14, 18, 19
Áreas institucionales	1, 2, 3, 4, 5

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El desarrollo **CARACOLÍ** de la localidad de CIUDAD BOLÍVAR, se encuentra localizado en una zona de amenaza media y alta por fenómenos de remoción en masa, tal como se presenta en el ANEXO 1. Los predios construidos dentro del desarrollo, se encuentran en riesgo medio y alto por fenómenos de remoción en masa (ANEXO 2).

- Desde el punto de vista de riesgo, la DPAE considera factible continuar con el proceso de legalización para los predios del desarrollo CARACOLÍ a los que se les definió amenaza media y/o riesgo medio y se recomienda excluir del proceso, aquellos predios con amenaza alta y/o riesgo alto por fenómenos de remoción en masa. Los predios que se listan en la Tabla No. 19 corresponden a los predios con restricción y/o condicionamiento de uso por encontrarse ubicados en zonas de amenaza alta por fenómenos de remoción en masa, que en el momento no presentan condición de riesgo alto por no estar construidos y por su estado actual su uso urbano, debe quedar condicionado y/o restringido a las recomendaciones específicas indicadas a continuación:

Tabla No. 19. *Predios que se encuentran ubicados en la Zona de Amenaza Alta por FRM*

MANZANA	PREDIOS	RECOMENDACIONES
7	15, 17, 19	No urbanizar y destinar toda la zona como suelo de protección por riesgo.
8	13, 16, 19	
9	14, 21	
10	11, 13, 15, 18, 20, 22	
11	13, 18	
12	14, 15, 16, 18, 19, 25	
13	14	
14	14, 15, 18, 20, 32, 35	
15	16, 22, 23, 25, 26, 36, 37	
16	13, 21, 22, 24, 28 a 30	
17	25, 29	
18	17, 21, 24, 33	
19	16, 27, 28, 29, 35, 37, 39	
20	15, 23, 24, 28	
21	20, 21	
22	16, 25, 28, 32	
23	12, 15, 16, 21, 23 a 26, 28, 30, 31	
24	15 a 20, 23 a 27	
25	14, 15, 18, 19, 22	
26	13, 15, 17, 22	
34	26	
35	7, 10, 12, 16, 17, 20, 23 a 25, 27, 28	
58	1	
65	2	
66	3, 5, 7, 14, 18, 19	
67	2, 5, 6, 17, 20, 23	
68	1 a 3	
73	24, 25	

MANZANA	PREDIOS	RECOMENDACIONES
74	2, 8, 9, 15, 21, 25, 28, 33	No urbanizar y destinar toda la zona como suelo de protección por riesgo.
75	5, 8, 10, 11, 26, 30	
76	1, 2, 4 a 8, 10, 31, 32, 37	
77	2, 5, 6, 8, 9, 24, 26, 27	
78	5, 6, 15, 17, 18	
79	1, 3, 5, 6, 19	
80	1, 5, 6, 24 a 26, 29, 32	
81	3, 6 a 11	
Zonas Comunales	ZVYC1, ZVYC3, ZVYC5	
1	16	No urbanizar el predio hasta tanto se adelante por parte de los propietarios, un estudio geotécnico detallado, en cumplimiento del Título H de las actuales Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (Decreto 33 de 1998), que defina e incluya el diseño detallado de las medidas de estabilización.
9	24	
10	10	
11	12	
15	14, 15, 39	
16	8	
19	15	
21	16, 17, 33, 35, 36	
23	32	
27	6	
28	11	
29	20 a 23	
30	10, 14, 15, 17 a 22	
38	1, 3, 4	
41	9, 10, A, B	
45	15	
52	11, 13, 14, 19	
56	14 a 16	
75	12	
79	13	
80	10, 21, 22	
81	17, 16, 15	
Zona comunal	ZVYC4	
Zona comunal	ZVYC2	No urbanizar, el predio hasta tanto se adelante por parte de los propietarios, un estudio detallado de amenaza y riesgo de acuerdo con los términos de referencia establecidos por la DPAE

Por amenaza o riesgo alto por fenómenos de remoción en masa, se establece un condicionamiento y/o restricción al uso del suelo y para propósito del proceso de legalización se discriminan ambas condiciones. No obstante, los predios incluidos en alto riesgo, aunque también corresponden a predios en amenaza alta, sólo se incluyeron dentro de la categoría de riesgo debido a que estas condiciones son excluyentes dentro de dicho proceso.

Por tal razón dentro de la categoría de Riesgo Alto No Mitigable se encuentran los predios de las Tablas No. 20 y No. 21. Los predios de la Tabla No. 20 corresponden a los que deben continuar con el programa de reasentamiento y se recomienda incorporarlos como suelo de protección por riesgo; y los de la Tabla No. 21 son los que deben ser incluidos en el programa, para los que de igual forma se recomienda incorporar como suelo de protección por riesgo.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

Tabla No. 20. *Predios que se encuentran ubicados en la Zona de Riesgo Alto No Mitigable por FRM que deben continuar con el programa de reasentamiento.*

MANZ.	PREDIOS	RECOMENDACIONES
7	11 a 14, 16, 18	Se deberá continuar con el programa de reasentamiento y se recomienda incorporarlos como suelo de protección por riesgo.
8	12, 14, 15, 17, 18, 20	
9	12, 13, 15, 18 a 20, 22	
10	12, 14, 16, 17, 19, 20	
11	14 a 17, 19, 20	
12	17, 20 a 24	
13	13, 15 a 30	
14	13, 16, 17, 19, 21 a 26, 28 a 31, 33, 34	
15	17 a 21, 24, 27 a 35	
16	14 a 20, 23, 25 a 27, A	
17	14 a 24, 26 a 28, A	
18	16, 18 a 20, 22, 23, 25 a 32, 34 a 36	
19	17 a 26, 30 a 32, 34, 36, 38, A, B	
20	16 a 22, 25, 26, 27, 29 a 37, A	
21	22 a 31, A, B, C, D	
22	14, 15, 17 a 21, 24, 26, 27, 29 a 31, A, B, C, D, E	
23	13, 14, 17 a 20, 22, 27, 29, A, C, D	
24	14, 21, 22, G	
25	13, 16, 17, 20, 21, 23 a 26, B	
26	14, 16, 18 a 21, A	
34	1, 2, 24, 27, 28	
35	2 a 6, 9, 11, 13 a 15, 18, 21, 22, 29	
36	14 a 17	
55	A, B, C	
56	C	
64	1, 20	
65	1, 20, 21	
66	1, 2, 16, 17, 20	
67	1, 3, 4, 18, 19, 21, 22	
68	27, 28	
69	1, 38	
70	A	
72	24, B, C, D	
73	1, 22, 23, 48	
74	1, 3 a 7, 10 a 13, 16 a 20, 22 a 24, 26, 27, 29 a 32, 34, A, B, C	
75	1 a 4, 6, 7, 9, 27 a 29, 31 a 37	
76	3, 9, 11, 28, 29, 30, 33 a 36	
77	1, 3, 4, 7, 19 a 23, 25, 28 a 30	
78	1 a 4, 16, 19, 20	
79	2, 16 a 18, 20, A	
80	2 a 4, 7 a 9, 27, 28, 30, 31	
81	1, 2, 5	

Cabe anotar que los predios mencionados en la tabla No. 21, corresponden a predios a los que en el marco del presente concepto se les definió una condición de alto riesgo no mitigable y se les restringió el uso del suelo, al realizar los ajustes a la cartografía suministrada por la SDP y la información del CT-4426 de 2006, (para los cuales se condicionó y restringió el uso del suelo) por lo que dichos predios no han sido incluidos en

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

el programa de reasentamiento

Tabla No. 21. *Predios que se recomienda incluir en el programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable*

No.	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
		SDP		UAECD		Informe Soporte	
		Manzana	Predio	Manzana	Predio	Manzana	Predio
1	Carrera 73C # 76- Sur	9	16	10	N	10	ZCA1
2	Carrera 73B # 76- Sur	9	17	10	N	10	ZCA 2
3	Carrera 73C # 76-21 Sur	10	21	11	21	11	20
4	Carrera 73H # 76- Sur	13	A	14	N	14	ZCA1
5	Carrera 73H # 76 - 15 Sur	14	27	15	29	15	42
6	Carrera 74B # 76 - Sur	19	33	20	26	20	38
7	Carrera 74G # 76- Sur	22	22	92	1	23	39
8	Carrera 74C # 76F-66 Sur	22	23	92	2	23	41
9	Carrera 74D # 76F-64 Sur Int.1	23	B	86	18	24	46
10	Carrera 75 # 76H- Sur	24	A	85	2	25	37
11	Carrera 75 # 76- Sur	24	B	85	3	25	39
12	Carrera 75 # 76- Sur	24	C	85	6	25	44
13	Carrera 75 # 75H-29 Sur	24	D	85	15	25	43
14	Carrera 75 # 76H-35 Sur	24	E	85	16	25	41
15	Carrera 75 # 76- Sur	24	F	85	17	25	40
16	Carrera 75B # 76- Sur	25	A	84	2	26	39
17	Carrera 75A # 76-47 Sur	25	C	84	1	26	40
18	Carrera 75A # 76-53 Sur	25	D	84	N	26	38
19	Carrera 74B # 76A-45 Sur	34	25	35	26	35	14
20	Carrera 74B # 76A-69 Sur	34	29	35	30	35	6
21	Carrera 74B # 76A- Sur	35	1	36	1	36	1
22	Carrera 74B # 76A- Sur	35	8	36	8	36	11
23	Carrera 74A # 76A-10 Sur	35	19	36	20	36	26
24	Carrera 74A # 76A- Sur	35	26	36	27	36	12
25	Carrera 73G # 77-46 Sur	66	4	66	6	66	13
26	Carrera 73G # 77-34 Sur	66	6	66	8	66	9
27	Carrera 73F # 77-31 Sur	66	15	66	17	66	10
28	Carrera 73I # 77- Sur	69	A	69	40	69	38
29	Carrera 74A # 77-94 Sur	72	A	71	N	71	ZC3
30	Carrera 74A # 77-98 Sur	72	E	71	N	71	ZC4
31	Carrera 74C # 77 - Sur	74	14	73	20	73	5
32	Carrera 75A # 77- Sur	79	4	78	6	78	17
33	Carrera 75B # 77- Sur	81	4	80	5	80	15
34	Carrera 75 # 77 - Sur	81	2	80	1, 2 Y 3	80	18

Una vez se haya terminado el proceso de reasentamiento de las familias se recomienda demoler la vivienda, retirar los escombros y, en cumplimiento del Artículo 140 del Decreto 190/2004, aislar y señalizar la zona mediante vallas informativas a fin de evitar que tales predios sean ocupados nuevamente. Se deberá finalizar con su incorporación al inventario distrital de los predios desocupados.

Adicionalmente se recomienda rehabilitar la ladera para evitar que se generen nuevos procesos de remoción en masa en estas zonas de alto riesgo no mitigable y afecten los predios ubicados en las zonas de amenaza media del desarrollo Caracolí delimitadas en este concepto.

- Por otra parte, se recomienda excluir del programa de reasentamiento de familias en zonas de alto riesgo

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

no mitigable los siguientes predios incluidos en el CT-4426 de 2006, teniendo en cuenta que se trata de predios no construidos de acuerdo con el reconocimiento técnico adelantado y el ajuste a la nueva cartografía suministrada por la SDP (Tabla No. 22), que en algunos casos corresponden en ésta a zonas verdes y comunales o hacen parte de otros predios, por lo cual únicamente presentan una condición de amenaza alta.

Tabla No. 22. *Predios que se recomienda excluir del programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo No Mitigable*

No.	Dirección	Nomenclatura del presente concepto		Correspondencia Cartográfica			
		SDP		UAECD		Informe Soporte	
		MZ	LT	MZ	LT	MZ	LT
1	Carrera 73B # 76 - Sur	8	13	9	13	9	21
2	Carrera 73D # 76 - Sur	10	15	11	15	11	25
3	Carrera 73C # 76 - Sur	10	18	11	18	11	26
4	Carrera 73E # 76 - 05 Sur	12	18	13	18	13	30
5	Carrera 73G # 76 - Sur	13	ZVYC 1	14	N	14	41N
6	Carrera 73H # 76 - Sur	14	32	15	34	15	32
7	Carrera 73H Bis # 76 - Sur	14	ZVYC 1	15	N	15	48N
8	Carrera 73H Bis # 76 - Sur	15	36	16	32	16	28
9	Carrera 73H Bis # 76 - Sur	15	ZVYC 1	16	N	16	45N
10	Carrera 73H Bis # 76 - Sur	18	24	19	43	19	43
11	Carrera 74C # 76 - Sur	19	ZVYC 1	88	3	20	51N
12	Carrera 74C # 76 - Sur	19	ZVYC 1	88	N	20	55N
13	Carrera 74 C # 76 - Sur	20	ZVYC 1	88	5	21	54N
14	Carrera 74G # 76 - Sur	23	21	86	16	24	41N
15	Carrera 75A # 76 - Sur	25	ZVYC 1	84	17	26	42N
16	Carrera 75B # 76 - Sur	25	ZVYC 1	84	4	26	43N
17	Carrera 75A # 76 - Sur	26	ZVYC 1	84	16	26	44N
18	Carrera 74B # 76A - Sur	34	26	35	27	35	12
19	Carrera 74A # 76A - Sur	35	28	36	29	36	8
20	Carrera 74B # 76A - Sur	35	7	36	7	36	9
21	Carrera 74A # 76A - Sur	35	25	36	26	36	14
22	Carrera 74B # 76A - Sur	35	10	36	10	36	15
23	Transversal 66 # 77 - Sur	56	ZVYC 3	57	N	57	33N
24	Calle 77 Sur # 72 - Sur	58	1	59	N	59	23N
25	Carrera 73G # 77 - Sur	66	5	66	7	66	11
26	Carrera 73F # 77 - Sur	66	18	66	18	66	14
27	Carrera 73G # 77 - Sur	66	3	66	5	66	15
28	Carrera 73I # 77 - Sur	69	ZVYC 3	69	1	69	41N
29	Carrera 74C # 77 - Sur	74	ZVYC 3	73	N	73	44N
30	Carrera 74D # 77 - Sur	75	5	74	6	74	29
31	Carrera 74F # 77- Sur	76	10	75	9	75	19
32	Carrera 74F # 77- Sur	76	2	75	40	75	35N

- Específicamente, para el área institucional 6 de la Manzana 34, se recomienda excluir del Programa de Reasentamiento de Familias en Riesgo Alto No Mitigable ya que, de conformidad con el Decreto 094 de 2003[2], este programa aplica para familias ubicadas en viviendas de estrato 1 y 2 que se encuentran en zonas de alto riesgo no mitigable. Sin embargo, el responsable de dicha área deberá garantizar la localización segura de la población que se encuentra en la edificación institucional.

[2] Decreto 094 de 2003 (Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.): Por el cual se adopta y reglamenta el VALOR UNICO DE RECONOCIMIENTO (VUR).

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

- De igual forma, dentro de la categoría de Riesgo Alto Mitigable se encuentran los siguientes predios, para los que se deben tener en cuenta las recomendaciones específicas indicadas a continuación en la Tabla No. 23:

Tabla No. 23. *Predios que se encuentran ubicados en la Zona de Riesgo Alto Mitigable por FRM*

MANZ.	PREDIOS	RECOMENDACIONES
6	9, 10	Se debe adelantar por parte de los propietarios, un estudio geotécnico detallado, en cumplimiento del Titulo H de las actuales Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (Decreto 33 de 1998), que defina e incluya el diseño detallado de las medidas de estabilización.
8	11, 21	
9	10, 11, 23	
10	23	
11	11, 21, 22	
12	12, 13, 26, 27	Se debe adelantar por parte de los propietarios, un estudio geotécnico detallado, en cumplimiento del Titulo H de las actuales Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (Decreto 33 de 1998), que defina e incluya el diseño detallado de las medidas de estabilización.
13	11, 12, 31, 32	
14	11, 12, 36, 37	
15	38	
16	9 a 12, 31 a 33	
18	12 a 15, 37 a 40	
21	14, 15, 18, 19, 32, 34, 37 a 39	
22	13	
31	2, 3	
32	15	
38	2	
39	3, 5	
43	5	
44	6	
56	12, 13, 17	

- Es importante anotar que existen predios que se encuentran en zonas de alta amenaza, pero por sus condiciones actuales de vulnerabilidad se encuentran en riesgo medio y por lo tanto se recomienda continuar el proceso de legalización; no obstante se recomienda para éstos, la implementación de las medidas dadas para éstos, tal como se indica en la Tabla No. 24.

Tabla No. 24. *Predios en Riesgo Medio y Amenaza Alta*

MANZ.	PREDIOS	RECOMENDACIONES
1	1, 2	Reforzar estructuralmente las viviendas con especificaciones técnicas acordes a las condiciones del terreno. Realizar un manejo adecuado de los vertimientos y evitar fugas de la red de acueducto.
7	1	
27	7 a 10	
28	9, 10	
30	8, 9, 11 a 13, 16	
34	19	
45	16 a 18	
46	11 a 13	
51	12 a 26	
52	9, 10, 12, 15 a 18, 20 a 24	Reforzar estructuralmente las viviendas con especificaciones técnicas acordes a las condiciones del terreno. Realizar un manejo adecuado de los vertimientos y evitar fugas de la red de acueducto.
53	13 a 24	
72	23	
75	25	
79	7, 8, 14, 15	
80	20, 23	
81	12 a 14, 18, 19	

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

- Para los predios en riesgo medio, cada propietario de las viviendas, debe evaluar los sistemas estructurales, con el propósito de garantizar condiciones óptimas de habitabilidad y llevar las edificaciones construidas al cumplimiento de las actuales Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (Decreto 33 de 1998).

- Se recomienda implementar obras de infraestructura, acordes a las condiciones físicas del sector, que contribuyan con el mejoramiento integral del sector, entre otras: instalación de redes de acueducto y alcantarillado, manejo de los vertimientos de aguas residuales de las viviendas, pavimentación de vías, adecuación de los accesos peatonales y construcción de obras de drenaje para el manejo de aguas lluvias y de escorrentía superficial.

- Las condiciones intrínsecas de las laderas del sector, tal como se han descrito en el presente documento, definen una alta sensibilidad a cualquier intervención o modificación del medio físico; por esto se requiere que cualquier acción que se adelante en el sector del barrio Caracolí esté lo suficientemente soportada en estudios geotécnicos específicos y diseños adecuados.

- Debido a la presencia de cuerpos de agua dentro del desarrollo, entre las que se destacan el Zanjón de La Muralla y el Zanjón del Ahorcado, se recomienda revisar la delimitación, condiciones y restricciones establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB para la zonas de Ronda y la Zonas de Manejo y Preservación Ambiental de dichos cuerpos, debido a que la EAAB es la entidad competente de la definición y por consiguiente de la afectación de las zonas de Ronda y las Zonas de Manejo y Preservación Ambiental, de los cuerpos de Agua localizados en el Distrito Capital.

- Se debe acoger la normatividad vigente en cuanto a trámite de las licencias de construcción, en particular lo correspondiente a Diseños estructurales, estudios de suelos y geotécnicos previstos por la Ley 400 de 1997 (Decreto 33 de 1998 – Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismorresistente NSR – 98) y tener en cuenta los espectros de diseño incluidos en el Decreto 193 de 2006, (por el cual se complementa y modifica el Código de Construcción de Bogotá D.C., se adoptan los espectros de diseño y las determinantes del estudio de Microzonificación sísmica).

- Vigilar por parte de la Alcaldía Local que se de cumplimiento de los artículos 1 y 2 de la Ley 810 de 2003, en el sentido de exigir licencia de construcción a los predios que la reglamentación del sector les permita o, en su defecto, aplicar las sanciones previstas a quienes estén cometiendo esta infracción urbanística.

8. OBSERVACIONES

Los resultados y recomendaciones incluidas en el presente concepto se realizaron para la legalización del barrio y están basados en los resultados de los estudios mencionados y en las observaciones realizadas durante las visitas al barrio. Si por alguna circunstancia las condiciones aquí descritas y que sirvieron de base para establecer las zonas y recomendaciones son modificadas, se deberán realizar los ajustes y cambios que sean del caso.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

El concepto es de carácter temporal, ya que el factor antrópico es una variable determinante en el sector y este es dinámico y muy sensible al cambio, adicional a lo anterior en algunos sectores los procesos de urbanismo enmascaran, los posibles procesos de remoción en masa.

9. ANEXOS

Plano de loteo del desarrollo **Caracolí** (Ciudad Bolívar) a escala 1:2500 con la identificación y delimitación de zonas de amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa.

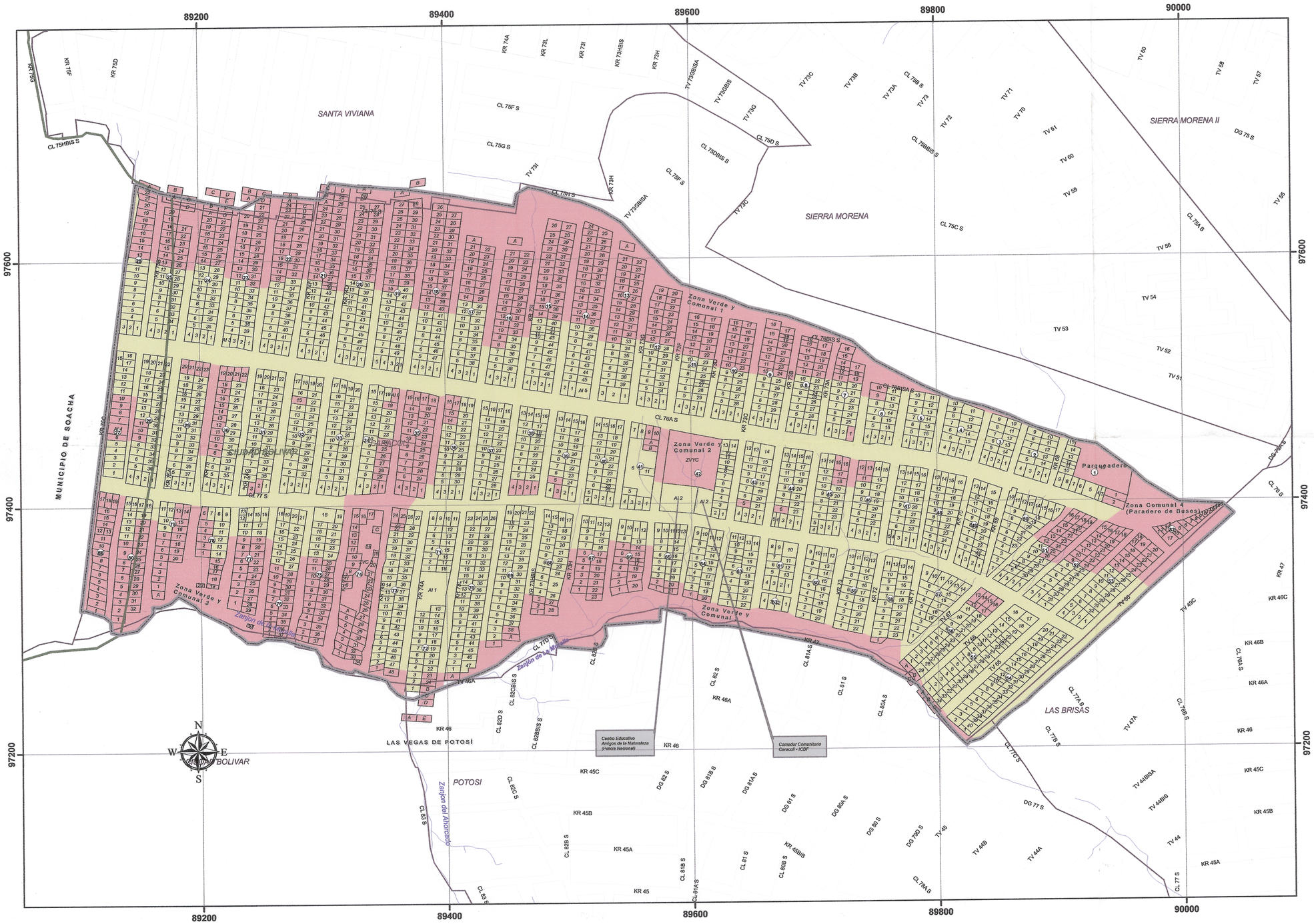
Elaboró	**ALBA LUCIA NARANJO CORREDOR** Ingeniera Civil M. P. 25202096569 CND	
Elaboró y Revisó	**CÉSAR FERNANDO PEÑA PINZÓN** Geólogo - Especialista en Geotecnia M. P. 1751 CPG	Cesar F. Peña P.
Aprobó	**GUILLERMO ÁVILA ÁLVAREZ** Subdirector Área Investigación y Desarrollo	
Vo. Bo.	**DIANA MARCELA RUBIANO VARGAS** Directora	

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co

ANEXOS

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4292801 Fax 4292833
Web www.fopae.gov.co. e-mail: fopae@fopae.gov.co



Secretaria de Gobierno
Direccion de Prevencion y Atencion de Emergencias

CONCEPTO DE RIESGO PARA LEGALIZACIÓN DE BARRIOS

DESAROLLO CARACOLÍ

LOCALIDAD 19 -CIUDAD BOLVIAR

CONVENCIONES

- Hidrografia
- Límite Localidad
- Manzana
- Sectores DACD
- Límite Desarrollo

AMENAZA
- Alta
- Media

Sistema de coordenadas

Bogotá, Colombia

Sistema de coordenadas cartesianas :
GCS_CartBOGBOG
Datum: Bogotá
Prime Meridian: 0
Angular Unit: Degree

ESCALA GRÁFICA:

1:2.500

40 20 0 40 80 Meters

FUENTE:
DPAE, DAPD, DACD

ELABORO:	FECHA:
M.P.C.R.	Junio 2007

Secretaria de Gobierno
Direccion de Prevencion y
Atencion de Emergencias

CONCEPTO DE RIESGO PARA LEGALIZACIÓN DE BARRIOS

DESAROLLO CARACOLÍ

LOCALIDAD 19 -CIUDAD BOLVIAR

CONVENCIONES

- Hidrografia
- Límite Localidad
- Manzana
- Sectores DACD
- Límite Desarrollo

AMENAZA

- Alta
- Media

Sistema de coordenadas

Bogotá, Colombia

Sistema de coordenadas
cartesianas :
GCS_CartBOGBOG
Datum: Bogotá
Prime Meridian: 0
Angular Unit: Degree

ESCALA GRÁFICA:

1:2.500

40 20 0 40 80 Meters

FUENTE:

DPAE, DAPD, DACD

ELABORO:	FECHA:
M.P.C.R.	Junio 2007

Secretaria de Gobierno
Direccion de Prevencion y
Atencion de Emergencias

CONCEPTO DE RIESGO PARA LEGALIZACIÓN DE BARRIOS

DESAROLLO CARACOLÍ

LOCALIDAD 19 -CIUDAD BOLVIAR

CONVENCIONES

- Hidrografia
- Límite Localidad
- Manzana
- Sectores DACD
- Límite Desarrollo

RIESGO

- Alto no Mitigable
- Alto Mitigable
- Medio
- Vacio

Sistema de coordenadas

Bogotá, Colombia

Sistema de coordenadas cartesianas :
GCS_CartBOGBOG
Datum: Bogotá
Prime Meridian: 0
Angular Unit: Degree

ESCALA GRÁFICA:

1:2.500

40 20 0 40 80 Meters

FUENTE:

DPAE, DAPD, DACD

ELABORO:	FECHA:
M.P.C.R.	Junio 2007

Secretaria de Gobierno
Direccion de Prevencion y
Atencion de Emergencias

CONCEPTO DE RIESGO PARA LEGALIZACIÓN DE BARRIOS

DESAROLLO CARACOLÍ

LOCALIDAD 19 -CIUDAD BOLVIAR

CONVENCIONES

- Hidrografia
- Límite Localidad
- Manzana
- Sectores DACD
- Límite Desarrollo

AMENAZA
- Alta
- Media

Sistema de coordenadas

Bogotá, Colombia

Sistema de coordenadas cartesianas : GCS_CartBOGBOG
Datum: Bogotá
Prime Meridian: 0
Angular Unit: Degree

ESCALA GRÁFICA:

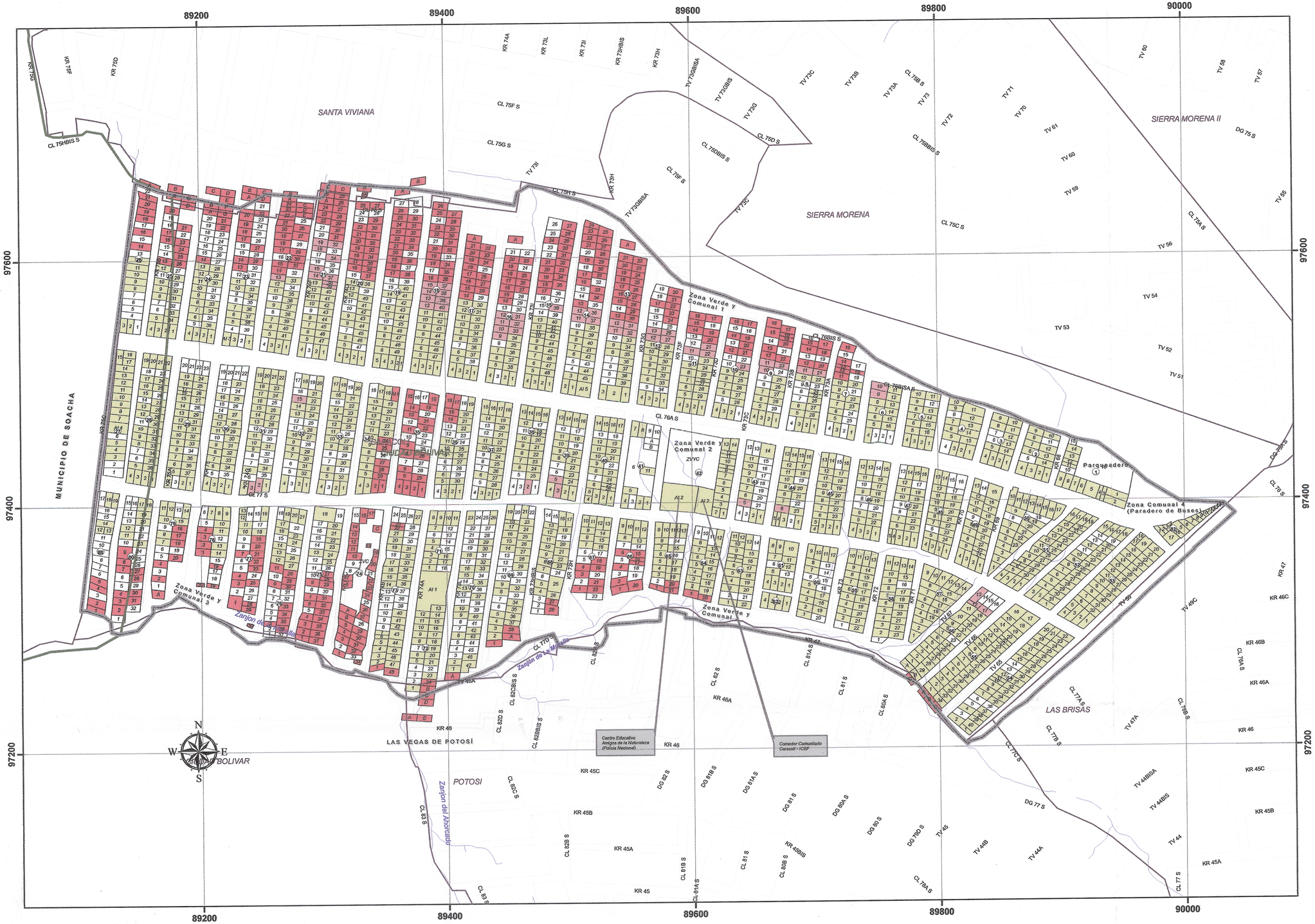
1:2.500

40 20 0 40 80 Meters

FUENTE:

DPAE, DAPD, DACD

ELABORO:	FECHA:
M.P.C.R.	Junio 2007



Secretaria de Gobierno
Direccion de Prevencion y
Atencion de Emergencias

CONCEPTO DE RIESGO PARA LEGALIZACIÓN DE BARRIOS

DESAROLLO CARACOLÍ

LOCALIDAD 19 -CIUDAD BOLVIAR

CONVENCIONES

- Hidrografia
- Límite Localidad
- Manzana
- Sectores DACD
- Límite Desarrollo

RIESGO

- Alto no Mitigable
- Alto Mitigable
- Medio
- Vacio

Sistema de coordenadas

Bogotá, Colombia

Sistema de coordenadas cartesianas :
GCS_CartBOGBOG
Datum: Bogotá
Prime Meridian: 0
Angular Unit: Degree

ESCALA GRÁFICA:

1:2.500

40 20 0 40 80 Meters

FUENTE:

DPAE, DAPD, DACD

ELABORO: M.P.C.R.

FECHA: Junio 2007