DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI - 11714
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 4930615

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: DIANA LUCIA CHAVES AGUDELO				**SOLICITANTE:** BOMBEROS
CAT	10	**MOVIL:**	10	
FECHA:	05 de Abril de 2018	**HORA:**	5:00 pm	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Transvesal 5C Este No. 96A-89	**CHIP Y/O COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**			X1: 106107 Y1: 108078 X2: 106115 Y2: 108108 X3: 106138 Y3: 108093 X4: 106134 Y4: 108066	
BARRIO/SECTOR CATASTRAL:	San Luis Altos del Cabo	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**			150 M2	
UPZ:	89 – San Isidro - Patios	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			6	
LOCALIDAD:	02 – Chapinero	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	2	**MENORES** 4
CHIP:	AAA0239ASKL	**PREDIOS EVALUADOS**			4	
AREA INSPECCIONADA	200 M2	**DOCUMENTO REMISORIO**			CR -30196	

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

El IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones, infraestructura y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación con el cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios privados. Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realiza para la asistencia

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

técnica están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en esta inspección y que se escapan de su alcance.

Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita efectuada 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 reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones y que la vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado.

4. ADVERTENCIAS

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

5. ESCENARIO DE RIESGO

Movimientos en Masa

6. ANTECEDENTES

El Desarrollo San Luis Altos del Cabo, donde se localiza el predio evaluado, se encuentra en trámite de legalización por parte de la Secretaria Distrital de Planeación – SDP, para lo cual el Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático – IDIGER, emitió el CT-8098 (concepto que modifica y reemplaza el CT-4488 de Junio de 2007). De acuerdo con el Concepto Técnico CT-8098, el predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89, corresponde al Lote 36 de la Manzana 53, se encuentra catalogado en una zona de Amenaza Alta y no presenta condición de riesgo debido a que al momento de la emisión del Concepto Técnico correspondía a un lote vacío (sin urbanizar).

De igual manera, El Instituto Distrital De Gestión de Riesgo y Cambio Climático – IDIGER, en atención a la solicitud por el Evento de Emergencia 4862285 el pasado 1 de Enero de 2018, emitió el diagnóstico técnico DI-11366, que puede ser consultado en el Centro de Documentación e Información – C.D.I del IDIGER.

En el DI-11366 se describe que se presentó un movimiento en masa de carácter local en un talud de corte localizado al costado occidental del predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89, el cual movilizó un volumen de material de aproximadamente 6 metros cúbicos de material (conformado

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 Gestion del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

por suelo orgánico y cobertura vegetal), que se depositó en la parte baja del talud, impactando los muros de cerramiento de la vivienda emplazada en el predio en mención, generando deformación y rotura de los mismos en el sector destinado como habitación principal, baño y cocina, generando compromiso en la estabilidad estructural y habitabilidad de la vivienda.

Se recomendó la evacuación temporal y preventiva de dicha predio hasta tanto se garantizarán las condiciones de estabilidad estructural y habitabilidad de la misma. Igualmente se recomendó implementar medidas de protección y/o contención en el talud de corte donde se presentó el movimiento en masa, donde se incluyan sistemas para el manejo de las aguas de escorrentía.

7. LOCALIZACIÓN

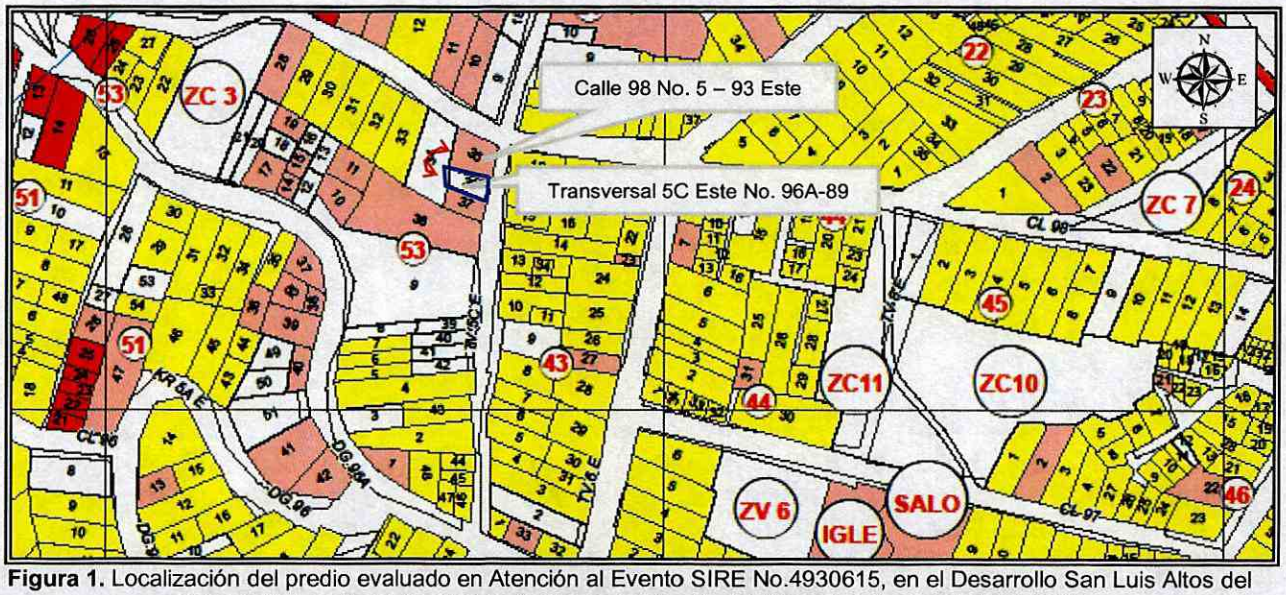


Figura 1. Localización del predio evaluado en Atención al Evento SIRE No.4930615, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero (Imagen tomada del Mapa de Riesgos del CT-8098)

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-CER453487

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

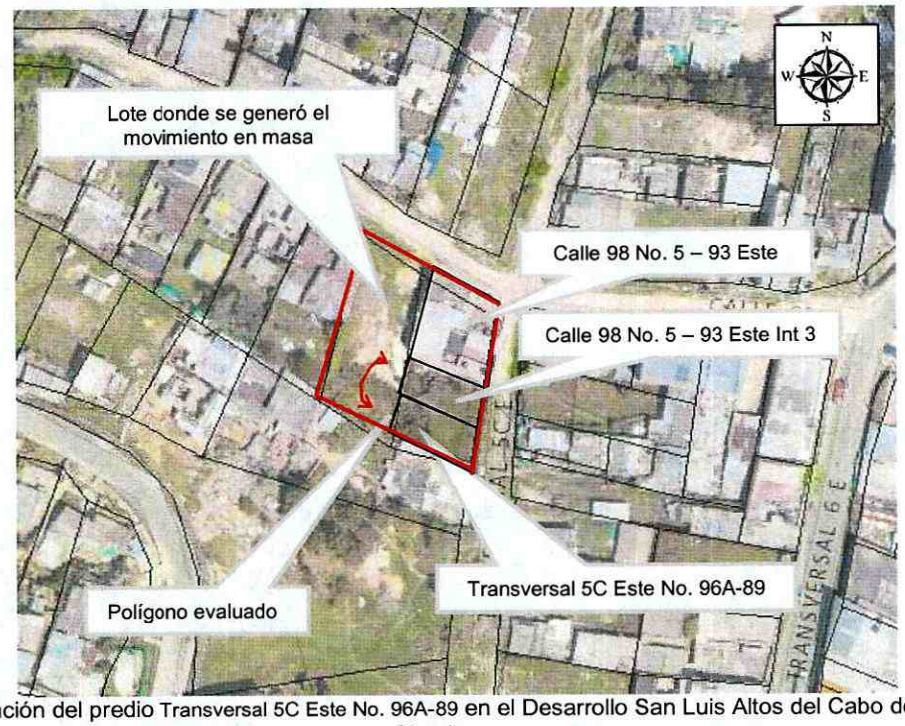


Figura 2. Localización del predio Transversal 5C Este No. 96A-89 en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero

8. DESCRIPCIÓN

En atención al evento SIRE 4930615, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica el día 05 de Abril de 2018, al sector de la Transversal 5C Este No. 96A-89 en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero.

Se presentó un avance en el movimiento en masa de carácter local evidenciado el pasado 01 de enero de 2018 en el talud de corte localizado al costado occidental del predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89 y documentado en el Diagnóstico Técnico DI-11366. Al momento de la visita había movilizado un volumen de aproximadamente 2 metros cúbicos de material (conformado por suelo orgánico y cobertura vegetal), el cual se depositó en la parte baja del talud, impactando los muros de cerramiento de la vivienda emplazada en el predio en mención. Si bien no se presentó colapso del muro perimetral que había sido reparado en los anteriores meses, se evidencia la posibilidad de mayores desprendimientos, aproximadamente 4 metros cúbicos más de material, que pueden comprometer la estabilidad del muro de cerramiento del predio de la referencia.

Al costado norte de la vivienda de la referencia, se evidencia una construcción reciente correspondiente a una edificación de 3 niveles en mampostería, actualmente sin habitar, que puede llegar a ser igualmente impactada por el material desprendido desde el talud de corte de la parte posterior.

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

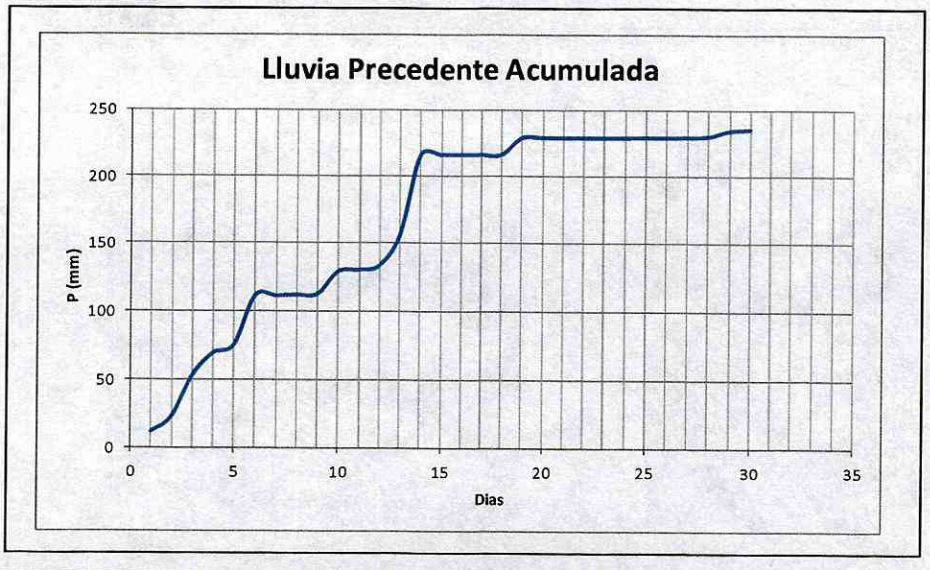
El talud de corte, cuenta con una altura de aproximadamente 4 metros, conformado por un banco de areniscas cubierto por suelo orgánico y cobertura vegetal, en el que no se ha implementado ninguna medida de protección y/o contención y no se observan sistemas para el manejo de las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial; situación que pudo detonar el movimiento en masa identificado en el mismo. Al momento de la visita se evidencia una grieta de tracción en el talud de corte que indica la posibilidad de mayores desprendimientos de material. Esto sumado a las fuertes precipitaciones de los días anteriores, pudieron desencadenar el movimiento en masa. A continuación se muestran las lluvias registradas para la Estación Cerro Cazadores de la Localidad de Chapinero, donde se evidencia un aporte importante de aguas lluvias en los 7 días anteriores a la ocurrencia del evento de Emergencia.

IDIGER
Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático
Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático
Grupo de Monitoreo de Riesgos y Cambio Climático

Fecha Evento: 05/04/2018 Estación: Cerro Cazadores

Localidad: Chapinero Barrio: San Luis - Altos del Cabo
Sector Catastral: Evento y/o DI: 4930615



lluvia acumulada dia	11.6
Lluvia acumulada 3 dias	52.4
Lluvia acumulada 7 dias	111.1
Lluvia acumulada 15 dias	216.2
Lluvia acumulada 30 dias	235.3

9. POSIBLES CAUSAS

Falta medidas de contención y sistemas para el manejo de aguas

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 Gestion del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO





Fotografía 1 y Fotografía 2. Vista general de la vivienda de la Transversal 5C Este No. 96A-89 (izquierda) y Calle 98 No. 5 – 93 Este Int 3 (derecha), en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero.





Fotografía 3 y 4. Vista general del talud de corte ubicado en la parte posterior de la vivienda de la Transversal 5C Este No. 96A-89, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero.

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-CER453487

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

11. DAÑOS

Tabla 3. Daños observados sobre los predios evaluados en el presente informe.

No.	DIRECCIÓN	RESPONSABLE (DATO TOMADO EN CAMPO)	TIPO DE ESTRUCTURA	USO	N° DE PISOS	DAÑOS
1	Transversal 5C Este No. 96A-89	Paula Andrea Mejía	Vivienda – Mampostería parcialmente confinada	Residencial	1	Leves
2	Calle 98 No. 5 – 93 Este Int 3	Marco Santana	Vivienda – Mampostería parcialmente confinada	Actualmente sin uso	3	Ninguno

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

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

- Avance en el movimiento en masa identificado en el sector, situación que pudiere originar el colapso de los muros de cerramiento de las viviendas emplazadas en los predios de la Transversal 5C Este No. 96A-89 y Calle 98 No. 5 – 93 Este Int 3, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa del predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero y del Sector.

Tabla 4: Relación de actas emitidas en atención al Evento Sire

N° ACTA	FECHA	NOMBRE A QUIEN SE NOTIFICA	TIPO DE ACTA
1922	05 de Abril de 2018	Paula Andrea Mejía	Evacuación temporal y preventiva de la vivienda de la Transversal 5C Este No. 96A-89
1923	05 de Abril de 2018	Marco Santana	Restricción de uso de la vivienda de la Calle 98 No. 5 – 93 Este Int 3, actualmente deshabitada

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural y habitabilidad de la vivienda emplazada en el predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero, se encuentran comprometidas en la actualidad dado el avance en el movimiento en masa local evidenciado desde Enero de 2018 en la parte posterior de este predio, descrito en el DI – 11366, que de impactar el predio, puede causar daños fuertes en el mismo.

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

- La estabilidad estructural y habitabilidad de la vivienda emplazada en el predio de la Calle 98 No. 5 – 93 Este Int 3, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero, se encuentran comprometidas en la actualidad dado el avance en el movimiento en masa local evidenciado desde Enero de 2018 en la parte posterior de este predio, descrito en el DI – 11366, que de impactar el predio fue causar daños fuertes en el mismo. Por lo anterior se recomienda mantener deshabitada dicha vivienda.

- La estabilidad global del talud de corte ubicado en la parte posterior de la vivienda de la Transversal 5C Este No. 96A-89, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero, se encuentra actualmente comprometida dado el movimiento en masa local evidenciado desde el 01 de Enero de 2018 y documentado en el DI – 11366 y ante las evidencias en el terreno de mayores desprendimientos de material del mismo, dada la ausencia de elementos de protección y/o contención de material, así como de sistemas para el control y manejo del agua.

15. RECOMENDACIONES

- Al responsable y/o responsables de la vivienda emplazada en el predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero, acoger la recomendación de evacuación temporal y preventiva de la vivienda, hasta tanto garanticen las condiciones de estabilidad estructural y habitabilidad de la misma.

- Al responsable y/o responsables de la vivienda emplazada en el predio de la Calle 98 No. 5 – 93 Este Int 3, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero, acoger la recomendación de restricción de uso de la vivienda que actualmente se encuentra deshabitada, hasta tanto garanticen las condiciones de estabilidad estructural y habitabilidad de la misma.

- A la Alcaldía Local de Chapinero, determinar el responsable de implementar medidas de protección y/o contención en el talud de corte ubicado en la parte posterior del predio de la Transversal 5C Este No. 96A-89, en el Desarrollo San Luis Altos del Cabo de la Localidad de Chapinero, donde se presentó el movimiento en masa. Acciones que deben contemplar sistemas de protección y/o contención del talud, acompañadas de un adecuado sistema para el control y manejo del agua.

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

- Así mismo dar a conocer lo plasmado en el presente Diagnostico Técnico a los responsables de los predios evaluados y adelantar las acciones administrativas tendientes a realizar el seguimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico técnico con el objeto de proteger la integridad física de los habitantes y vecinos del sector evaluado.

16. APROBACIONES

16.1 Elaboró
Firma:_____ Nombre: Diana Lucia Chaves Agudelo Profesión: Ingeniera Civil – Magister en Geotecnia Profesional Universitario Código 219 Grado 12
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica
16.2 Revisó
Firma:_____ Nombre. JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA. Responsable del Grupo de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

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