DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI-12518
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADO IDIGER 2018ER18981EVENTO SIRE 5227454

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Pedro Hernán Gómez Sosa				**SOLICITANTE**: Rosa Nelly Bonilla Morales
CAT	3	**MOVIL:**	Contratada	
FECHA:	16/11/2018	**HORA:**	10:00	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Carrera 22 B Este No. 11-51 Sur	**COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**			X1:100848 X2: 100852.2 X3: 100848.53 X4: 100844.16	Y1: 96812.9 Y2: 96809.87 Y3: 96804.28 Y4: 96807.2
SECTOR CATASTRAL:	Barrio Gran Colombia	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**			38 m2	
UPZ:	32-San Blas	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			1	
LOCALIDAD:	San Cristóbal	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	1	**MENORES**
CHIP:	AAA0000MCXR	**PREDIOS EVALUADOS**			1	
CIV						
AREA INSPECCIONADA	60 m2	**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-32237	

2. ALCANCE

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, en especial las establecidas en el Decreto 173 de 2014, realiza la verificación de asistencia técnica con base en una inspección visual, aplicando la metodología para este tipo de procedimiento (Identificación y valoración cualitativa de la afectación del hábitat a nivel urbano y rural), con el objeto de valorar el grado de afectación de las edificaciones y/o infraestructura, que permite establecer el compromiso de estabilidad y funcionalidad de las mismas, a fin de identificar predios, y/o edificaciones y/o infraestructura inseguras, para analizar y determinar las acciones pertinentes a que haya lugar.

3. ACLARACIONES

Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realizada están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance, así mismo la información sobre el predio corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes del sector. Se aclara que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reconocimiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de intervenciones operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento técnico es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado.

4. ADVERTENCIAS

- Para realizar cualquier intervención en el predio, se debe consultar la reglamentación urbanística definida en el sector por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, con el fin de establecer aspectos que no son competencia del IDIGER, relacionados con las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo. Adicionalmente, las intervenciones a realizar deberán contar con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la normatividad vigente, para lo cual deberán tramitarse los permisos y licencias respectivas.

- Es obligación de los propietarios y/o responsables de los inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de sus instalaciones como lo dispone el Código de Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20/95).

- No es competencia del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, adelantar estudios de detalle de carácter cuantitativo, que permitan deducir las causas reales y/o precisas de los daños que pudiesen ser identificados en infraestructura pública y/o privada, ni el comportamiento esperado de una edificación ante algún tipo de solicitación (como por ejemplo un sismo), ni aprobar estudios, diseños, acciones o procedimientos desarrollados por terceros encaminados a mitigar condiciones de riesgo que hayan sido identificadas, además los informes técnicos que se hayan generado por parte del IDIGER, para los predios y/o sector involucrado, no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones; a su vez el IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación al cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios privados.

5. ESCENARIO DE RIESGO: Movimiento en masa

6. ANTECEDENTES:

El predio visitado, con base en el radicado 2018ER-18981, está ubicado en el Barrio Gran Colombia de la Localidad de San Cristóbal. El Barrio Gran Colombia fue legalizado mediante resolución No. 0566 de 20 de diciembre de 2000 de la Secretaria Distrital de Planeación SDP, para el cual el IDIGER emitió Concepto Técnico CT-3443 según el cual la zona esta categorizada como de Amenaza Media y de Riesgo Medio para fenómenos de remoción en masa.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497
Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras, e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

Se han registrado en las cercanías al predio eventos de movimiento en masa registrados en los siguientes Diagnósticos Técnicos (DI) del IDIGER. (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Diagnósticos Técnicos relacionados con movimientos en masa en el Barrio Gran Colombia, Sector Catastral Molinos de Oriente, en la Localidad de San Cristóbal.

FECHA	DOCUMENTO	DIRECCIÓN
22 de mayo de 2015	DI-8307	Carrera 22C Este No.11A-16 Sur y en la Cra.22C este No. 11A -22 Sur
01 de febrero de 2018	DI-11434	Calle 11 Sur No.22B-02 Este

En el Diagnostico Técnico DI-8307 se hace referencia a pérdida del confinamiento del talud de relleno por movimiento en masa lo cual produjo grietas en paredes de dos viviendas y se recomendó la evacuación de las viviendas, en la Carrera 22C Este No.11A-16 Sur y en la Cra.22C Este No. 11A -22 Sur.

En el Diagnostico Técnico DI-11434 se hace referencia a movimiento en masa local asociado a obras del alcantarillado. Para el predio de la Calle 11 Sur No. 22B-02 Este, se evidencia que dadas las obras de explanación que se ejecutan frente a este predio, el acceso a la unidad habitacional se ve comprometido, pandeo de placa de entrepiso, grietas en muros perimetrales; se realizó apuntalamiento de la placa por parte del responsable de la obra del alcantarillado.

7. LOCALIZACIÓN

En la Figura 1 se observa la localización de la vivienda con dirección Carrera 22 B Este No. 11-51 Sur de la Localidad de San Cristóbal, Barrio Gran Colombia.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER365134
Certificado N° GP-CER453497
Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

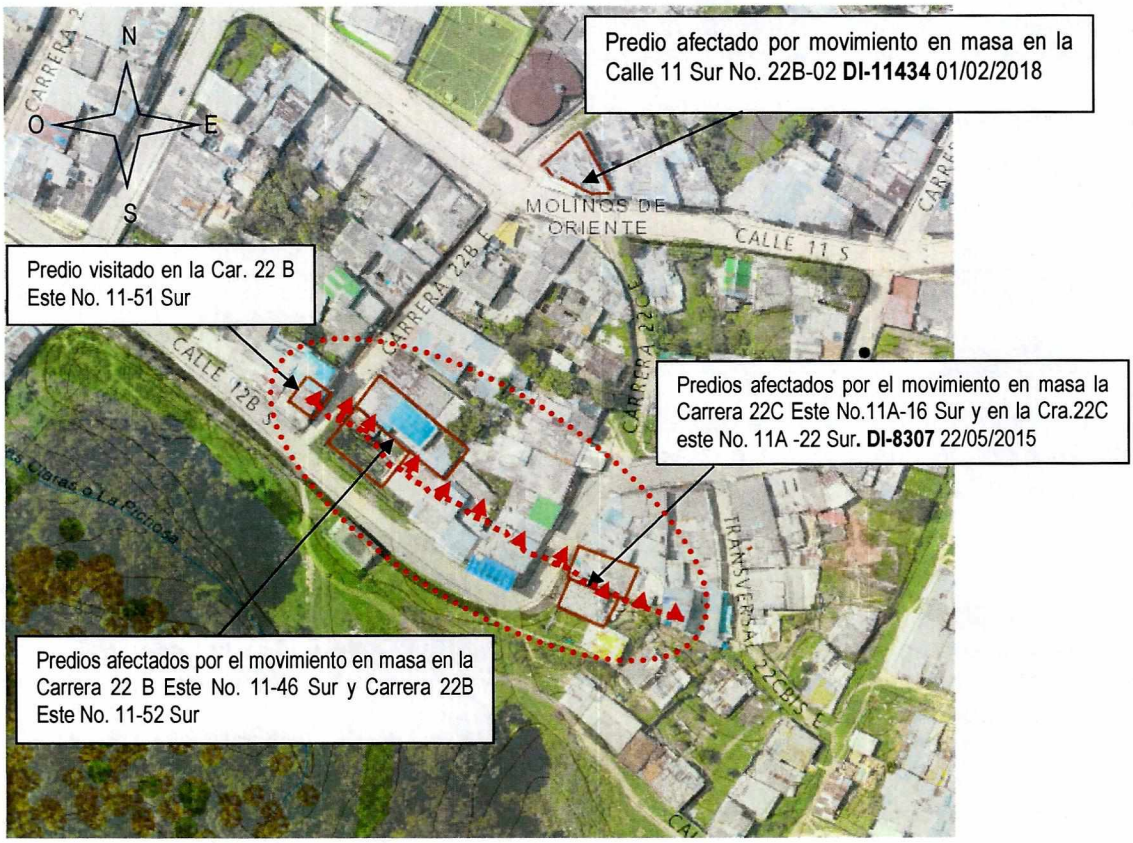


Figura 1. Localización de la vivienda con dirección Carrera 22 B Este No. 11-51 Sur de la Localidad de San Cristóbal.

8. DESCRIPCIÓN

Con base en la solicitud de visita, con radicado 2018ER18981 se realizó inspección de la vivienda con dirección, Carrera 22 B Este No.11-51 Sur por personal de IDIGER el día 16 de noviembre de 2018.El predio objeto de la visita se ubica sobre una ladera con pendiente estimada de 30% en el Barrio Gran Colombia. Dadas las condiciones topográficas del terreno, las viviendas han sido asentadas en el terreno mediante implementación de taludes de corte y/o relleno, los cuales en algunos casos carecen de las medidas adecuadas de protección y /o contención, lo mismo que de la adecuación de sistemas para el manejo de las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial. Se identifican edificaciones en la zona entre un nivel y tres niveles, estando las vías de acceso en aceptables condiciones. El sector está consolidado urbanísticamente y cuenta con la disponibilidad de los servicios públicos

Se hizo una inspección visual y valoración cualitativa al interior y exterior de una casa de dos niveles Un primer nivel construido, con elementos prefabricados de concreto liviano confinados en lámina metálica, combinados con mampostería, asentados sobre una placa de contrapiso en concreto. Un segundo nivel construido en estructura de madera, piso en tabla soportada en elementos de madera

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER365134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

rolliza apoyada sobre los muros y cubierta liviana en fibrocemento. La vivienda se encuentra sobre un talud de relleno confinado por un muro de contención en mampostería de longitud estimada de 4 metros y altura máxima de 1.4 metros.

En el primer nivel de la vivienda se identifica el colapso parcial de las losas de concreto que conforman los elementos de cerramiento perimetral sobre el costado norte, al igual que grietas en el piso; los elementos de soporte de la estructura en madera del segundo nivel presentan un alto grado de deterioro (Podridos). La estructura de contención ubicada sobre la parte frontal de la vivienda, se identifican grietas de tendencia diagonal y vertical con longitud de aproximadamente 1.5 metros. La escalera que sirve de acceso a la vivienda se encuentra fracturada y con leve desplazamiento hacia la vía principal de acceso. (Ver Fotografías 2 a 5)

Se realiza inspección visual en el sector comprendido entre la Carrera 22 B Este y Carrera 22 C Este con Calle 12 B Sur, identificando una grieta de tracción de aproximadamente 80 metros de longitud con abertura variable entre 10 y 20 centímetros, esta se hace visible en la escalera de acceso frente al predio de la referencia y se pudo identificar que esta continúa al interior de algunos de los predios del sector visitado; situación que se pudo constatar por los daños que se presentan en los elementos que conforman algunas viviendas del sector en mención. De igual manera, se identifican ondulaciones en la estructura de la vía de la Calle 12 B Sur en una longitud cercana a 30 metros.(Ver Fotografías 6 a 12)

9. POSIBLES CAUSAS:

Deficiencias constructivas y ausencia de mantenimiento de los elementos que conforman la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 22B Este No. 11-51 Sur, Barrio La Gran Colombia de la Localidad de San Cristóbal.

Las personas que atienden la visita técnica manifiestan que los daños que se presentan en las viviendas y en la infraestructura pública del sector se activaron desde que se realizan las obras para la instalación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial en el sector verificado; situación que no es posible confirmar con la inspección visual

Es posible que los daños evidenciados en el sector comprendido entre las Carrera 22 B Este y la Carrera 22C Este adyacente a la Calle 12 B Sur sean causados por un movimiento en masa que se pudiera estar presentando; situación que con base en la inspección visual realizada no es posible precisar

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

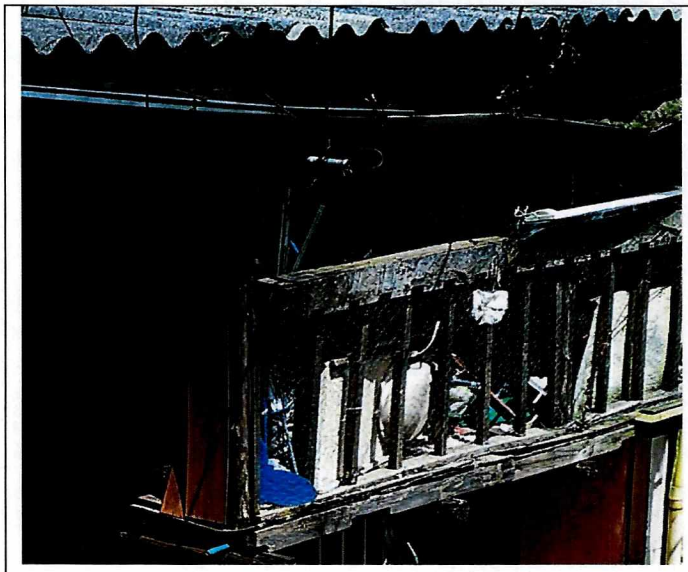
Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

10. REGISTRO FOTOGRAFICO:



Fotografía 1. Vivienda en la Carrera 22 B Este No.11-51 Sur



Fotografía 2. Escalera de acceso al predio fracturada.



Fotografía 3. Grietas en la fachada del predio en la Carrera, 22 B Este No.11-51 Sur



Fotografía 4. Placas prefabricadas separadas de la junta de lámina

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

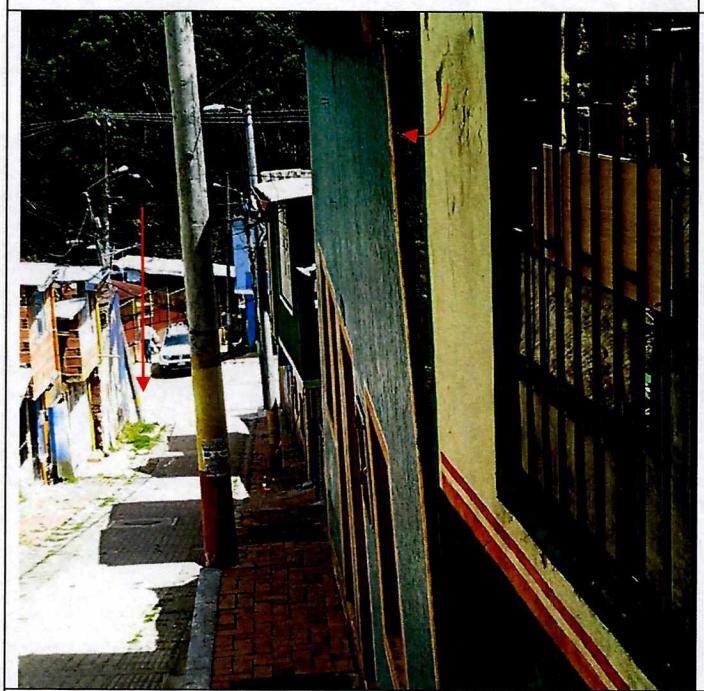
Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la



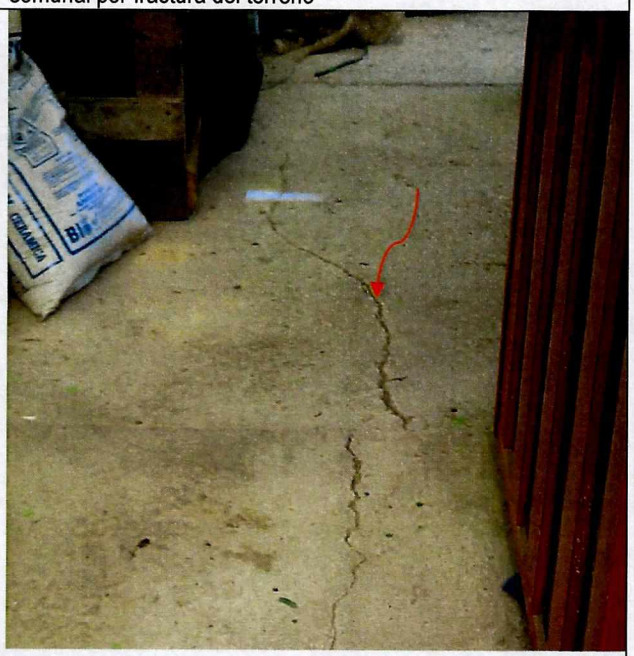
Fotografía 5. Corrimiento escalera y grietas



Fotografía 6. Corrimiento de escalones en la escalera comunal por fractura del terreno



Fotografía 7. Paramento vivienda vecina en la Carrera 22 B Este No. 11-46 Sur con pérdida de verticalidad. Al fondo postes inclinados.



Fotografía 8. Continuación de la fractura de tracción en la vivienda del frente Carrera 22B Este No. 11-52 Sur

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 9. Daños en la vivienda al frente del predio visitado en la Carrera 22 B Este No.11-52 Sur



Fotografía 10. Daños en vivienda de la Carrera 22C Este No.11A-16 Sur



Fotografía 11. Daños en la vía de la Calle 12 B sur. A la derecha se observan escarpes de un antiguo movimiento en masa



Fotografía 12. Daños en vivienda de la Carrera 22C Este No.11A-22 Sur

11. DAÑOS

No.	DIRECCION	RESPONSABLE (DATO TOMADO EN CAMPO)	TIPO DE ESTRUCTURA	USO	N° DE PISOS	DAÑO
1	Carrera 22 B Este No. 11-51 Sur	Rosa Nelly Bonilla Morales	Casa	Habitacional	2	Severo

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER365134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

12. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

Los daños evidenciados en el predio inspeccionado de la Carrera 22B Este No. 11-51 Sur podrían seguir en aumento y ocasionar el colapso total de la vivienda.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa del predio en la Carrera 22 B Este no.11-51 y a algunos predios vecinos.

- En atención al radicado 2018ER18981 y al evento de emergencia **5227454** del día 16 de noviembre de 2018, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, realizó la recomendación de evacuación de la vivienda emplazada en el predio de la referencia,, mediante formato que se relaciona el tabla 1:

No.	TIPO DE FORMATO	NUMERO	NOMBRE DE LA PERSONA NOTIFICADA EN EL ACTA DE EVACUACIÓN	NOMBRE RESPONSABLE PREDIO DE ACUERDO AL ACTA	NOMENCLATURA OFICIAL / MANAZANA Y LOTE (UAECD)
1	EVACUACION	2545	Rosa Nelly Bonilla Morales	Rosa Nelly Bonilla Morales	Carrera 22 B Este No. 11 - 51 Sur

14. CONCLUSIONES

Conforme a inspección visual y valoración cualitativa del predio de la Carrera 22 B Este No.11-51 Sur Localidad de San Cristóbal se establece que la estabilidad estructural de la vivienda se encuentra comprometida en la actualidad ante cargas normales de servicio y por los daños que en la actualidad presenta.

Con base en la inspección visual realizada no se puede concluir sobre la activación de movimientos en masa en el sector comprendido entre la Carrera 22 B Este y Carrera 22 C Este con Calle 12 B Sur, Barrio La Gran Colombia de la Localidad de San Cristóbal.

15. RECOMENDACIONES

Al responsable y/o responsables del predio de la Carrera 22 B Este No.11-51 Sur en el Barrio Gran Colombia de la Localidad de San Cristóbal, acoger las recomendaciones de evacuación temporal preventiva de la vivienda allí ubicada, hasta tanto se garanticen las condiciones de estabilidad de sector evaluado.

Al responsable y/o responsables de los predios del sector comprendido ente la Carreras 22 B Este y Carrera 22 C Este adyacente a la Calle 12 B Sur, referidos en este informe, hacer un seguimiento

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER395134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

permanente de las condiciones de estabilidad de las viviendas y del terreno en general e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen de manera significativa la estabilidad de las mismas.

Se recomienda al grupo de Estudios y Diseños de la Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático del IDIGER, realizar un análisis que determine la viabilidad técnica para realizar los estudios detallados que permitan analizar la situación que se presenta en el sector evaluado en el presente documento.

A la Alcaldía Local de San Cristóbal desde sus respectivas competencias, realizar las gestiones pertinentes que conduzcan al seguimiento de las recomendaciones emitidas mediante el presente informe técnico, con el propósito de garantizar la seguridad de la ciudadanía del sector

16. APROBACIONES

16.1 Elaboró
Pedro Hernán Gómez Sosa Profesión: Ingeniero Agrícola MP: 9099
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica
16.2 Revisó
Nelsón David Millán Delvalle Profesión: INGENIERO CIVIL-ESP EN GERENCIA INTEGRAL DE OBRAS ESP. EN AGUAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático
Profesional Especializado 222 Grado 23

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS