ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Fondo de Prevención y Atención de Emergencias

Certificado GP 137-1

Certificado SC 6593-1

Certificado CO-SC 6593-1

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-6001
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
APOYO INSTITUCIONAL

1. DATOS GENERALES

ATENDIÓ:	**DANNY ALEXANDER HERNANDEZ CRUZ**			**SOLICITÓ**
COE:	Altos 4	**MOVIL:**	9	Apoyo Institucional
FECHA:	28 de Noviembre de 2011	**HORA:**	9:00 a.m.	Vigencia: Temporal hasta tanto se modifiquen significativamente las condiciones del sector

PREDIOS:		**ÁREA DIRECTA:**			30 Ha		
BARRIOS:	Santo Domingo Espino I sector El cerro del Diamante Tres Reyes I Etapa	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			816		
UPZ:	69 - Ismael Perdomo	**FAMILIAS**	262	**ADULTOS**	353	**NIÑOS**	463
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**			203		
CHIP	AAA0171NATO	**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-14061		

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

3. ANTECEDENTES:

Los barrios Espino I sector, Tres Reyes I Etapa y Santo Domingo, fueron legalizados mediante Resolución No. 0459 de Octubre del 2000 emitida por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital - DAPD (Hoy Secretaría Distrital de Planeación-SDP) y para el barrio El Cerro del Diamante se emitió la Resolución DAPD 0148 de Abril del 2000. Los cuatro barrios se encuentran localizados en el sur - occidente del Distrito Capital, en la localidad de Ciudad Bolívar, el área que conforma el polígono que delimita los cuatro barrios es de aproximadamente 30 Ha y se observa en las figuras 1 y 2, en las que se muestra en línea color rojo el límite del polígono declarado como suelo de protección por Riesgo mediante la resolución 2199/2010 y dentro del cual se enmarcan los predios y manzanas de los desarrollos objeto del presente documento (línea amarilla).

Los barrios Santo Domingo, Espino I sector, Tres Reyes y El Cerro del Diamante, se encuentran en una ladera en la que desde el año 1997 se presentan fenómenos de remoción en masa que tienen diversas causas como son la perdida de soporte por la remoción de materiales en la parte inferior debido a la explotación de canteras, el carácter erosionable de los materiales que se encuentran en superficie, la pendiente

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

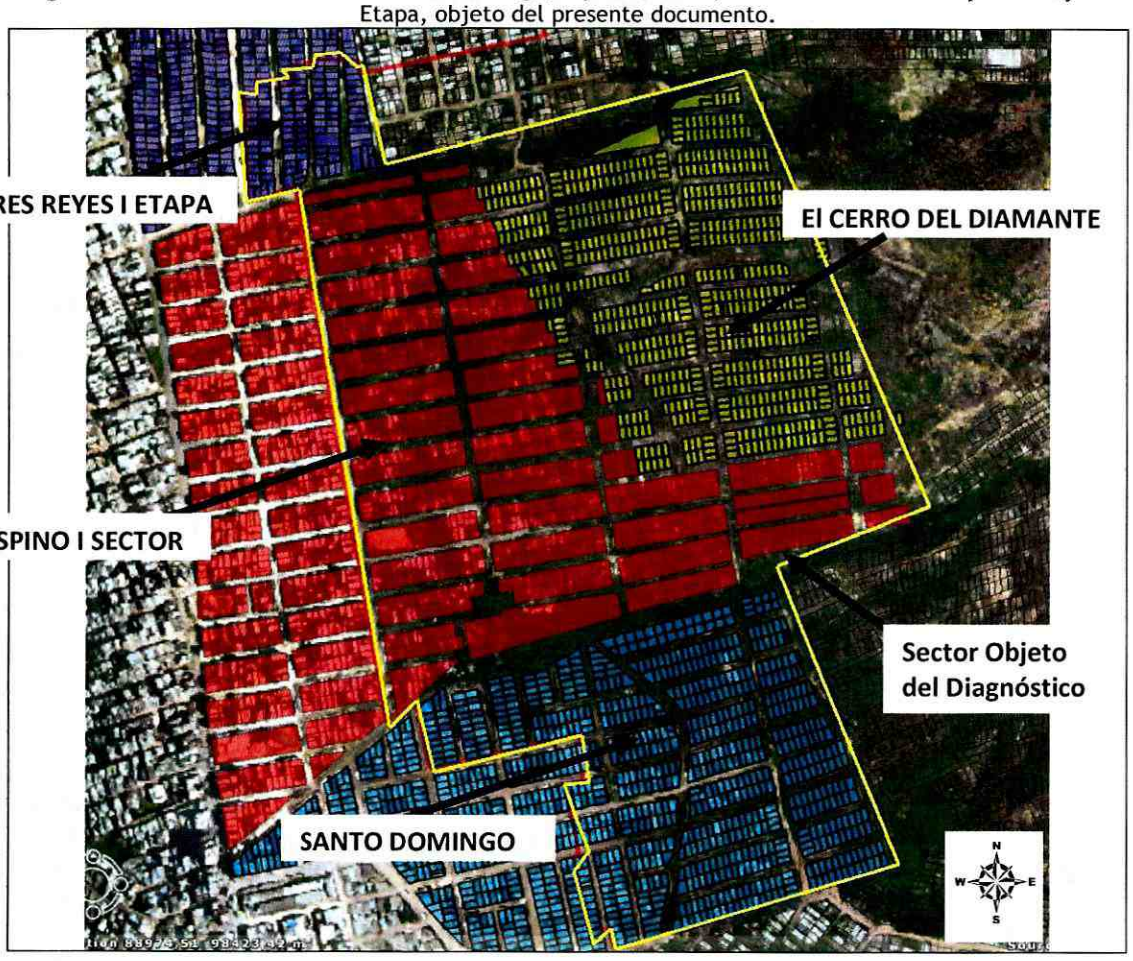
Certificado
GP 137-1

CERTIFICADO
ISO 9001
Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1

topográfica y el buzamiento promedio general que son favorables a los movimientos, la acción del agua por saturación y ablandamiento de suelos arcillosos y carbonosos y el desarrollo urbanístico no controlado.

Figura 1: Ubicación de los barrios Santo Domingo, Espino I sector, El cerro del Diamante y Tres Reyes I Etapa, objeto del presente documento.



En especial se encuentran los deslizamientos El Espino y La Carbonera (denominado Deslizamiento de Altos de la Estancia), los cuales son de tipo compuesto, complejo, múltiple y retrogresivo ya que involucran materiales heterogéneos, suelos y rocas y se consideran deslizamientos de tipo traslacional y rotacional respectivamente (Ver Figura 2). A partir de estos fenómenos se han originado gran cantidad de grietas de distensión que han afectado las viviendas de barrios en comento ubicados en la parte superior de los deslizamientos. Estos deslizamientos están activos y se desplazan actualmente a diferentes velocidades, las cuales han sido determinadas a partir de las diferentes campañas de monitoreo realizadas por el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá - FOPAE, constituyéndose en un factor de alta amenaza para toda la zona afectada directa e indirectamente.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

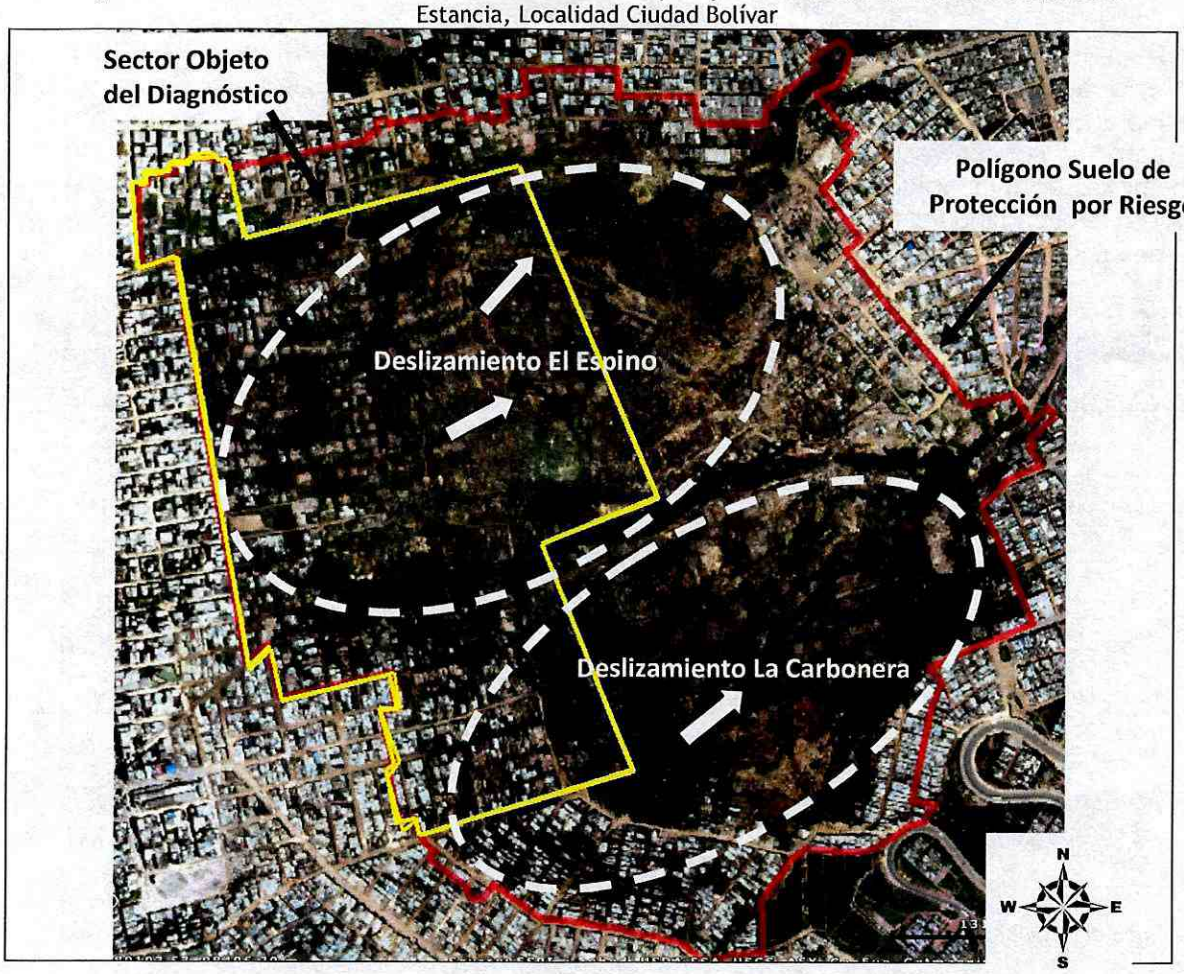
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado
GP 137-1

Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1

Figura 2: Ubicación General de los deslizamientos El Espino y La Carbonera en el Sector Altos de la Estancia, Localidad Ciudad Bolívar



Por lo anterior, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá - DPAE (hoy FOPAE) ha recomendado entre otros la inclusión en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable de 3220 familias en el sector. Así mismo, ha adelantado diversos estudios de riesgo y monitoreos que han permitido establecer las condiciones de inestabilidad de la ladera en este sector, en especial se encuentra el último estudio celebrado mediante contrato de consultoría 410/2007, con el objeto de elaborar los diseños detallados, presupuestos y especificaciones técnicas para la construcción de las obras de mitigación de riesgos requeridas para la estabilización de la ladera en el sector Altos de La Estancia de la Localidad de Ciudad Bolívar, en la ciudad de Bogotá D.C. Como resultado del estudio, se recomienda implementar la alternativa 3 de mitigación de riesgo la cual, en el sector superior de la ladera donde se ubican los desarrollos objeto del presente Diagnostico, conllevarían entre otras obras: Reconformación de las quebradas Santo Domingo y Santa

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

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

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Rita, muros sobre micropilotes, pantallas ancladas, caissons drenantes, subdrenes horizontales y canales perimetrales.

De igual forma, conforme a la evolución de los procesos de inestabilidad, el FOPAE (anteriormente DPAE) ha emitido diversos conceptos técnicos y diagnósticos técnicos, debido a que la amenaza y el riesgo han sido dinámicos y cambiantes en el sector, por lo tanto los conceptos técnicos emitidos por el FOPAE han mantenido a la luz de los fenómenos de inestabilidad su carácter temporal, por lo que han sido actualizados con base en las condiciones físicas particulares de cada uno de los desarrollos en comento. A continuación se relacionan únicamente los Conceptos Técnicos emitidos para la SDP:

Tabla 1: Conceptos Técnicos emitidos por el FOPAE para el Programa de Legalización y Regularización de Barrios para los desarrollos Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante.

Barrio	Concepto Técnico Legalización	Resolución de Legalización
Santo Domingo	CT-3281/Junio 2000	Base para la Resolución de Legalización 0459/2000
	CT-3759/Noviembre 2002	
	CT-3904/Agosto 2003	Base para la Resolución de Suelo de Protección por Riesgo 436/2004
	CT-4225/Septiembre 2005	Base para el Decreto 078/2006 Modifica Suelo de Protección por Riesgo
Espino I Sector	CT-3268/Julio 2000	Base para la Resolución de Legalización 0459/2000
	CT-3817/Noviembre 2002	
	CT-3896/Agosto 2003	Base para la Resolución de Suelo de Protección por Riesgo 436/2004
	CT-4225/Septiembre 2005	Base para el Decreto 078/2006 Modifica Suelo de Protección por Riesgo
Tres Reyes I Etapa	CT-3512/Julio 2000	Base para la Resolución de Legalización 0459/2000
	CT-3899/Agosto 2003	Base para la Resolución de Suelo de Protección por Riesgo 436/2004
El Cerro del Diamante	CT-3456/Noviembre 1999	Base para la Resolución de Legalización 0148/2000
	CT-3816/Noviembre 2002	Base para la Resolución de Suelo de Protección por Riesgo 436/2004, que incorpora a todo el barrio.

Es pertinente mencionar que como insumo para elaborar los conceptos técnicos CT-3896, CT-3899, CT-3816 y CT-3904 referidos, el FOPAE realizó censos técnicos (en el año 2002 y 2003), con el fin de obtener el inventario de viviendas construidas, viviendas habitadas, lotes en construcción y lotes vacíos, a fin de determinar las familias a incluir en el programa reasentamiento de familias localizadas en alto riesgo no mitigable para el sector de Altos de la Estancia.

En ese mismo sentido y teniendo en cuenta entre otros los conceptos mencionados en la Tabla 1, el Departamento Administrativo de Planeación Distrital - DAPD (Hoy Secretaría de Planeación Distrital - SDP) mediante la Resolución 436 del 2004, declara un polígono del sector Altos de la Estancia como suelo de protección por riesgo, que involucra el denominado "Deslizamiento de Altos de la Estancia". De igual forma, mediante el Decreto 078 de 2006 por el cual se reglamenta la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ)

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

No. 69, Ismael Perdomo, ubicada en la Localidad de Ciudad Bolívar, la alcaldía Mayor de Bogotá y el DAPD (Hoy SDP) actualizan el polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia, teniendo en cuenta entre otros los conceptos indicados en la Tabla 1.

Posteriormente, mediante Resolución 2199 de diciembre 2010 de la Secretaría Distrital de Planeación, se actualiza y complementa el polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia, teniendo en cuenta lo establecido en el Concepto Técnico No. CT-5987 de diciembre de 2010 emitido por el FOPAE, siendo el interior del polígono propuesto el suelo identificado en condición de alta amenaza no mitigable y alto riesgo no mitigable. Por último, el FOPAE emite el CT-6226 de julio de 2011 que constituye la Adenda No. 1 al CT-5987, mediante el cual se corrige el perímetro del suelo de protección por riesgo del Sector de Altos de la Estancia.

En ese sentido, a continuación en la tabla 2 se relacionan los predios y/o zonas de los barrios Santo Domingo, Espino I sector, El cerro del Diamante y Tres Reyes I Etapa objeto del presente diagnostico ubicados dentro del polígono de suelo de protección por riesgo referido:

Tabla 2: Predios de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante ubicados dentro del polígono de Suelo de Protección por Riesgo del sector de Altos de la Estancia.

BARRIO	PREDIOS
Espino I Sector	Manzana 35, Manzana 36, Manzana 37, Manzana 38, Manzana 39, Manzana 39A, Manzana 40, Manzana 41, Manzana 42, Manzana 43, Manzana 44, Manzana 45, Manzana 46, Manzana 47, Manzana 48, Manzana 49, Manzana 50, Manzana 50A, Manzana 51, Manzana 52, Manzana 53, Manzana 54, Manzana 55, Manzana 56, Manzana 57, Manzana 58, Manzana 59, Manzana 59A, Manzana 59B, Manzana 59C, Manzana 59D, Manzana 60, Manzana 61, Manzana 62, Manzana 63, Manzana 64, Manzana 65, Manzana 66, Manzana 82, Manzana 83, Manzana 84, Manzana 84A, Manzana 85, Manzana 86, Manzana 87, ZV N° 1, ZC N° 3 y ZC N° 4.
Santo Domingo	Manzana 30, Manzana 31, Manzana 38, Manzana 39, Manzana 40, Manzana 41, Manzana 42, Manzana 43, Manzana 44, Manzana 45, Manzana 46, Manzana 47, Manzana 48, Manzana 49, Manzana 50, Manzana 51, Manzana 52, Manzana 53, Manzana 54, Manzana 55, Manzana 56, Manzana 57, Manzana 58, Manzana 59, Manzana 60, Manzana 61, Manzana 62, Manzana 63, Manzana 64, Manzana 65, Manzana 66, ZV N° 1, ZV N° 2, ZV N° 3, ZV N° 4, ZV N° 5, ZV N° 6. Manzana 33: predios 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21,23, 25, 27 y 28; Manzana 34: predios 1 8 28; Manzana 35: predios 1 a 12; Manzana 36: predios 1 a 12 y Manzana 37: predios 1 a 5.
El Cerro del Diamante	La totalidad de las manzanas del barrio El Cerro del Diamante.
Tres Reyes I Etapa	Manzana 1: predios 11 a 45, Manzana 1A: predios 5 a 21, Manzana 2: predios 14 y 16 a 46, Manzana 3: predios 18 y 20 a 51.

Por otra parte, en las Figuras 3, 4, 5 y 6 se presenta el estado actual de ocupación de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante respectivamente ubicados dentro del polígono de Suelo de Protección por Riesgo, los cuales son objeto del presente Diagnóstico.

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado
GP 137-1

CERTIFICADO
ISO 9001
Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1



Figura 2: Predios ocupados del desarrollo Santo Domingo ubicado dentro del polígono de suelo de protección por riesgo del sector de Altos de la Estancia (Fuente: FOPAE - 2011).

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD 2012

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado
GP 137-1

CERTIFICADO
ISO 9001
Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1



Figura 3: Predios ocupados del desarrollo Espino I Sector ubicado dentro del polígono de suelo de protección por riesgo del sector de Altos de la Estancia (Fuente: FOPAE - 2011).

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado
GP 137-1

Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1

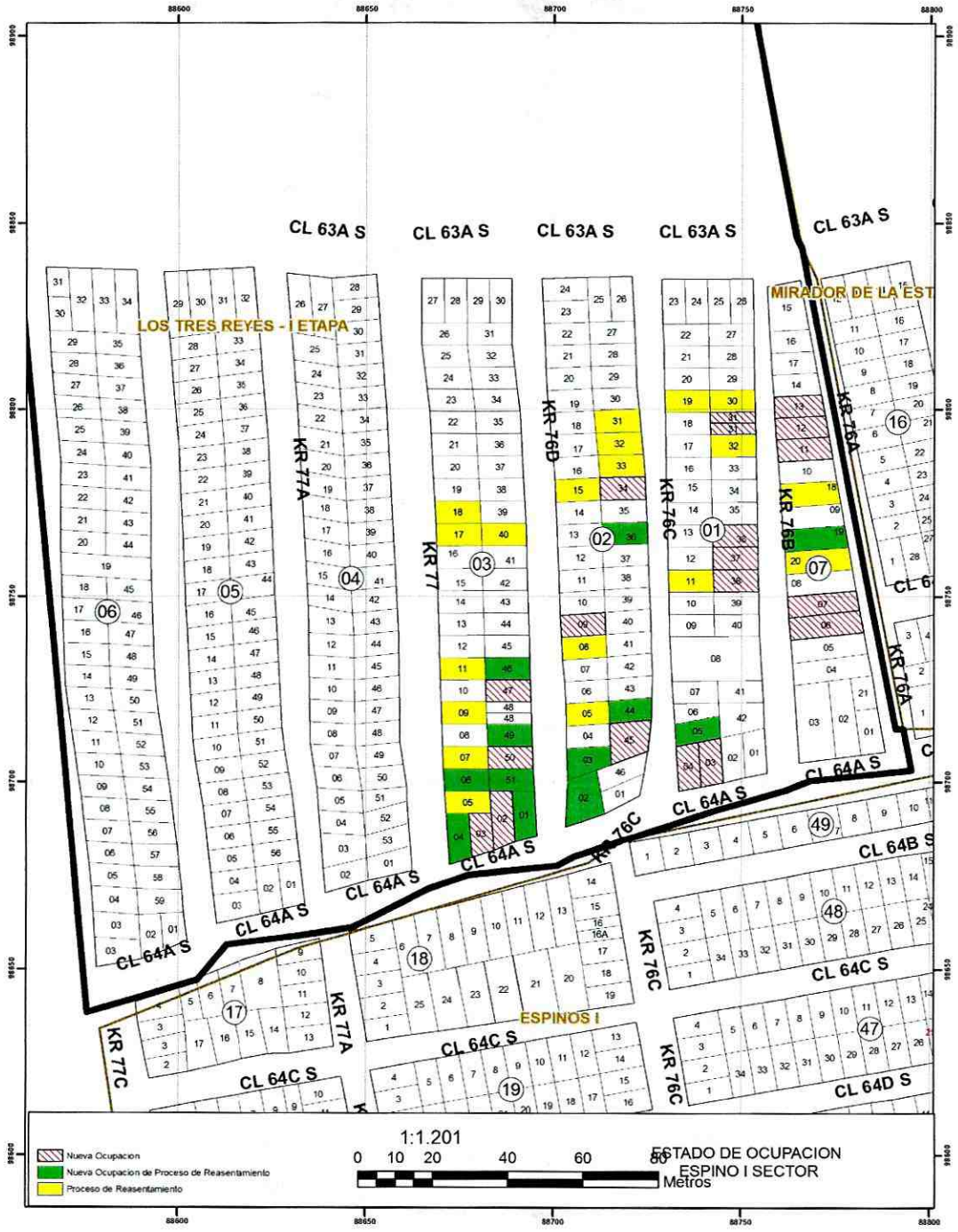


Figura 4: Predios ocupados del desarrollo Tres Reyes I Etapa ubicado dentro del polígono de suelo de protección por riesgo del sector de Altos de la Estancia (Fuente: FOPAE - 2011).

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

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

Certificado
GP 137-1

Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1

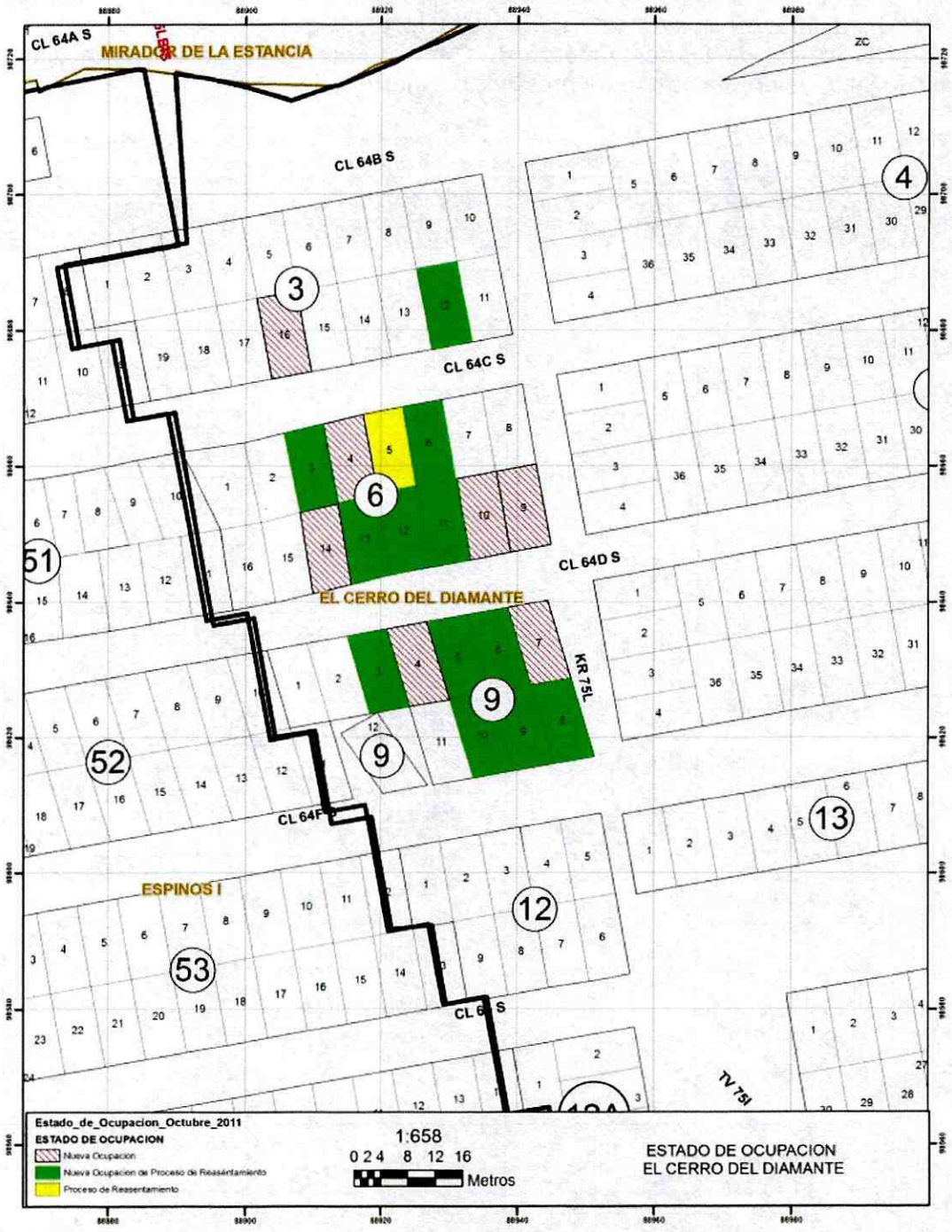


Figura 5: Predios ocupados del desarrollo El Cerro del Diamante ubicado dentro del polígono de suelo de protección por riesgo del sector de Altos de la Estancia (Fuente: FOPAE - 2011).

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Teniendo en cuenta lo anterior, a continuación en la tabla 3 se muestran los predios y documentos mediante los cuales se ha realizado la recomendación de evacuar y/o incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto riesgo no Mitigable y que son objeto de presente diagnóstico:

Tabla 3: Predios de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante a los cuales se ha recomendado incluir en reasentamiento y/o evacuación.

Barrio	Concepto de Reasentamiento	Prioridad Reasentamiento	Documento de evacuación	Manzana	Lote
Espino I Sector	CT-3736 Mayo 2002	1		54	16
			CT-3736 Mayo 2002	54	17
			CT-3977 Abril de 2004	51	2, 4, 9, 10
				52	5
	CT-3896 Agosto 2003	2		40	3
				46	2, 7
				47	6
		1	DI-2720 Mayo 2006	43	6, 7, 8
		1	DI-3256 Junio de 2007	38	1, 17, 18
				40	2
				46	5, 8, 13, 15, 24
				47	5, 24, 26
				49	2
Los Tres Reyes I Etapa	CT-3899 Agosto 2003	2		1	5
				2	2, 3, 33, 36, 44
				3	1, 4, 5, 6, 7, 18, 40, 46, 49, 50, 51
				7	18, 20
		1	DI-3220 Junio de 2007	7	19
			DI-4099 Mayo de 2009	1	11, 19, 30, 32
				2	5, 8, 15, 31, 32
				3	9, 11, 17
El Cerro del Diamante	CT-3736 Mayo 2002	1	CT-3977 Abril de 2004	3	12
				6	3, 5, 6, 11, 12, 13
				9	3, 5, 6, 8, 9, 10, 11
Santo Domingo	CR-9750 de 2010	1	DI-2762 Mayo 2006	50	9
	CT-3904 Agosto 2003	2	DI-2762 Mayo 2006	52	1, 3
				53	8
		1	DI-2762 Mayo 2006	50	21
			DI-3256 Junio de 2007	30	20
				31	7
				38	2, 4
				44	5, 6, 15
				45	2
	CT-4225 Septiembre 2005	1	DI-3256 Junio de 2007	33	11, 21A
				34	8, 14, 20
				35	9
				36	2, 3

Tal como se indicó anteriormente y conforme al avance de los procesos de inestabilidad del sector, la DPAE (hoy FOPAE) en los años de 2002 y 2003 adelantó el censo de familias afectadas por procesos de remoción en masa en el barrio, con el propósito de

BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

obtener el inventario de viviendas construidas, viviendas habitadas, lotes en construcción y lotes vacíos a fin de determinar las familias a incluir en el programa reasentamiento de familias localizadas en alto riesgo no mitigable. No obstante en desarrollo del proceso de monitoreo que adelanta la entidad al sector, se han observado nuevas ocupaciones posteriores al censo. A continuación se muestra las nuevas ocupaciones y los documentos mediante los cuales se ha dado recomendación de evacuación y que son objeto del presente diagnóstico:

Tabla 4. Relación de predios correspondientes a nuevas ocupaciones construidas posterior al censo realizado en el año 2003 en los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante de la Localidad de Ciudad Bolívar con recomendación de evacuación.

Barrio	Documento de evacuación	Manzana	Lote
Espino I Sector	CT-3977 Abril de 2004	51	3, 6, 7, 8, 12, 13,
	DI-3256 Junio de 2007	38	8, 16
		40	8
		42	3
		47	8, 9, 11, 12, 16, 17, 23
		48	2, 34
El Cerro del Diamante	CT-3977 Abril de 2004	3	16
		6	4, 9, 10, 14
		9	4, 7
Santo Domingo	DI-2762 Mayo 2006	49	5, 8, 24, 25
		50	19, 20
		51	18
		52	2, 4, 23
		53	3, 9, 17
		54	14
		56	20
	DI-3256 Junio de 2007	30	9, 16
		31	4, 10, 14
		34	17
		39	1, 3, 11
		44	3
		46	8

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

La zona que se enmarca en la parte alta de la ladera del sector de Altos de la Estancia ubicada en la UPZ 69 Ismael Perdomo de la localidad de Ciudad Bolívar, se encuentra

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

localizada dentro del polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia de los barrios Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa, El Cerro del Diamante y Santo Domingo, objeto del presente documento (Ver Figuras 1 y 2) que se encuentra afectada por los deslizamientos El Espino y La Carbonera (denominado Deslizamiento de Altos de la Estancia).

Específicamente, el sector oriental del desarrollo Santo Domingo se encuentra afectado por la corona del deslizamiento denominado La Carbonera cuyos límites están definidos por las quebradas La Carbonera y Santo Domingo o Rosales, las cuales conforman sus flancos. De acuerdo con los análisis de estabilidad del sector, realizados en el estudio adelantado para el FOPAE por el Consorcio Altos de La Estancia (2008), en el deslizamiento La Carbonera el mecanismo de falla se caracteriza entre otros por:

- Mecanismo de falla de tipo rotacional con algún componente traslacional y carácter retrogresivo en el cuerpo del deslizamiento principal.
- Presencia de sistemas de grietas y escalonamientos perpendiculares a la dirección del movimiento.
- Superficies de falla que se pueden encontrar a lo largo del contacto entre el material deslizado y la unidad denominada Areniscas.
- Tres tipos de movimiento (Deslizamiento rotacional, deslizamientos superficiales de suelo y flujos de suelo y de detritos), todos con dirección hacia la confluencia de las quebradas Santo Domingo y La Carbonera (ubicada en la parte baja de la ladera).
- Efectos de socavación de las márgenes de las quebradas
- Flujos de suelos del material localizado en inmediaciones de los cauces de las quebradas Santo Domingo y La Carbonera

Por otra parte, los desarrollos Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante se encuentran afectados por la corona y cuerpo del deslizamiento denominado El Espino, el cual según el estudio adelantado para el FOPAE por el Consorcio Altos de La Estancia (2008), se inicio hace aproximadamente 30 años como consecuencia de la pérdida de soporte de la base de rocas estratificadas en el sentido de la pendiente, por la actividad minera de extracción de materiales de construcción.

El contorno del deslizamiento es de forma semirectangular y sus límites están definidos por las quebradas Santa Rita y Santo Domingo o Rosales, las cuales conforman sus flancos. El espesor del deslizamiento es variable siendo su espesor máximo alrededor de los 17 metros (aproximadamente a esta profundidad se presentaron rupturas de algunos inclinómetros instalados en el monitoreo de 2010). De igual forma, el Consorcio Altos de la Estancia indica que el deslizamiento presenta los siguientes mecanismos de falla:

- Mecanismo de falla de tipo traslacional con carácter retrogresivo en el cuerpo del deslizamiento principal
- Presencia de sistemas de fallas perpendiculares a la dirección del movimiento principal.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

- Superficie de falla a lo largo del contacto entre la intercalación de areniscas y arcillolitas y el depósito de arcillolita de la formación Guaduas.
- Dirección del movimiento principal en el sentido de la pendiente hacia aproximadamente la mitad del deslizamiento.
- Zona baja de la ladera con presencia de mecanismos de falla rotacionales en diferentes direcciones.
- Efectos de socavación de las márgenes de las quebradas.
- Flujos de suelos del material superficial localizado en inmediaciones de los cauces de las quebradas Santo Domingo y Santa Rita.
- Alta Susceptibilidad de los materiales superficiales a procesos erosivos.
- Proceso de levantamiento del terreno hacia el sector del barrio San Rafael, con algunas caídas de roca, producto de la alteración de la roca, dado el movimiento presentado.

Para el control y seguimiento del Deslizamiento de Altos de la Estancia (conformado por los deslizamientos El Espino y La Carbonera), el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE suscribió los contratos de Consultoría No. 755 de 2009 y 363 de 2011 con el Consorcio Altos de la Estancia 2009 y CI Ambiental SAS respectivamente, para realizar el Monitoreo Geotécnico del sector Altos de la Estancia, en desarrollo del cual se ha observado con la instrumentación instalada (Inclinómetros, Piezómetros y Mojones) y las lecturas y análisis efectuados, que los deslizamientos son activos, especialmente en las partes medias y bajas de los mismos y que fuera del polígono de suelo de protección por riesgo no se advierten movimientos significativos del terreno, tal como se muestra a continuación en los datos dados por los inclinómetros y que son representativos del comportamiento de la zona (ver Figura 6):

- Inclinómetro I-1: Instalado el 01 de Marzo de 2010 en el barrio Santo Domingo (limite con el polígono de suelo de protección), los resultados del monitoreo, muestran valores de desplazamiento para este elemento del orden de los 4 cm, donde el espesor de material comprometido en el proceso llega hasta los 16 m aproximadamente. La máxima velocidad de desplazamiento ha ocurrido en la profundidad comprendida entre los 1.5 y 9 metros, con valores máximos de 2.18 mm/día y 0.81 mm/día respectivamente.

- Inclinómetro I-5: Instalado el 27 de Julio de 2010 en el barrio Santo Domingo (por fuera del polígono de Suelo de Protección por Riesgo), para este elemento, el monitoreo muestra valores de desplazamiento del orden de los 1.5 a 2 cm para profundidades comprendidas entre los 3 y 10 m, las tasas de desplazamiento máxima presentan valores variables, entre 0.746 mm/día a 3.5 m de profundidad y los 0.837 mm/día a 5 m de profundidad.

- Inclinómetro I-10: Instalado el 14 de Abril de 2010 en el barrio Espino I Sector (parte superior del escarpe principal del Deslizamiento El Espino), en este elemento los desplazamientos máximos reportados son del orden de los 2 cm para profundidades comprendidas entre los 2 y 22 m, las tasas de desplazamiento máxima presentan valores de aproximadamente 2 mm/día entre los primeros 6 m de profundidad.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

- Inclinómetro I-11: Instalado el 14 de Abril de 2010 en el barrio Espino I Sector (parte superior del escarpe principal del Deslizamiento El Espino), en este elemento los desplazamientos máximos reportados son del orden de los 0.9 cm para profundidades comprendidas entre los 2 y 8 m, las tasas de desplazamiento máxima presentan valores de aproximadamente 1.5 mm/día para la misma profundidad entre 2 y 8 m.

Figura 6: Piezómetros (P) e Inclinómetros (I) Instalados en la Zona objeto del presente Diagnóstico.



- Inclinómetro I-21: Instalado el 22 de Diciembre de 2010 en el barrio Santo Domingo (por fuera del polígono de Suelo de Protección por Riesgo), el desplazamiento máximo que presenta este elemento, se da a una profundidad de 3.5 m con un valor de 0.154 mm, (este elemento no reporta valores para tasas de desplazamiento).

- Inclinómetro I-7: Instalado el 22 de septiembre de 2010 en el barrio San Antonio del Mirador (parte baja del Deslizamiento La Carbonera), el instrumento en el mes de noviembre de 2010 se encontró obstruido a 13.5 m de profundidad al parecer por la ocurrencia de desplazamientos, así mismo se observó que la parte superior del inclinómetro a partir de los 20 metros presentó un desplazamiento general, las tasas de desplazamiento máxima presentan valores de aproximadamente 1.6 mm/día entre los primeros 0.5 m de profundidad.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

- Inclinómetro I-12: Instalado el 13 de mayo de 2010 en el barrio El Cerro del Diamante (cuerpo del Deslizamiento El Espino), en este elemento los desplazamientos máximos son del orden de 9.2 cm a 10.7 cm para una profundidad de 0.5 m, sin embargo por encima de los 22 metros de profundidad se observó un desplazamiento general, las tasas de desplazamiento máxima presentan valores de aproximadamente 3.3 mm/día en superficie (el instrumento fallo por los desplazamientos presentados).

- Inclinómetro I-15: Instalado el 12 de agosto de 2010 en el barrio Espino Sector el Rodeo (parte baja del Deslizamiento El Espino), a lo largo del inclinómetro hasta los 15.5 m de profundidad aproximadamente se aprecia la ocurrencia de movimientos, el desplazamiento máximo se da a una profundidad de 0.5 m con un valor de 34.4 cm, la velocidad máxima de desplazamiento es de 54 mm/día a 14.5 m de profundidad (el instrumento fallo por los desplazamientos presentados).

Adicionalmente, personal del componente técnico del Proyecto Altos de la Estancia del FOPAE ha realizado seguimiento a la zona mediante visitas y recorridos periódicos de campo para observar el avance en el proceso de inestabilidad y adelantar la evaluación y estimación de daños en las viviendas. Lo anterior con el fin de determinar el nivel de habitabilidad de las mismas y definir las necesidades de evacuación de familias con base en las evaluaciones realizadas.

En ese sentido, se ha advertido la condición activa de los fenómenos de remoción en masa identificados en el sector (entre otros grietas, escarpes, flujos superficiales) y la situación que presentan las redes de drenaje, presentes en la zona de los barrios Espino I sector y Santo Domingo, tales como cauces de carácter permanente que conducen caudales de aguas servidas y fugas de agua potable (generado entre otras causas por la proliferación de nuevas ocupaciones) que se convierten en factores contribuyentes y detonantes de dichos procesos. Así mismo, se ha identificado 203 predios construidos y habitados en la zona, que presentan una alta vulnerabilidad ante los procesos presente en el sector (viviendas de un nivel emplazadas en áreas de 12 m por 6 m aproximadamente sobre terreno natural, y construidas en material de recuperación, algunas viviendas cuentan con muros en mampostería no confinada, cubiertas de zinc y asbesto en el mejor de los casos, soportadas por entramados en madera).

Teniendo en cuenta la condición activa de los procesos de inestabilidad y la vulnerabilidad de las viviendas, en años anteriores el FOPAE para proteger la vida de los habitantes recomendó evacuar la mayoría de los predios objeto del presente diagnóstico, la cual no ha sido acatada. Específicamente, se han identificado los predios relacionados en la Tabla 5 de los desarrollos Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante incluidos en el programa de reasentamiento que no han acatado dicha solicitud; de igual forma, algunas familias que habitan predios identificados como nuevas ocupaciones hasta junio de 2007 no han acatado la recomendación de evacuación dada en su momento por el FOPAE. (Ver Tabla 6).

BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Tabla 5. Relación de predios incluidos en el programa de reasentamiento con recomendación de evacuación, de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante de la Localidad de Ciudad Bolívar, dentro del polígono declarado Suelo de Protección por Riesgo y que no han acatado la recomendación de evacuación.

Desarrollo	Mz	Lote	Identificador Reasentamiento	Prioridad	Concepto de Reasentamiento	Documento Evacuación
Espino I Sector	38	1	2003-19-4014	1	CT-3896 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	46	8	2003-19-4149	1	CT-3896 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	47	5	2003-19-4164	1	CT-3896 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	49	2	2003-19-4192	1	CT-3896 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	52	5	2002-19-3519	1	CT-3736 Mayo 2002	CT-3977 Abril de 2004
Tres Reyes I Etapa	1	11	2003-19-4488	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	1	19	2003-19-4495	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	1	30	2003-19-4496	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	1	32	2003-19-4497	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	2	5	2003-19-4506	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	2	8	2003-19-4507	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	2	15	2003-19-4512	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	2	31	2003-19-4514	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	2	32	2003-19-4515	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	3	9	2003-19-4530	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	3	11	2003-19-4531	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
	3	17	2003-19-4534	1	CT-3899 Agosto 2003	DI-4099 Mayo de 2009
El Cerro del Diamante	6	5	2002-19-3208	1	CT-3736 Mayo 2002	CT-3977 Abril de 2004
Santo Domingo	30	20	2003-19-4754	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	31	7	2003-19-4758	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	33	11	2006-19-8174	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	33	21A	2006-19-8179	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	34	8	2006-19-8186	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	34	14	2006-19-8189	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	35	9	2006-19-8205	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	36	2	2006-19-8210	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	36	3	2006-19-8211	1	CT-4225 Septiembre 2005	DI-3256 Junio de 2007
	38	2	2003-19-4768	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	38	4	2003-19-4770	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	44	5	2003-19-4828	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	44	6	2003-19-4829	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	44	15	2003-19-4838	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	45	2	2003-19-4843	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-3256 Junio de 2007
	50	9	2010-19-11951	1	CR-9750 de 2010	DI-2762 Mayo 2006
	50	21	2003-19-4939	1	CT-3904 Agosto 2003	DI-2762 Mayo 2006
	52	1	2003-19-4970	2	CT-3904 Agosto 2003	DI-2762 Mayo 2006
	52	3	2003-19-4971	2	CT-3904 Agosto 2003	DI-2762 Mayo 2006
	53	8	2003-19-4995	2	CT-3904 Agosto 2003	DI-2762 Mayo 2006

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Tabla 6. Relación de predios con recomendación de evacuación hasta el año 2007 y que son nuevas ocupaciones (construidas con posterioridad al censo de 2003), de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante de la Localidad de Ciudad Bolívar, ubicados dentro del polígono declarado Suelo de Protección por Riesgo.

Desarrollo	Manzana	Lote	Documento de Evacuación
Espino I Sector	38	8	DI-3256 Junio de 2007
	38	16	
	40	8	
	42	3	
	47	8	
	47	9	
	47	11	
	47	12	
	47	16	
	47	17	
	48	2	
	48	34	
	51	3	CT-3977 Abril de 2004
	51	6	
	51	7	
	51	8	
	51	12	
	51	13	
Cerros del Diamante	3	16	CT-3977 Abril de 2004
	6	4	
	6	9	
	6	10	
	6	14	
	9	4	
	9	7	
Santo Domingo	30	9	DI-3256 Junio de 2007
	30	16	DI-3256 Junio de 2007
	31	4	DI-3256 Junio de 2007
	31	10	DI-3256 Junio de 2007
	31	14	DI-3256 Junio de 2007
	34	17	DI-3256 Junio de 2007
	39	1	DI-3256 Junio de 2007
	39	3	DI-3256 Junio de 2007
	39	11	DI-3256 Junio de 2007
	44	3	DI-3256 Junio de 2007
	46	8	DI-3256 Junio de 2007
	49	5	DI-2762 Mayo 2006
	49	8	DI-2762 Mayo 2006
	49	24	DI-2762 Mayo 2006

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

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

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Desarrollo	Manzana	Lote	Documento de Evacuación
Santo Domingo	49	25	DI-2762 Mayo 2006
	50	19	DI-2762 Mayo 2006
	50	20	DI-2762 Mayo 2006
	51	18	DI-2762 Mayo 2006
	52	2	DI-2762 Mayo 2006
	52	4	DI-2762 Mayo 2006
	52	23	DI-2762 Mayo 2006
	53	3	DI-2762 Mayo 2006
	53	9	DI-2762 Mayo 2006
	53	17	DI-2762 Mayo 2006
	54	14	DI-2762 Mayo 2006
	56	20	DI-2762 Mayo 2006

Adicional a lo anterior, en los mencionados recorridos se ha observado la construcción de nuevas edificaciones emplazadas en lotes identificados como vacios en los censos de familias realizados por el Distrito en los años 2002 y 2003, así como también en predios que fueron objeto de reasentamiento (Ver Tabla 7).

Tabla 7. Relación de nuevas ocupaciones de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante de la Localidad de Ciudad Bolívar dentro del polígono declarado Suelo de Protección por Riesgo y que no son objeto de reasentamiento.

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Observaciones
Espino I Sector	54	16		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	54	17	CT-3736/2002	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	54	18		Nueva ocupación
	37	2		Nueva ocupación
	38	5		Nueva ocupación
	38	13		Nueva ocupación
	38	17	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	38	18	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	38	32		Nueva ocupación
	38	34		Nueva ocupación
	40	2	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	40	3		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	40	33		Nueva ocupación
	40	34		Nueva ocupación
	43	6	DI-2720/2006	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	43	7	DI-2720/2006	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	43	8	DI-2720/2006	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	46	1		Nueva ocupación
	46	2		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	46	3		Nueva ocupación
	46	4		Nueva ocupación
	46	5	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	46	7		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Observaciones
Espino I Sector	46	11		Nueva ocupación
	46	13	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	46	15	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	46	23		Nueva ocupación
	46	24	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	46	31		Nueva ocupación
	46	32		Nueva ocupación
	47	1		Nueva ocupación
	47	2		Nueva ocupación
	47	4		Nueva ocupación
	47	6		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	47	7		Nueva ocupación
	47	10		Nueva ocupación
	47	13		Nueva ocupación
	47	23		Nueva ocupación
	47	24	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	47	26	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	47	27		Nueva ocupación
	47	28		Nueva ocupación
	47	30		Nueva ocupación
	47	31		Nueva ocupación
	47	32		Nueva ocupación
	47	33		Nueva ocupación
	47	34		Nueva ocupación
	48	3		Nueva ocupación
	48	4		Nueva ocupación
	48	30		Nueva ocupación
	48	31		Nueva ocupación
	48	32		Nueva ocupación
	49	1		Nueva ocupación
	51	2	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	51	4	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	51	9	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	51	10	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
Tres Reyes I Etapa	1	3		Nueva ocupación
	1	4		Nueva ocupación
	1	5		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	1	38		Nueva ocupación
	1	31A		Nueva ocupación
	1	31B		Nueva ocupación
	1	36		Nueva ocupación
	1	37		Nueva ocupación
	2	2		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	2	3		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	2	9		Nueva ocupación
	2	34		Nueva ocupación
	2	36		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	2	44		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	2	45		Nueva ocupación
	3	1		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Observaciones
	3	2		Nueva ocupación
	3	3		Nueva ocupación
	3	4		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	3	6		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	3	46		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	3	47		Nueva ocupación
	3	49		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	3	50		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	3	51		Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	7	6		Nueva ocupación
	7	7		Nueva ocupación
	7	11		Nueva ocupación
	7	12		Nueva ocupación
	7	13		Nueva ocupación
	7	19	DI-3220/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
Cerros del Diamante	3	12	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	6	3	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	6	6	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	6	11	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	6	12	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	6	13	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	9	3	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	9	5	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	9	6	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	9	8	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	9	9	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	9	10	CT-3977/2004	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación. El lote presenta dos unidades habitacionales
	9	10	CT-3977/2004	
Santo Domingo	33	13		Nueva Ocupación
	33	27		Nueva Ocupación
	33	28		Nueva Ocupación
	34	9		Nueva Ocupación
	34	13		Nueva Ocupación
	34	15		Nueva Ocupación
	34	16		Nueva Ocupación
	34	18		Nueva Ocupación
	34	20	DI-3256/2007	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación
	39	13		Nueva Ocupación

Por otra parte y como resultado del proceso mencionado, se ha identificado como prioritaria en los planes que adelanta el Distrito, la necesidad de evacuar los siguientes predios que se encuentran en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable del desarrollo Los Tres Reyes I Etapa:

Tabla 8. Relación de predios del barrio Tres Reyes I Etapa incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable y que requiere de evacuación.

Mz	Lote	Identificador Reasentamiento	Prioridad	Documento Soporte Reasentamiento	Habitante Base Reasentamiento FOPAE
2	33	2003-19-4516	2	CT-3899 Agosto de 2003	Correa Luis Alejandro
3	5	2003-19-4526	2		Castillo Corredor Celio

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

3	7	2003-19-4528	2		No Habitado Construido
3	18	2003-19-4535	2		Cañas Jairo De Jesus
3	40	2003-19-4539	2		Rivera Jairo Antonio
7	18	2003-19-4554	2		Barbosa Blanca
7	20	2003-19-4556	2		Barrera Diaz Abel Humberto

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Panorámica del deslizamiento La Carbonera, se observa en la parte superior del escarpe principal las viviendas del barrio Santo Domingo.

Certificado
GP 137-1

CERTIFICADO
ISO 9001
Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1



Panorámica del barrio Santo Domingo (vista sur - norte, dentro del Suelo de Protección por Riesgo) y vista del escarpe principal del Deslizamiento La Carbonera.



Panorámica de la parte superior del deslizamiento El Espino, en donde se observa el escarpe principal y las vivienda de los barrio Cerros del Diamante y Espino I sector ubicadas en el polígono de Suelo de protección por riesgo.

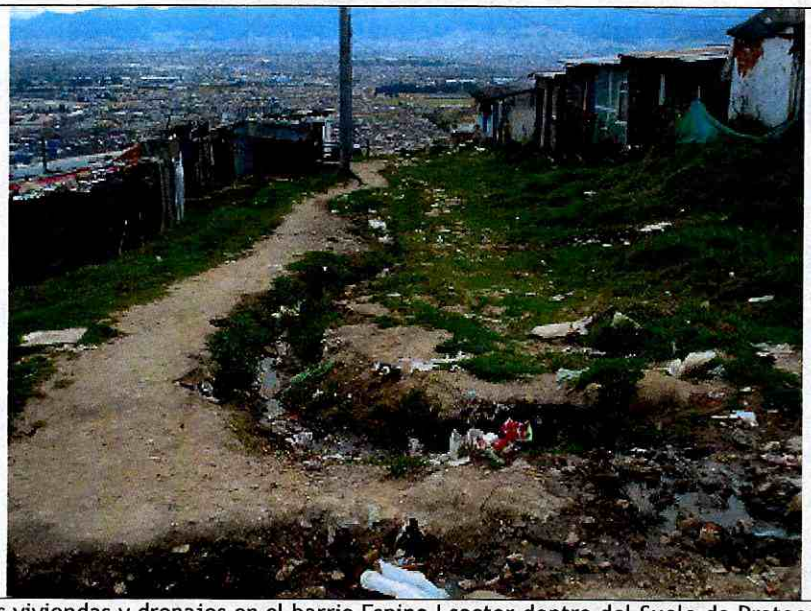
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado
GP 137-1

Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1



Condición de las viviendas y drenajes en el barrio Espino I sector dentro del Suelo de Protección por Riesgo.



Panorámica del barrio Cerro del Diamante (Vista norte - sur, desde el barrio Mirador de la Estancia).

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

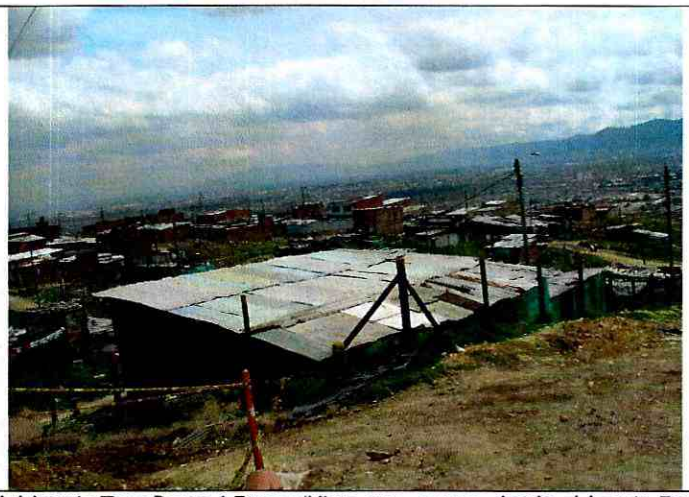
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado
GP 137-1

Certificado
SC 6593-1

Certificado
CO-SC 6593-1



Panorámica del barrio Tres Reyes I Etapa (Vista sur - norte, desde el barrio Espino I sector).

5. AFECTACIÓN:

Todos los predios ubicados al interior del polígono de Suelo de protección por riesgo de los desarrollos Espino I Sector, Los Tres Reyes I Etapa, Santo Domingo y El Cerro del Diamante, presentan afectación por los procesos de remoción en masa identificados al interior del polígono en mención.

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	**NO**		**CUAL?**	Redes de prestación de servicios públicos al interior del suelo de protección por riesgo.

6. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales consecuencias que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

Avance del proceso de remoción en masa de carácter general descrito en el presente documento y estudios soporte, situación que generaría un aumento en el grado de afectación de las viviendas ubicadas dentro del polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia de los Desarrollos Espino I Sector, Los Tres Reyes I Etapa, Santo Domingo y El Cerro del Diamante y/o afectación de predios e infraestructura ubicada por fuera del polígono.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de los desarrollos Espino I Sector, Los Tres Reyes I Etapa, Santo Domingo y El Cerro del Diamante ubicados dentro del polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia de la Localidad de Ciudad Bolívar.

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

- Solicitud de evacuación de los predios construidos ubicados dentro del polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia de los desarrollos Espino I Sector, Los Tres Reyes I Etapa, Santo Domingo y El Cerro del Diamante de la Localidad de Ciudad Bolívar (ver relación de actas en Tablas 9 a 14).

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La habitabilidad de los predios de los barrios Santo Domingo, Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante localizados al interior del polígono de suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia, está comprometida por los Deslizamientos que se presentan en el sector, por lo que se recomienda no habitar esta zona y evacuarla.

- Evacuar definitivamente y cambiar a Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo NO Mitigable los predios relacionados a continuación del barrio Los Tres Reyes I Etapa de la Localidad de Ciudad Bolívar, para los cuales se recomienda que la Caja de Vivienda Popular - CVP agilice los procesos, conforme a lo estipulado en la normatividad vigente.

Tabla 9. Relación de predios del barrio Tres Reyes I Etapa incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable a los cuales se recomienda cambio de prioridad y evacuar.

Manzana	Lote	Identificador Reasentamiento	Habitante	Acta de Evacuación	Fecha Acta de Evacuación
2	33	2003-19-4516	Correa Luis Alejandro	1143	18/11/2011
3	5	2003-19-4526	Castillo Corredor Celio/Liliana Castillo	1242	18/11/2011
3	7	2003-19-4528		1147	18/11/2011
3	18	2003-19-4535	Nora Marcela Villamil	1241	18/11/2011
3	40	2003-19-4539	Marco Antonio Rivera Cuesta	1246	18/11/2011
7	18	2003-19-4554	Angélica Castro	1257	18/11/2011
7	20	2003-19-4556	Barrera Diaz Abel Humberto	1154	18/11/2011

- Mantener la recomendación dada por el FOPAE en el Diagnóstico Técnico No. DI-2762 de 2006 de evacuar definitivamente y cambiar a Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo NO Mitigable a los predios relacionados a continuación del barrio Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar, para los cuales la Caja de Vivienda Popular -CVP debe agilizar el proceso en lo que le corresponde conforme a lo estipulado en la normatividad vigente.

Tabla 10. Relación de predios del barrio Santo Domingo incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable a los cuales se recomienda cambio de prioridad y se mantiene la recomendación de evacuación.

Manzana	Lote	Identificador Reasentamiento	Nueva Acta de Evacuación	Fecha Nueva Acta Evacuación	Habitante
52	1	2003-19-4970	1169	28/11/2011	
52	3	2003-19-4971	1171	28/11/2011	
53	8	2003-19-4995	1208	25/11/2011	Yeni

BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Manzana	Lote	Identificador Reasentamiento	Nueva Acta de Evacuación	Fecha Nueva Acta Evacuación	Habitante
					Reyes/Sabala Blanca Helena

- Mantener la recomendación dada por el FOPAE en los Diagnósticos Técnicos No. DI-4099 de 2009, DI-3256 de 2007, DI-2762 de 2006 y Concepto Técnico No. 3977 de 2004 de evacuar definitivamente y continuar con Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo NO Mitigable a los predios relacionados a continuación en la Tabla 11 de los barrios Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa, El Cerro del Diamante y Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar, para los cuales se recomienda que la Caja de Vivienda Popular -CVP agilice los procesos conforme a lo estipulado en la normatividad vigente.

Tabla 11. Predios incluidos en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable en los barrios Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa, El Cerro del Diamante y Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar, para los cuales se mantiene la recomendación de evacuación.

Barrio	Mz	Lote	Identificador Reasentamiento	Nueva Acta de Evacuación	Fecha Nueva Acta Evacuación	Habitante	Observación
Espino I Sector	38	1	2003-19-4014	1101	17/11/2011	Guzmán Zapata Luis Henry/Acuña Romero Jairo Ismael	No hay quien atienda la visita
	46	8	2003-19-4149	1340	16/11/2011	Madrigal Alvaro/Moreli Machado	
	47	5	2003-19-4164	1317	15/11/2011	Zuli Zamora Pachongo Pito	
	49	2	2003-19-4192	1311	15/11/2011	Octavio Bustos	La Vivienda ocupa los lotes 1 y 2 de la Manzana 49
	52	5	2002-19-3519	1136	17/11/2011	Adames Hernandez Alicia	No hay quien atienda la visita
Tres Reyes I Etapa	1	32	2003-19-4497	1251	18/11/2011	Farfán Gerardo	
	2	5	2003-19-4506	1245	18/11/2011	Rosalba Culman Bocanegra/Juan Gabriel Garcia	
	2	8	2003-19-4507	1140	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	2	15	2003-19-4512	1247	18/11/2011	Nelson Ulloa Ramírez/Luz Elda Sánchez Torres	La persona declara no saber firmar
	2	31	2003-19-4514	1142	18/11/2011	Hernando Martínez Fercy	No hay quien atienda la visita
	2	32	2003-19-4515	1258	18/11/2011	Gladis Rodriguez Rosas/Mery Martínez	
	3	9	2003-19-4530	1148	18/11/2011	Londoño Luz Mery	No hay quien atienda la visita
	3	11	2003-19-4531	1149	18/11/2011	Duarte Saul	No hay quien atienda la visita
	3	17	2003-19-4534	1150	18/11/2011	González Gamboa Héctor	No hay quien atienda la visita

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

El Cerro del Diamante	6	5	2002-19-3208	3519	17/11/2011	Mejia Jose Hermes	No hay quien atienda la visita
Santo Domingo	30	20	2003-19-4754	1269	21/11/2011	Fajardo Carlos Giovanny	
	31	7	2003-19-4758	1272	21/11/2011	Maria de los Angeles Escobar	
	33	11	2006-19-8174	1220	28/11/2011	Orveña Marcos Aurelio	No hay quien atienda la visita
	33	21A	2006-19-8179	1156	28/11/2011	Plazas Diana Marcela	No hay quien atienda la visita
	34	8	2006-19-8186	1203	21/11/2011	Flor Delia Caicedo	
	34	14	2006-19-8189	1202	21/11/2011	Victor Julio Viracacha Sierra/Rosa Elvia Viracacha	
	35	9	2006-19-8205	1204	25/11/2011	Vera Elizabeth	
	36	2	2006-19-8210	1280	21/11/2011	Anibal Montaño/Veronica Delgado	Quien atiende la visita declara no saber firmar
	36	3	2006-19-8211	1279	21/11/2011	Isabelino Sánchez/Guillermo Ramirez	
	38	2	2003-19-4768	1274	21/11/2011	Aguilar Fontecha Osias/Ana Julia Aguilar	
	38	4	2003-19-4770	1273	18/11/2011	Carlos Palomo	
	44	5	2003-19-4828	1166	28/11/2011	Vargas Hugo	No hay quien atienda la visita
	44	6	2003-19-4829	3513	25/11/2011	Policarpa Guerrero Paz	
	44	15	2003-19-4838	1206	25/11/2011	Marleni Garcia Villegas	
	45	2	2003-19-4843	1207	25/11/2011	Salamanca Fabio Orlando/Javier Castillo	La persona notificada no firma
	50	9	2010-19-11951	1167	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	50	21	2003-19-4939	1168	28/11/2011		No hay quien atienda la visita

- Mantener vigentes las recomendaciones indicadas en los Diagnósticos Técnicos No. DI-3256 de 2007, DI-2762 de 2006 y Concepto Técnico No. 3977 de 2004 relacionadas con evacuar definitivamente los predios que corresponden a nuevas ocupaciones y que no han acatado la recomendación de evacuación, los cuales NO son objeto del Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable porque corresponden a nuevas ocupaciones construidas posterior a los censos realizados en los años 2002 y 2003 en los barrios Espino I Sector, El Cerro del Diamante y Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar.

Tabla 12. Nuevas ocupaciones con recomendación de evacuación de los barrios Espino I Sector, El Cerro del Diamante y Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar y que no son objeto del programa de reasentamiento.

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Nueva Acta Evacuación	Fecha Nueva Acta Evacuación	Habitante	Observación
Espino I Sector	38	8	DI-3256 Junio 2007	1304	11/11/2011	Nilson Martinez Hernandez	
	38	16		1103	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	40	8		1324	11/11/2011	Mercedes Navarro	
	42	3		1107	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	47	8		1313	15/11/2011	Ciro Gamboa/Gloria Ayala	
	47	9		1289	17/11/2011	Blanca Olmos	
	47	11		1115	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	47	12		1319	15/11/2011	Nilse Gómez	
	47	16		1117	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	47	17		1118	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	48	2		1122	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	48	34		1312	15/11/2011	Gloria Ayala	
Cerro del Diamante	3	16	CT-3977 Abril 2004	3518	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	6	4		1286	15/11/2011	Lorena Beatriz Toro	
	6	9		2280	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	6	10		1287	15/11/2011	Lubi Yolima Pérez Rodriguez	
	6	14		3505	16/11/2011	Lubi Yolima Pérez Rodriguez	
	9	4		1213	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	9	7		3506	16/11/2011	Luis Edilson Rodriguez/Maryuri Rodriguez	No firma
Santo Domingo	30	9	DI-3256 Junio 2007	1217	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	30	16		1270	21/11/2011	Noemi Arias Gonzales	
	31	4		1218	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	31	10		1271	18/11/2011	Isabel Ramirez Rubiano	
	31	14		1219	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	34	17		1161	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	39	1		1164	28/11/2011		No hay quien atienda la visita

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Nueva Acta Evacuación	Fecha Nueva Acta Evacuación	Habitante	Observación
Santo Domingo	39	3		1277	21/11/2011	Jose de los Santos Rios	
	39	11		1275	21/11/2011	Ofelia Romero/Jose Sánchez	
	44	3		1165	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	46	8		1278	21/11/2011	Guillermo Ramirez	
	49	5	DI-2762 Mayo 2006	2270	28/11/2011	Cristina Medina	
	49	8		2272	28/11/2011	Esteban Rodallega	La persona notificada no firma
	49	24		2275	28/11/2011	Sindy Feria	
	49	25		2274	28/11/2011	Orlando Estrada	La persona notificada no firma
	50	19		2273	28/11/2011	Cubidia del Socorro Cano/Aleida Loaiza	La persona notificada no firma
	50	20		2271	28/11/2011	Rosalba Aguirre	
	51	18		2276	28/11/2011	Maria de los Angeles Chico	
	52	2		1170	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	52	4		3516	25/11/2011	Ana Elvira Hernandez	La persona notificada no firma - La vivienda ocupa los Lotes 4 y 23 de la Manzana 52
	52	23					
	53	3		1172	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	53	9		1209	25/11/2011	Luis Alfredo Muñoz	
	53	17		3514	25/11/2011	Deisy Gaviria	La persona notificada no firma
	54	14		3515	25/11/2011	Pedro Rodriguez Goyeneche	La persona notificada no firma
	56	20		1210	25/11/2011	Ana Beatriz Velazco Diaz/Libardo Vanegas	La persona notificada no firma

- Mantener la recomendación de evacuación definitiva de los predios relacionados a continuación dada por el FOPAE en los Diagnósticos Técnicos Nos. DI-3256 de 2007, DI-3220 de 2007, DI-2720 de 2006, Conceptos Técnicos Nos. CT-3977 de 2004 y CT-3736 de 2004, los cuales corresponden a nuevas ocupaciones construidas en predios que fueron objeto de reasentamiento por alto riesgo no mitigable (reocupaciones)

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

en los barrios Espino I Sector, El Cerro del Diamante, Tres Reyes I Etapa y Santo Domingo.

Tabla 13. Relación de predios correspondientes a nuevas ocupaciones construidas en predios que fueron objeto del Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no mitigable (reocupaciones) asentadas en los barrios Espino I Sector, El Cerro del Diamante, Tres Reyes I Etapa y Santo Domingo de la Localidad de Ciudad Bolívar y que tenían recomendación de evacuación.

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Nueva Acta Evacuación	Fecha Acta Evacuación	Habitante	Observación
Espino I Sector	54	17	CT-3736/2002	1222	17/11/2011		
	38	17	DI-3256/2007	1321	11/11/2011	Jackeline Ríos Rodriguez	
	38	18		1302	11/11/2011	Gustavo Ramírez	No firma el Acta
	40	2	DI-3256 Junio de 2007	1305	11/11/2011	Gustavo Ramírez	La Vivienda ocupa los lotes 2 y 3 de la Manzana 40
	43	6	DI-2720 Mayo 2006	1325	11/11/2011	Aida Rosa Osorio Mendoza	La Vivienda ocupa los lotes 6, 7 y 8 de la Manzana 43. No firma acta
	43	7		1325			La Vivienda ocupa los lotes 6, 7 y 8 de la Manzana 43. No firma acta
	43	8		1325			La Vivienda ocupa los lotes 6, 7 y 8 de la Manzana 43. No firma acta
	46	5	DI-3256 Junio de 2007	1332	11/11/2011	Jonathan Valencia Betancur	
	46	13		1110	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	46	15		1327	11/11/2011	Adriana Velandia	
	46	24		1308	11/11/2011	Luis Eduardo Rodriguez	
	47	24		1328	11/11/2011	Adriana Maria Garzón Trujillo	
	47	26		1290	17/11/2011	Maria Carolina Ducuara	
	51	2	CT-3977 Abril de 2004	1284	15/11/2011	Luz Mariela Duarte	
	51	4		1128	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	51	9		1132	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	51	10		1133	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
Tres Reyes I Etapa	7	19	DI-3220 Junio de 2007	1153	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
El Cerro del Diamante	3	12	CT-3977 Abril de 2004	3517	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	6	3		1285	15/11/2011	Natalia A. Sánchez	
	6	6		3520	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	6	11		1288	15/11/2011	Diana Pérez Rodriguez	
	6	12		1291	17/11/2011	Esbendiver Mejia/Martha Coronado	
	6	13		2279	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	9	3		1212	17/11/2011		No hay quien atienda la

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Documento Evacuación	Nueva Acta Evacuación	Fecha Acta Evacuación	Habitante	Observación
							visita
	9	5		1214	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
El Cerro del Diamante	9	6		1292	17/11/2011	Michael Estiben Virbes Quintero/Claudia Patricia Loaiza Castro	
	9	8		1215	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	9	9		1216	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	9	10		1293	17/11/2011	Maria Lucila Virguez Quintero	El predio cuenta con dos unidades habitacionales, quien atiende la visita en ambas unidades habitacionales dicen no saber firmar
	9	10		3507	16/11/2011	Claudia Marcela Ventura	El predio cuenta con dos unidades habitacionales, quien atiende la visita en ambas unidades habitacionales dicen no saber firmar
Santo Domingo	34	20	DI-3256 Junio 2007	1163	28/11/2011		No hay quien atienda la visita

- Evacuar definitivamente los predios relacionados a continuación, los cuales corresponden a nuevas ocupaciones construidas en predios que fueron objeto de reasentamiento por alto riesgo no mitigable (reocupaciones) y a nuevas ocupaciones y que NO son objeto del Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable.

Tabla 14. Relación de predios correspondientes a nuevas ocupaciones construidas en predios que fueron objeto del programa de reasentamiento por alto riesgo no mitigable (reocupaciones) y nuevas ocupaciones asentadas en los barrios Espino I Sector, Tres Reyes I Etapa y Santo Domingo, de la Localidad de Ciudad Bolívar y que se emite recomendación de evacuación.

Barrio	Mz	Lote	Estado	Acta Evacuación	Fecha Acta Evacuación	Habitante	Observación
	54	16	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1221	17/11/2011		
	54	18	Nueva Ocupación	1223	17/11/2011		
Espino I Sector	37	2	Nueva Ocupación	1301	11/11/2011	Martin Emilio Cano/Maria Mónica Moreno	No firma el Acta
	38	5	Nueva Ocupación	1102	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
	38	13	Nueva Ocupación	1322	11/11/2011	Héctor Fernando Perdomo	
Espino I	38	32	Nueva Ocupación	1323	11/11/2011		El notificado no sabe firmar

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Estado	Acta Evacuación	Fecha Acta Evacuación	Habitante	Observación
Sector	38	34	Nueva Ocupación	1104	17/11/2011		No hay quien atienda la visita
Tres Reyes I Etapa	1	3	Nueva Ocupación	1211	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	1	4	Nueva Ocupación	1294	17/11/2011	José Capera	Este predio se encuentra ocupado en parte media por los habitantes del predio 3 y la otra mitad por los habitantes del predio 5
	1	5	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación				
	1	38	Nueva Ocupación	1248	18/11/2011	Claudia Peña/Misael Parra Medina	Corresponde a una huerta que pertenece a la famila que habita el predio 11 que se encuentra en la parte posterior.
	1	31A	Nueva Ocupación	1138	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	1	31B	Nueva Ocupación	1139	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	1	36	Nueva Ocupación	1250	18/11/2011	Fernando Moreno/Maria Dioselina Rodriguez Amesquita	
	1	37	Nueva Ocupación	1249	18/11/2011	Danilo Malatesta	
	2	2	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	3511	16/11/2011	Cecilia Garcia Calderón	
	2	3	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1296	17/11/2011	Alirio Lopez/Milton Bustos	
	2	9	Nueva Ocupación	1141	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	2	34	Nueva Ocupación	1144	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	2	36	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1145	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	2	44	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	3508	16/11/2011	Francy Ramos	
	2	45	Nueva Ocupación	3509	16/11/2011	Maria Berenice Vidales Garcia	La persona declara no saber firmar
	3	1	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	3510	16/11/2011	Amalia Peña	
	3	2	Nueva Ocupación	1081	18/11/2011	Betsabeth Vizcaíno	

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Estado	Acta Evacuación	Fecha Acta Evacuación	Habitante	Observación
Tres Reyes I Etapa	3	3	Nueva Ocupación	1243	18/11/2011	Maria Lopez Ruiz	Vivienda que ocupa los lotes 3 y 4 de la Manzana 3
	3	4	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1243			Vivienda que ocupa los lotes 3 y 4 de la Manzana 3
	3	6	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1146	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	3	46	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	3512	16/11/2011	Justo Torrecilla	La persona no firma el acta
	3	47	Nueva Ocupación	1298	17/11/2011	Luis Alejandro Torres	
	3	49	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1297	17/11/2011	Sandra Rodriguez	Vivienda que ocupa los lotes 49 y 50 de la Manzana 3
	3	50	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1297	17/11/2011		Vivienda que ocupa los lotes 49 y 50 de la Manzana 3
	3	51	Predio que fue objeto de reasentamiento y tiene nueva ocupación	1295	17/11/2011	Wilson Peña	
	7	6	Nueva Ocupación	1151	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	7	7	Nueva Ocupación	1152	18/11/2011		No hay quien atienda la visita
	7	11	Nueva Ocupación	1256	18/11/2011	Diana Vanesa Montaño/Maria Eloisa Galeano	
	7	12	Nueva Ocupación	1255	18/11/2011	Cenide Triviño Alvarez	
	7	13	Nueva Ocupación	1254	18/11/2011	Camilo Tovar/Luz Dary Arango Galeano	
Santo Domingo	33	13	Nueva Ocupación	1155	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	33	27	Nueva Ocupación	1201	21/11/2011	Dina Ortiz	
	33	28	Nueva Ocupación	1157	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	34	9	Nueva Ocupación	1158	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	34	13	Nueva Ocupación	1159	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	34	15	Nueva Ocupación	1160	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
	34	16	Nueva Ocupación	1205	25/11/2011	Alba Marina Arias	
	34	18	Nueva Ocupación	1162	28/11/2011		No hay quien atienda la visita
Santo	39	13	Nueva Ocupación	1276	21/11/2011	Sneider	

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

Barrio	Mz	Lote	Estado	Acta Evacuación	Fecha Acta Evacuación	Habitante	Observación
Domingo						Romero/Jose Sanchez	

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar se recomienda, que de acuerdo con estipulado en el *Artículo 1 del Decreto 038 de 2007 - "Por medio del cual se asigna a los alcaldes locales la función de ordenar la desocupación y demolición de inmuebles ubicados en zonas de alto riesgo y se dicta otras disposiciones", y el documento Técnico del Decreto Distrital 462 de 2008 - Por el cual se adopta la Política para el Manejo del Suelo de Protección en el Distrito Capital y el Decreto 511 de 2010 "Articulo 6"*, realizar acciones inmediatas con el fin de evitar el emplazamiento de nuevas viviendas al interior del polígono de Suelo de Protección por Riesgo en los barrios Espino I sector, Santo Domingo, Tres Reyes I Etapa y El Cerro del Diamante, así como tomar las medidas pertinentes para el desalojo y demolición de las nuevas ocupaciones construidas posterior a los censos realizados en cada uno de los desarrollos objeto del presente documento, las cuales están referidas en las tablas 12, 13 y 14. Dichas acciones se deben adelantar con el fin de proteger la vida de las personas que puedan ocupar el suelo de protección por riesgo de Altos de la Estancia.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar se recomienda que desde su competencia y en el marco de las facultades otorgadas en el art. 56 de la Ley 9 de 1989 así como a través del Decreto Distrital 038 de 2007, tomar las acciones pertinentes para la desocupación y demolición de inmuebles que ya fueron objeto de reasentamiento por alto riesgo no mitigable y que se encuentran nuevamente ocupados, ubicados en ubicados en el Suelo de Protección por Riesgo de Altos de la Estancia, para que posteriormente se proceda a la demolición de los mismos, evitando así su ocupación indebida por parte de particulares, así como ejercer el control urbanístico al impedir que personas se emplacen en predios ubicados en Zonas en Alto Riesgo No Mitigable (Ver tablas 13 y 14).

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar se recomienda que desde su competencia y en virtud a lo establecido en el Art. 193 del Acuerdo 79 de 2003 "Código de Policía de Bogotá", adelantar la vigilancia del cumplimiento de las normas vigentes sobre desarrollo urbano, usos del suelo y subsuelo y reforma urbana, así como de la adopción de medidas para la protección, recuperación y conservación del espacio público, ambiente y bienes de interés cultural del Distrito.

- A la Caja de Vivienda Popular se recomienda adelantar las gestiones pertinentes tendientes a recuperar los predios que ya fueron objeto de reasentamiento y que se encuentra nuevamente ocupados (Ver tablas 13 y 14).

- Al Distrito Capital se recomienda adelantar las obras de mitigación de riesgo recomendadas en la Consultoría FOPAE 410/2007 para la estabilización de los deslizamientos del sector de Altos de la Estancia.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD
Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1
Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.

Certificado GP 137-1
Certificado SC 6593-1
Certificado CO-SC 6593-1

- A la Subsecretaria de Control, Vigilancia e Inspección de Vivienda de la Secretaria de Hábitat se recomienda ejecutar en coordinación con los organismos competentes y la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, las acciones de prevención de la generación de desarrollo de viviendas ilegales en este sector.

- Se recomienda a los vecinos del sector evaluado, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la ladera y de las viviendas, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de los mismos.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar se recomienda, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico con el objeto de proteger la integridad física de sus habitantes vecinos y transeúntes.

ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita realizada al sector; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE	DANNY ALEXANDER HERNANDEZ CRUZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-167130-CND	
	Elaboró	
NOMBRE	DULFAY PATRICIA ORTIZ ABAUNZA	TULIO ISMAEL VILLAMIL VEGA
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	INGENIERO DE MINAS
MATRÍCULA	25202 - 82450 CND	25218-75094 CND
	Revisó	Revisó
Vo. Bo.	ING. GERMAN BARRETO ARCINIEGAS RESPONSABLE PROYECTO ALTOS DE LA ESTANCIA	ARQ. JORGE ALBERTO PARDO TORRES SUBDIRECTOR ÁREA DE EMERGENCIAS

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

Certificado N° GP 137-1
Certificado N° SC 6593-1
Certificado N° CO-SC 6593-1

Gestión y ejecución de políticas en materia de conocimiento, prevención, mitigación y recuperación frente a riesgos públicos de origen natural y antrópico no intencional y la coordinación para la atención de emergencias en la ciudad de Bogotá.