DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI-13045
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE No. 5329691 RADICADOS IDIGER No. 2019ER7261 Y 2019ER7282

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Jeimmy Andrea Ballesteros Granados				**SOLICITANTE:** Comunidad – Alcaldía Local.
CAT	9	**MOVIL:**	Contratada	
FECHA:	Abril 26 de 2019	**HORA:**	04:50 pm	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Diagonal 48 J Sur No 1 – 96.	**COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**				X1:96712.83 Y1:95799.92 X2:96976.89 Y2:95822.67 X3:96976.89 Y3:95664.45 X4:96744.58 Y4:95658.63	
SECTOR CATASTRAL:	Cerros de Oriente.	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**				100 M2	
UPZ:	54- Marruecos.	**POBLACIÓN ATENDIDA:**				18	
LOCALIDAD:	18 – Rafael Uribe Uribe.	**FAMILIAS**	6	**ADULTOS**	11	**MENORES**	7
CHIP:	AAA0167DFMS.	**PREDIOS EVALUADOS**				6	
AREA INSPECCIONADA	300 M2	**DOCUMENTO REMISORIO**				CR-33540	

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.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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 efectuada para la asistencia 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.

No es competencia del 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, diseños, acciones o procedimientos 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.

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.

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 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.

5. ESCENARIO DE RIESGO

Movimientos en masa – Falta de protección en taludes de corte.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

6. ANTECEDENTES

El sector catastral Cerros de Oriente de la localidad de Rafael Uribe Uribe, donde se ubica el predio de la Diagonal 48J Sur No 1 - 96, no pertenece a un barrio incluido en el programa de legalización ni de regularización de Barrios de la Secretaria Distrital de Planeación – SDP.

Por otra parte, el IDIGER emitió el Concepto Técnico CT-5107 en diciembre del 2007, como producto de la cuarta revisión del estudio "Análisis de Riesgo por Fenómenos de Remoción en Masa del Talud Oriental del Proyecto Urbanización San Cayetano Ubicado en los Cerros Sur Orientales de Bogotá", elaborado por la empresa ESPINOSA & RESTREPO Y CIA LTDA, en el marco de lo establecido en el Artículo Tercero, Parágrafo 2, de la Resolución 227 de Julio de 2006.

El Concepto Técnico menciona que dicho estudio cumple con la totalidad de los términos de referencia establecidos por el IDIGER, adicionalmente recomienda que, para la construcción de las obras de mitigación, se implemente un plan de monitoreo, que tenga en cuenta las distintas etapas constructivas, de tal manera que, si se advierten problemas de inestabilidad, se puedan tomar oportunamente los correctivos necesarios.

Para el sector de la Diagonal 48 J Sur No 1 - 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente, en la Localidad de Rafael Uribe Uribe, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático – IDIGER, ha emitido los siguientes documentos.

Tabla 1 Documentos emitidos para el sector referenciado

DOCUMENTOS EMITIDOS	
DI-1450	*(26/04/2002)*
DI-1904	*(24/11/2003)*
RO-16355	*(03/10/2005)*
DI-2670	*(19/03/2006)*

En el Conjunto Residencial San Cayetano, se ha identificado procesos de inestabilidad sobre la ladera del costado oriental. El día 26 de abril del 2002 en atención al evento de Emergencia 97 de dicho año, el IDIGER emitió el Diagnóstico Técnico DI-1450. En dicha visita se identificó un flujo de lodos localizado hacia el costado oriental de la ladera frente a las viviendas del Interior 5, el material deslizado se acumuló contra la malla de cerramiento, ocasionando el colapso de la malla en una longitud de aproximadamente 9 m, permitiendo que un porcentaje del material llegará a las casas 7, 8, 9, 10 y 11 del interior 5 de la Urbanización, (Ver Figura 1).

En atención al evento del día 24 de noviembre del 2003, el IDIGER emitió el Diagnóstico Técnico DI-1904. En el informe se menciona que para la construcción de la Urbanización San Cayetano se realizó un terracéo en la parte inferior de la ladera, limitando con el cerro que constituye el Parque Entrenubes. En dicha visita se presentó un movimiento en masa de tipo traslacional, sobre el talud del costado oriental localizado al frente de los Interiores 5 y 10 del Conjunto Residencial, el cual dejo sin confinamiento algunos bloques de areniscas que rodaron sobre el sendero localizado en medio de los interiores, por los daños evidenciados se recomendó la evacuación de 12 viviendas. El movimiento posiblemente se encontró asociado a la acumulación de aguas lluvia sobre el material.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

En atención al radicado No 1-2005-10283, el IDIGER emitió la Respuesta Oficial RO-16355. En dicha respuesta se menciona que el día 3 de octubre de 2005, personal del IDIGER realizó vivista al interior del Conjunto Residencial, evidenciando sobre la parte superior del movimiento traslacional, la instalación de geotextil y algunos drenes horizontales en PVC, donde se informa que se considera competencia de la Subdirección de Control de Vivienda del Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente, DAMA, emitir un Concepto definitivo sobre las obras que deben ejecutarse en el talud inestable.

Finalmente, en atención al Evento SIRE No 54799, con fecha de visita el día 19 de marzo del 2006, el IDIGER emitió el Diagnóstico Técnico DI-2670. En dicha visita se presentó un flujo de lodos sobre el talud donde se estaban llevando a cabo las obras de estabilización. El material deslizado ocasionó la obstrucción de la entrada de las viviendas 1, 2, 3 y 4 del Interior 10, en una altura de aproximadamente 1 m, adicionalmente se evidenció frente a las viviendas 5, 6, 7, 8 y 9 del interior 10 material potencialmente inestable. Por los daños evidenciados se recomendó la remoción de escombros, la reconstrucción de la malla de cerramiento y el monitoreo en el sector potencialmente inestable.

7. LOCALIZACIÓN

La Figura 1 presenta la ubicación de talud evaluado al costado oriental del predio de la Diagonal 48J Sur No 1 - 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

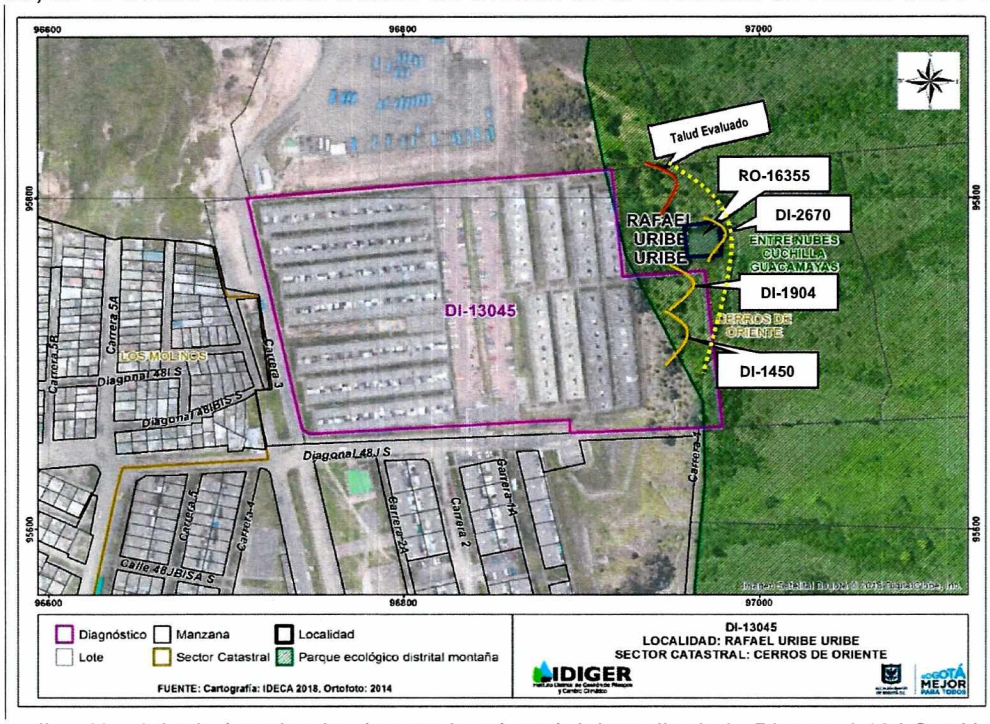


Figura 1. Localización del talud evaluado al costado oriental del predio de la Diagonal 48J Sur No 1 - 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

8. DESCRIPCIÓN

En atención al evento SIRE No. 5329691 y a los Radicados IDIGER No.2019ER7261 Y 2019ER7282, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, realizó visita técnica el día 26 de abril de 2019 al interior del Conjunto Residencial San Cayetano ubicado en la Diagonal 48 J Sur No 1 - 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, en un sector que cuenta con servicios públicos, (ver Fotografías 1 - 2).

De acuerdo con los antecedentes, se evidencia que el proceso de inestabilidad identificado sobre el talud del costado oriental frente a las viviendas de los Interiores 5 y 10 mencionado y descrito en los diferentes Diagnósticos Técnicos DI-1450, DI-1904, DI-2670, corresponde a un movimiento de carácter general sobre la ladera de dicho costado en el que se han presentado diferentes desprendimientos a lo largo de la misma, para dicha visita el desprendimiento se encuentra localizado al costado norte de dicho talud. Adicionalmente se observa que las obras de estabilización mencionada y descrita en la Respuesta Oficial RO-16355, al costado sur del talud evaluado no evidencian condiciones de inestabilidad, (ver Fotografía 3).

El conjunto Residencial San Cayetano, tiene una edad de construcción aproximadamente de (19) años, conformado por viviendas de tres niveles. Los bloques se distribuyen de manera regular en el área del predio, (ver Fotografías 4 y 5).

Al interior del Conjunto Residencial se realizó inspección visual en compañía de la Señora Zayda Patricia Ramírez (administradora), quien señalo los daños presentados al costado oriental frente a las viviendas del "Interior 10", las cuales limitan con el Parque Entre Nubes, en donde se encuentra un talud de corte con una altura de aproximadamente 8 m, conformado por arcilla arenosa de color amarillo de alta plasticidad, sin obras de protección y/o contención. En el talud se identifica un movimiento en masa de carácter local, correspondiente a un deslizamiento de tipo traslacional que ocupa un área en planta aproximada de 250 m2, parte del material deslizado impacto la entrada de las viviendas 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, que según información de la comunidad alcanzó una altura de aproximadamente 1 m, ocasionando la obstrucción de la entrada de las viviendas, además de la rotura en la malla de cerramiento que separa los predios y de la inclinación de algunos árboles localizados en el movimiento, (ver Fotografías 6 y 10).

En la parte alta del movimiento (escarpe) se evidencia la presencia de algunos tubos de drenaje, los cuales depositan sus aguas sobre un canal en concreto, en el que se evidencia la acumulación de material posiblemente asociado a la falta de mantenimiento del mismo, en la visita no fue posible precisar el origen de los tubos sin embargo la comunidad manifiesta, que el deslizamiento se presentó después de las granizada presentada el día 23 de Abril del 2019. Adicionalmente se evidencia el riesgo que presentan las viviendas localizadas en la parte inferior al movimiento, de manera que, en un corto plazo factores como la lluvia podrían reactivar las condiciones de inestabilidad, (Ver Fotografías 11 - 12).

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, gestion 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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Se realizó inspección visual al interior de las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 correspondientes al "Interior 10", en donde no se observaron daños relevantes, de manera general las viviendas presentan un buen estado de conservación, (ver Fotografías 13 – 14)

Cabe mencionar, que de acuerdo con el plano del Sistema de Información de Norma Urbana y Plan de Ordenamiento Territorial – SINUPOT, el sector del talud evaluado corresponde al Parque Entre Nubes, identificado como Parque Ecológico Distrital de Montaña, con código 04-216 de la Secretaría Distrital de Ambiente, tal como se muestra en la Figura 1.

9. POSIBLES CAUSAS

- Falta de protección en taludes de corte.
- Ausencia de mantenimiento de obras para el manejo de drenajes.

Debido a que la lluvia generalmente es un factor detonante de movimientos en masa, la valoración del parámetro clima se ha realizado en función de la precipitación crítica. De acuerdo con la metodología propuesta por INGEOCIM para la Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno para Diferentes Localidades de Santafé de Bogotá (1998), utilizada y complementada con información reciente para el proyecto de actualización del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. por IDIGER (2016), el territorio se zonifica en función de la relación lluvia – deslizamiento, para lo cual, se han seleccionado eventos históricos de movimientos en masa con el fin de determinar las lluvias antecedentes acumuladas en las estaciones pluviométricas cercanas a dichos eventos, y así poder encontrar la lluvia crítica representativa y su correspondiente período de retorno.

El IDIGER realiza monitoreo de lluvia acumulada de 3 días y 7 días en la ciudad con base en registros de las estaciones administradas por la misma entidad, se realizó un análisis de información cotejando los umbrales de lluvia de 3 y 7 días, para los datos arrojados por tres estaciones correspondientes a la Estación El Manantial la cual dista a 3452.3 m del evento, la Estación Los Alpes la cual dista a 2485.8 m y finalmente la Estación Molinos la cual se encuentra cerca del sector donde se presentó la emergencia, (Ver Figura 2).

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

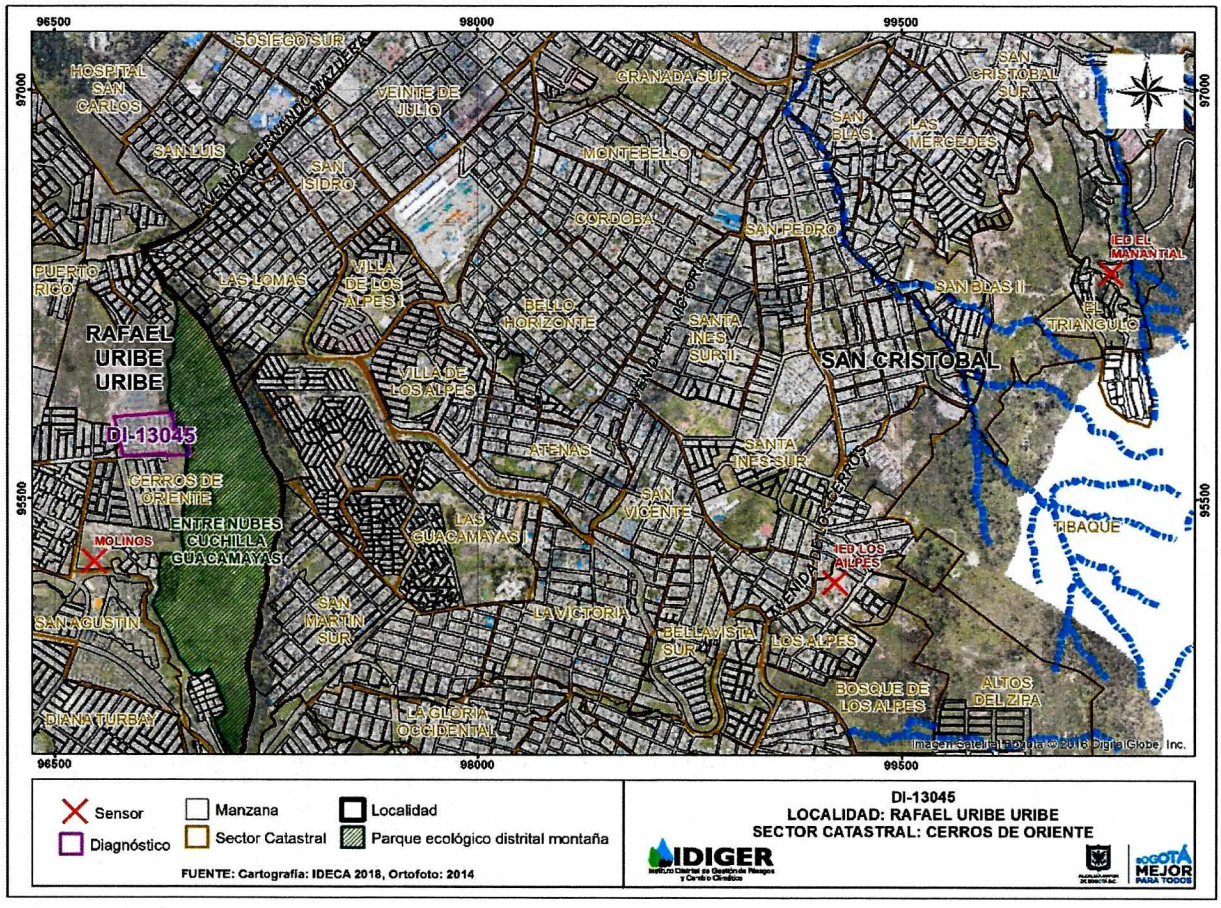


Figura 2. Localización de las estaciones y el sector evaluado en la Diagonal 48J Sur No 1 - 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

Si bien hay una estación cerca al lugar de ocurrencia del evento, la información aportada por esta es consecuente con la información que arrojan las dos estaciones más cercanas mostrando un comportamiento similar.

A continuación, se presenta la precipitación lluvia acumulada durante los 7 días previos a la ocurrencia al evento, para cada una de las estaciones mencionadas anteriormente.

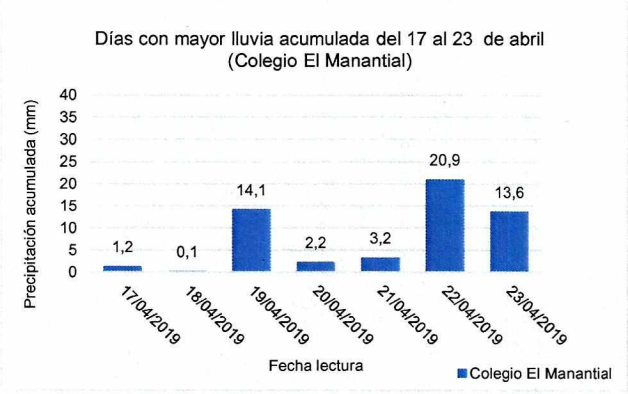
Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

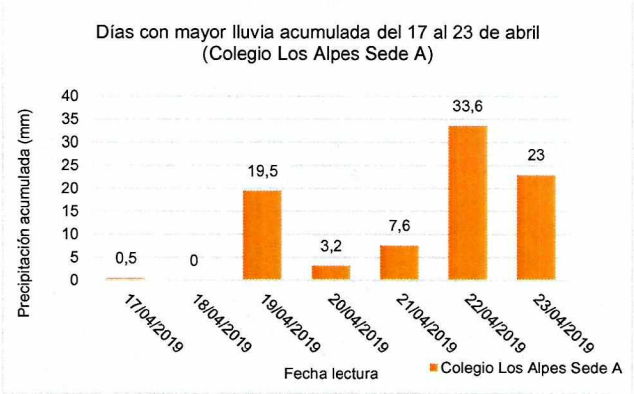
Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

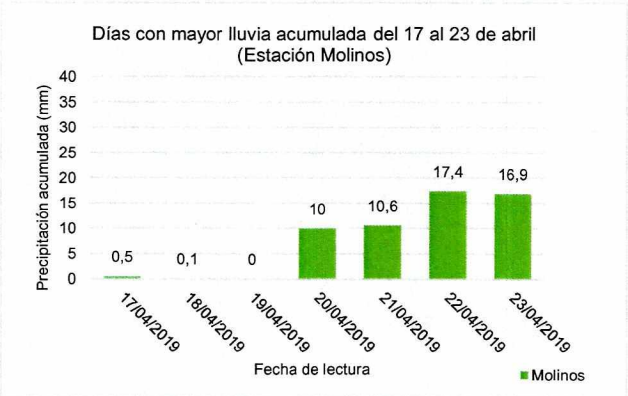
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



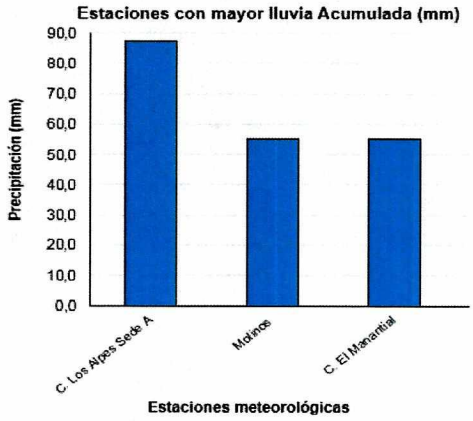
Grafica 1. Precipitaciones lluvia acumulada de los días 17 al 23 de abril del año 2019 - Estación El Manantial.



Grafica 2. Precipitaciones lluvia acumulada de los días 17 al 23 de abril del año 2019 - Estación Los Alpes.



Grafica 3. Precipitaciones lluvia acumulada de los días 17 al 23 de abril del año 2019 – Molinos.



Grafica 4. Lluvia acumulada de los 7 días de las estaciones: El Manantial, Los Alpes y Molinos.

Analizando los datos de precipitación diaria de las estaciones sobre el sector de la referencia, se evidencia que el día 22 de abril se presentó un aporte considerablemente mayor con relación a los demás días, que posiblemente generaron una recarga de aguas en el terreno, ocasionando el aumento de la presión de poros y la disminución de la resistencia de los materiales acercando los mismos a su límite de falla. El día del evento se presenta un acumulado de lluvias que eventualmente pudo detonar el movimiento en masa identificado.

Adicionalmente, como factor contribuyente para el deslizamiento presentado en el sector de la referencia, se tiene el aporte de aguas desde la parte superior del talud a través de los tubos sobre el canal sin mantenimiento, por donde discurren y se disponen directamente en el escarpe del talud, donde se identificó la corona del movimiento 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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Interior del Conjunto Residencial San Cayetano de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.



Fotografía 2. Interior del Conjunto Residencial San Cayetano de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.



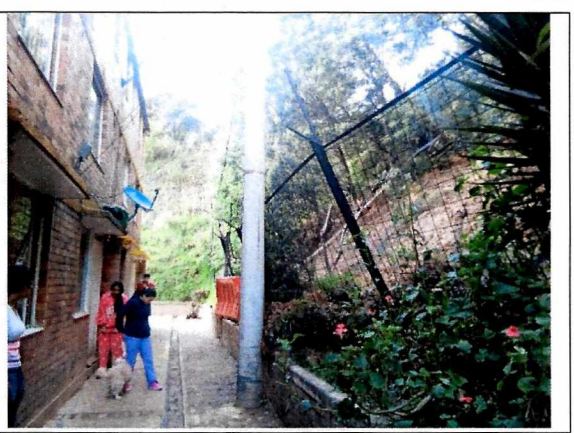
Fotografía 3. Obras de Estabilización cerca del talud de corte, evaluado al costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.



Fotografía 4. Viviendas del Conjunto Residencial San Cayetano de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.



Fotografía 5. Viviendas del Conjunto Residencial San Cayetano de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96.



Fotografía 6. Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 7. Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.



Fotografía 8. Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.



Fotografía 9. Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.



Fotografía 10. Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.



Fotografía 11. Tuberías en la parte superior del Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.



Fotografía 12. Canal en la parte superior del Talud de Corte del predio del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano.

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

Código Postal: 111071

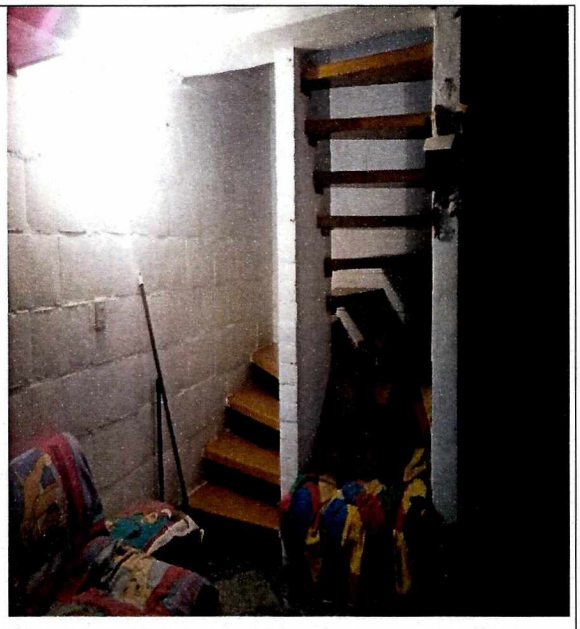
Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 13. Viviendas del Conjunto Residencial San Cayetano de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96.



Fotografía 14. Viviendas del Conjunto Residencial San Cayetano de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96.

11. DAÑOS

Tabla 1. 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	Sendero localizado al frente de las Casas 9 -14 en el Interior 10	Zayda Patricia Ramírez	Sendero Peatonal	---	---	Leves
2	Dg 48 J Sur # 1 – 96 (Int 10 - Casa 14)	Alejandra Segura Gutiérrez	Vivienda	Residencial	3	Leves
3	Dg 48 J Sur # 1 – 96 (Int 10 - Casa 12)	Diana Alejandra Murillo	Vivienda	Residencial	3	Leves
4	Dg 48 J Sur # 1 – 96 (Int 10 - Casa 13)	Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe	Vivienda	Residencial	3	Leves
5	Dg 48 J Sur # 1 - 96 (Int 10 - Casa 11)	Laura Barragán Garzón	Vivienda	Residencial	3	Leves
6	Dg 48 J Sur # 1 - 96 (Int 10 - Casa 10)	Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe	Vivienda	Residencial	3	Leves
7	Dg 48 J Sur # 1 - 96 (Int 10 - Casa 9)	Ana Milena Arcila	Vivienda	Residencial	3	Leves

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

- De no desarrollarse acciones que corrijan las condiciones de estabilidad del talud localizado al costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, es posible que en el futuro se presente una reactivación del movimiento en masa que eventualmente podría comprometer la funcionalidad y habitabilidad de las viviendas.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- En atención a la presente situación de emergencia y acorde con su misión institucional, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, junto con las entidades del Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – SDGR-CC, adelantaron las acciones operativas de respuesta inmediata en el lugar de los hechos (servicios de respuesta definidos en el Marco de Actuación para la Respuesta a Emergencias de Bogotá D.C), acciones que quedan registradas en el Informe Operacional Preliminar de la Emergencia, el cual se incorporará al Sistema de Información para la Gestión de Riesgos – SIRE.

- Inspección visual y evaluación cualitativa del sector localizado al costado oriental del predio de la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones de las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

- Se realizan visitas de monitoreo los días 27 y 29 de abril del 2019, con el ánimo de verificar si hay aumento en las condiciones de riesgo en la ladera afectada del costado oriental frente a las viviendas de los Interiores 10 y 5. De igual manera con el ánimo de poder establecer acciones inmediatas para la reducción del riesgo.

- Recomendación de restricción de uso del sendero peatonal, localizado al frente de las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, hasta que se garanticen las condiciones de estabilidad de la ladera.

  Acciones desarrolladas bajo los siguientes formatos de recomendación.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Tabla 2. Relación de formatos emitidos en atención al Evento SIRE 5329691

N° FORMATO	FECHA	NOMBRE A QUIEN SE NOTIFICA	TIPO DE FORMATO
2918	26/04/2019	Zayda Patricia Ramírez	Restricción de uso del sendero peatonal localizado al frente de las viviendas 9 -14 del Interior 10 en el Conjunto Residencial San Cayetano.
3453	26/04/2019	Alejandra Segura Gutierrez	Evacuación.
3454	26/04/2019	Diana Alejandra Murillo	Evacuación.
3455	26/04/2019	Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe	Evacuación.
3456	26/04/2019	Laura Barrgan Garzón	Evacuación.
3457	26/04/2019	Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe	Evacuación.
3458	26/04/2019	Ana Milena Arcila	Evacuación.

14. CONCLUSIONES

- La funcionalidad estructural y habitabilidad de las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, se encuentran comprometidas en la actualidad por el movimiento en masa identificado en el sector.

- La estabilidad y funcionalidad del sendero peatonal localizado al frente de las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, se encuentra comprometida, ante una posible reactivación del deslizamiento en el talud adyacente del costado oriental.

15. RECOMENDACIONES

- Al responsable y/o responsables de las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, acoger la recomendación de evacuación temporal y preventiva, hasta tanto se garanticen las condiciones de estabilidad de la ladera.

- Al responsable y/o responsables del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, acoger la recomendación de restricción de uso temporal y preventiva del sendero peatonal frente a las viviendas 9, 10, 11, 12, 13 y 14 del Interior 10, hasta tanto se garanticen las condiciones de estabilidad de la ladera.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

- A la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaria Distrital de Ambiente y a la Administración del Parque Entrenubes, desde sus respectivas competencias, implementar obras que garanticen las condiciones de estabilidad, en el talud del costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe y que según información de la comunidad corresponde al Parque Entre Nubes, esto con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de la misma; acciones que deberán desarrollarse con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la normatividad vigente.

- A la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaria Distrital de Ambiente y a la Administración del Parque Entrenubes, desde sus respectivas competencias, realizar las actividades de limpieza y mantenimiento de los canales para el manejo de las aguas de escorrentía superficial que se encuentran en la ladera evaluada, al costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

- A la Subdirección de Silvicultura de la Secretaria Distrital de Ambiente, realizar una valoración del potencial de afectación sobre la infraestructura privada, de los individuos arbóreos ubicados en el costado oriental del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, adelantar las correspondientes actividades de mantenimiento y determinar todas las acciones requeridas para limitar o evitar los riesgos asociados.

- Se recomienda al responsable y/o responsables del Conjunto Residencial San Cayetano en la Diagonal 48J Sur No 1 – 96, en el Sector Catastral Cerros de Oriente de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad del terreno en general e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen de manera significativa la estabilidad del mismo.

- Se recomienda implementar de manera prioritaria medidas de emergencia para realizar un adecuado manejo de las aguas de escorrentía del sector aledaño al movimiento, con el fin de evitar que los materiales se saturen y se generen incrementos en los esfuerzos actuantes y reducción de la resistencia de los mismos, conllevando a una actividad más acelerada del proceso.

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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

- A la Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe desde su competencia adelantar las acciones administrativas tendientes al seguimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico técnico con el objeto de proteger la integridad física de los vecinos y transeúntes del sector.

16. APROBACIONES

16.1 Elaboró
Firma:_____ Nombre: Jeimmy Andrea Ballesteros Granados Profesión: Ingeniera Civil – Magister en Geotecnia
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 planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS