DIAGNÓSTICO TÉCNICO – DI-12912
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADOS IDIGER No. 2019ER3360 Y 2019ER3361

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Jeimmy Andrea Ballesteros Granados				**SOLICITANTE:** Carlos Arturo Saucedo.
CAT	9	**MOVIL:**	Contratada	
FECHA:	Marzo 13 de 2019	**HORA:**	10:00 am	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este	**COORDENADAS AREA INSPECCIONADA**					X1:97100.60 Y1:94279.59 X2:97124.01 Y2:94282.37 X3:97151.27 Y3:94187.92 X4:97118.46 Y4:94184.08
SECTOR CATASTRAL:	Diana Turbay Arrayanes.	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**					50 M2
UPZ:	55 – Diana Turbay.	**POBLACIÓN ATENDIDA:**					500
LOCALIDAD:	18 – Rafael Uribe Uribe.	**FAMILIAS**	0	**ADULTOS**	250	**MENORES**	250
CHIP:	AAA0010UKKC.	**PREDIOS EVALUADOS**					1
AREA INSPECCIONADA	200 M2	**DOCUMENTO REMISORIO**					CR-33269

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

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

relación con el cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios privados. Para adelantar cualquier intervención en el predio, incluidas las recomendaciones del IDIGER, se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, para establecer aspectos que no son competencia del IDIGER, relacionados con restricciones y/o condicionamiento al uso del suelo. Adicionalmente, las intervenciones y mantenimientos a realizar deberán llevarse a cabo o contar con el apoyo de personal idóneo, para lo cual se deben tramitar los permisos o licencias respectivos de acuerdo con la normatividad vigente.

4. ADVERTENCIAS

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 esta inspección y que se escapan de su alcance.

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

5. ESCENARIO DE RIESGO

Movimientos en Masa.

6. ANTECEDENTES

El Barrio Diana Turbay de la localidad de Rafael Uribe Uribe, donde se ubica el predio de la Calle 48Q Sur No 1D – 05 Este, fue legalizado mediante el Acto Administrativo 1772 el 13 de diciembre de 1993, emitido por la Secretaria Distrital de Planeación – SPD.

De acuerdo con la actualización del Plano Normativo de Amenaza por Remoción en Masa (Resolución 0751 de 2018) que hace parte integral del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá (Decreto 190 de 2004), el sector donde se localiza el predio mencionado presenta categorización de amenaza alta y media por movimientos en masa, lo cual no genera restricción o condicionamiento para ocupación o desarrollo urbano.

Para el predio de la Calle 48Q Sur No 1D – 05 Este, en el Barrio Diana Turbay de 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-2834	*(10/05/2006)*
DI-3074	*(15/11/2006)*
DI-6113	*(01/12/2011)*

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

El IDIGER emitió el Diagnóstico Técnico DI-2834, con fecha de visita del día 10 de mayo del 2006 para el predio de la Carrera 3 Este No 48Q – 26 Sur. En el sitio se presentó el desconfinamiento del talud de corte de aproximadamente de 3 m de altura realizado para el emplazamiento de la vivienda, razón por la que se presentó el deslizamiento de la capa vegetal, el suelo y fragmentos de roca sobre un costado de la vivienda. Por los daños no se encontró comprometida la estabilidad y habitabilidad de la vivienda.

En atención a los eventos SIRE 65682 y 65702 del día 15 de noviembre del 2006, se emitió el Diagnóstico Técnico DI-3074, para el sector de la Calle 48Q Sur con Carrera 1A. En dicha visita se identificó un proceso de remoción en masa de tipo "flujo de lodos" sobre un talud de corte de aproximadamente 4 m de altura, posiblemente realizado para el emplazamiento de las viviendas, dicho movimiento involucró aproximadamente de 30 m^3 de material, el cual afectó la transitabilidad de la Calle 48Q Sur entre carrera 1 Este y 2 Este, además de obstruir el ingreso a la vivienda de la Calle 48Q Sur No 1D – 07 Este. Se recomendó a la Alcaldía Local el retiro del material y la realización de estudios en los taludes donde contemplen el diseño y las alternativas de mitigación del riesgo.

Finalmente en atención al evento SIRE 432877, con fecha de visita del día 01 de diciembre del 2011, el IDIGER emitió el diagnóstico técnico DI-6113 para el sector de la referencia. En dicha visita se presentó nuevamente sobre el talud de la vía de la Calle 48Q Sur el flujo de lodos, el cual generó la obstrucción de la entrada a la vivienda de la Calle 48Q Sur No 1D – 07 Este. El talud contaba con un sistema de trinchos en madera pero sin medidas para el manejo de las aguas. En la parte superior de la ladera se identificaron dos movimientos en masa que posiblemente afectaron la estabilidad del talud por donde pasa la Vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D Este y 2 Este, razón por la que se emitió restricción de uso de la vía de dicho tramo y se recomendó a la Alcaldía Local y al IDU, llevar a cabo labores donde se garantice la estabilidad de la vía así como la implementación de medidas.

7. LOCALIZACIÓN

La Figura 1 presenta la ubicación del sector evaluado en la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay 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

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

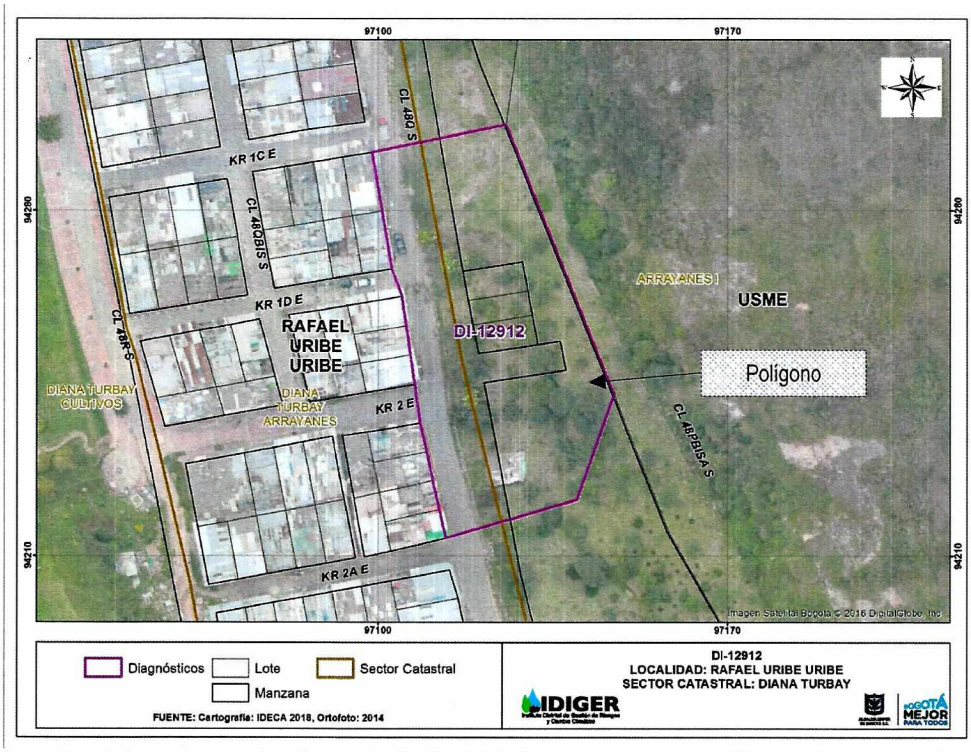


Figura 1. Localización del sector evaluado en la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay de la localidad de Rafael Uribe Uribe.

8. DESCRIPCIÓN

En atención a los radicados IDIGER 2019ER3360 y 2019ER3361, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, realizó visita técnica el día 13 de marzo de 2019, al tramo vial de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay de la localidad de Rafael Uribe Uribe, (Ver Fotografía 1).

Se realizó inspección visual a un tramo de la vía de la Calle 48Q Sur en una longitud aproximada de 50 m, en compañía del Señor Carlos Saucedo Presidente de la Junta de Acción Comunal del Barrio Diana Turbay. La vía tiene una estructura de pavimento de tipo flexible en el que se evidencia el deterioro del mismo, con un ancho de aproximadamente 5.0 m. Al costado oriental de la vía se encuentra un talud de corte con una altura aproximada de 6.0 m, donde se presenta un movimiento en masa de carácter local. Los efectos del movimiento son percibidos sobre el sistema de contención del talud, el cual se encuentra compuesto por trinchos en madera sin obras para el manejo de las aguas, en el que se identifica la deformación y en algunos sectores la falla de los mismos elementos de madera que lo conforman, (Ver Fotografías 2 – 6).

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

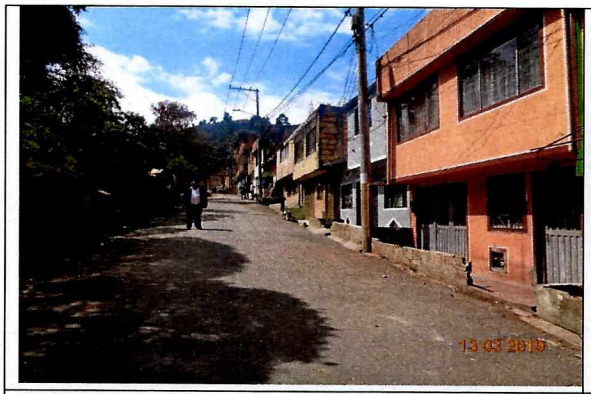
En las viviendas aledañas a la vía de la Calle 48Q Sur, no se observaron patologías estructurales como fisuras, grietas ó pérdida de verticalidad de los elementos estructurales, presentando de manera general un buen estado de conservación, (Ver Fotografías 7 -8).

De acuerdo con los antecedentes, se evidencia que los trinchos en madera fueron terminados de construir, pero que en la actualidad presentan algunos daños relacionados principalmente con las deformaciones de los elementos en madera que lo conforman, con respecto al DI-6113, (ver Fotografías 9 - 10).

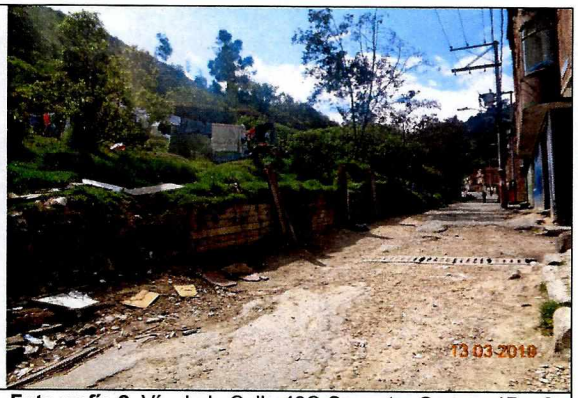
9. POSIBLES CAUSAS

- Deficiencias constructivas.
- Falta de protección en taludes de corte.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista panorámica del Sector evaluado en la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este.



Fotografía 2. Vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay.



Fotografía 3. Vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay.



Fotografía 4. Movimiento en Masa en la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este.

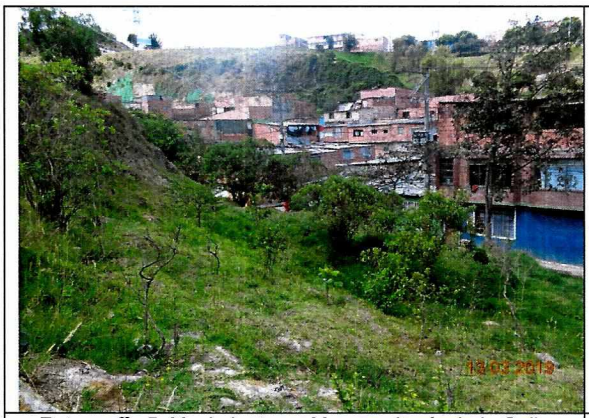
Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

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

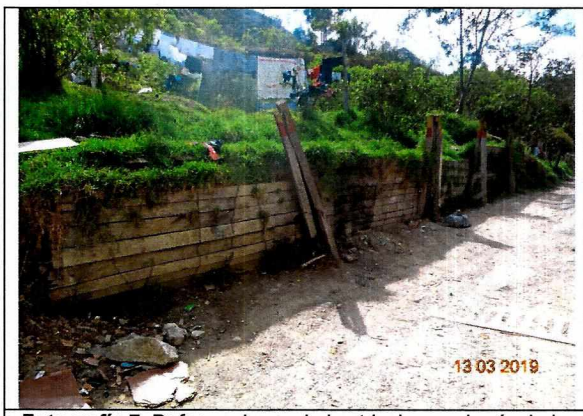
BOGOTÁ EJE PARA TODOS



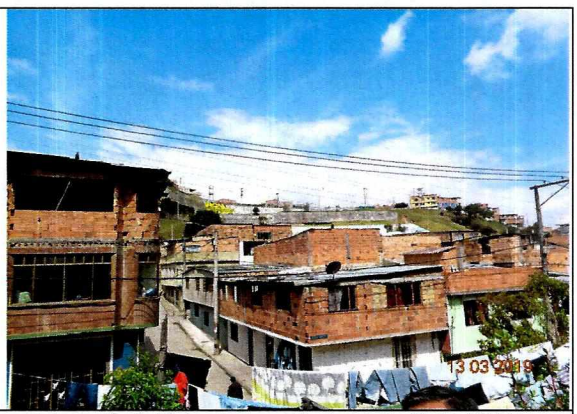
Fotografía 5. Movimiento en Masa en la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay.



Fotografía 6. Deformaciones de los trinchos en la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay.



Fotografía 7. Deformaciones de los trinchos en la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este.



Fotografía 8. Vivienda en el Sector de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay.



Fotografía 9. Vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay – DI-6113.



Fotografía 10. Vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay.

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

11. DAÑOS

Tabla 2. 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	Vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este.	Carlos Saucedo	Vía Vehicular en pavimento flexible.	---	---	Leves

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 la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este en el Barrio Diana Turbay de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, el cual puede llegar a comprometer la estabilidad, la funcionalidad y/o transitabilidad en el tramo vial.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de la vía de la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este en el Barrio Diana Turbay de la Localidad de Rafael Uribe Uribe.

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad y funcionalidad del tramo vial en la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este, en el Barrio Diana Turbay de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, No se encuentra comprometida en la actualidad por los daños evidenciados en el talud. No obstante, ante un deterioro progresivo, esta situación de estabilidad podría cambiar con el tiempo.

15. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe, al Instituto de Desarrollo Urbano-IDU, desde sus respectivas competencias, gestionar los estudios técnicos pertinentes que permitan deducir las medidas a implementar, en el tramo vial en la Calle 48Q Sur entre Carrera 1D y 2 Este en el Barrio Diana Turbay de la Localidad de Rafael Uribe Uribe, esto con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento de las misma; acciones que deberán desarrollarse con el apoyo de

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

personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la normatividad vigente.

- 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 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