DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI -10165
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADO IDIGER No. 2016ER1154
RADICADO IDIGER No.2017ER1556

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: FREDY ENRIQUE QUIROGA QUIRA				**SOLICITANTE: Instituto de Desarrollo Urbano-IDU**
COE	20	MÓVIL	7	
FECHA	31-Enero de 2017	HORA	12:30 AM	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

SECTOR EVALUADO	Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44	ÁREA DIRECTA			800m²	
SECTOR CATASTRAL	Arborizadora Alta	**POBLACIÓN ATENDIDA**			50	
UPZ	70-Jerusalen	**FAMILIAS**	10	**ADULTOS**	35	**NIÑOS** 15
LOCALIDAD	19.Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**			1	
COORDENADAS APROXIMADAS	X=91223,49 Y=97157,16	**OFICIO REMISORIO**			CR-26464	

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA: Desprendimientos menores.

ACLARACION

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, realiza verificaciones basadas en la inspección visual, identificación y valoración cualitativa de las afectaciones del hábitat a nivel urbano y rural, con el objeto de establecer el compromiso en la estabilidad y habitabilidad de las mismas, a fin de identificar edificaciones y/o viviendas inseguras, para realizar las acciones pertinentes a las que haya lugar.

3. ANTECEDENTES:

En atención a la solicitud de la referencia, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático-IDIGER, una vez consultadas las bases de datos y sistemas de información geográficos disponibles para el predio objeto de consulta, informa que se obtuvieron los siguientes resultados:

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

Registro de información de amenaza y riesgo	
Zonificación Normativa POT 190	
Amenaza por inundación por desbordamiento: sin cobertura	Amenaza por remoción en masa: Alta
Zona de tratamiento especial: No	Suelo de Protección por riesgo: No
Zonificación del Riesgo	
Acto Administrativo de legalización: No Condicionamiento por riesgo : No Restricción por riesgo: No	
Concepto Técnico: no	
Diagnóstico Técnico: No Predio Recomendado a incluir en suelo de protección por riesgo: No	

Observaciones: Ninguna
Fuente de consulta: Sistema de información que apoya la administración de la información relacionada con el proceso de gestión de riesgo y atención de emergencias de Bogotá – SIRE (www.sire.gov.co)



Figura 1. Localización del sector de la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, Sector Catastral Arborizadora Alta de la Localidad de Ciudad Bolivar.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

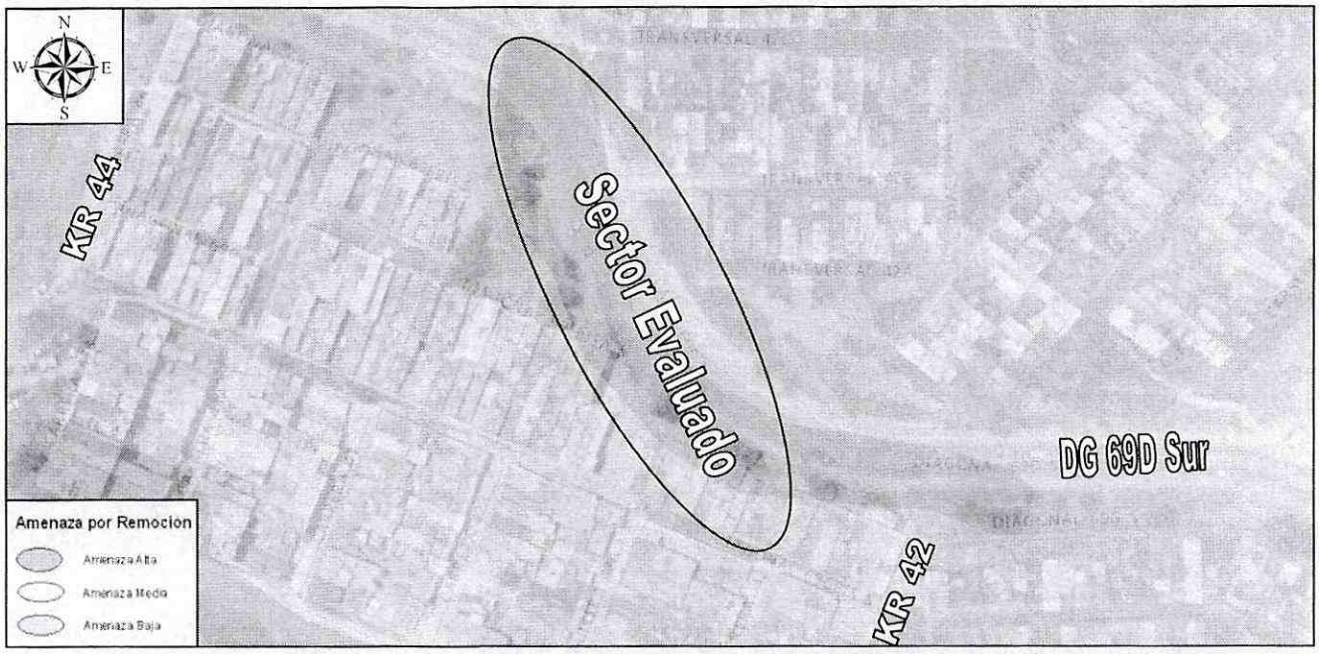


Figura 1. Localización y nivel de amenaza alta para el sector de la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, Sector Catastral Arborizadora Alta de la Localidad de Ciudad Bolívar.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El día 31 de Enero de 2017, personal del IDIGER, realizó visita al sector de la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, costado occidente de la calzada Norte- Sur, encontrando que se ubica en una zona de ladera con pendiente menor a 10°; consolidada, con vías de acceso pavimentadas y servicios públicos básicos. Se encuentran viviendas de dos (2) y tres (3) niveles construidas en mampostería confinada y semiconfinada, con cubierta en tejas de Fibrocemento, asbesto – cemento y/o cubierta en placa de concreto.

En el sector de la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, costado Nor-occidental de la calzada Sur – Norte, se emplaza un talud de corte vial de aproximadamente 25 m de altura, 100 m de largo y 70° de inclinación, recubierto mediante concreto lanzado sobre malla electrosoldada en algunos sectores, como medida para dar manejo a las aguas de escorrentía se implementaron canales de sección rectangular en concreto. Durante la inspección realizada se encontró que el cubrimiento presenta algunas fisuras con tendencia semivertical y semihorizontal donde se observa el crecimiento de pastos y especies nativas. (*Ver Fotografías 1, 2*); el costado sur occidental del talud no cuenta con ningún tipo de recubrimiento y carece de medidas de protección y/o contención y en algunas zonas se observan desprendimientos menores de material. Hacia la parte alta

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

del talud costado sur occidental del sector evaluado, se encuentran viviendas de dos (2) y tres (3) niveles construidas en mampostería confinada y semiconfinada las cuales no presenta daños, de acuerdo con la inspección visual realizada desde el exterior.

Entre las posibles causas por las cuales se están presentando los desprendimientos menores de material, se pueden mencionar la carencia de medidas de protección y/o contención.

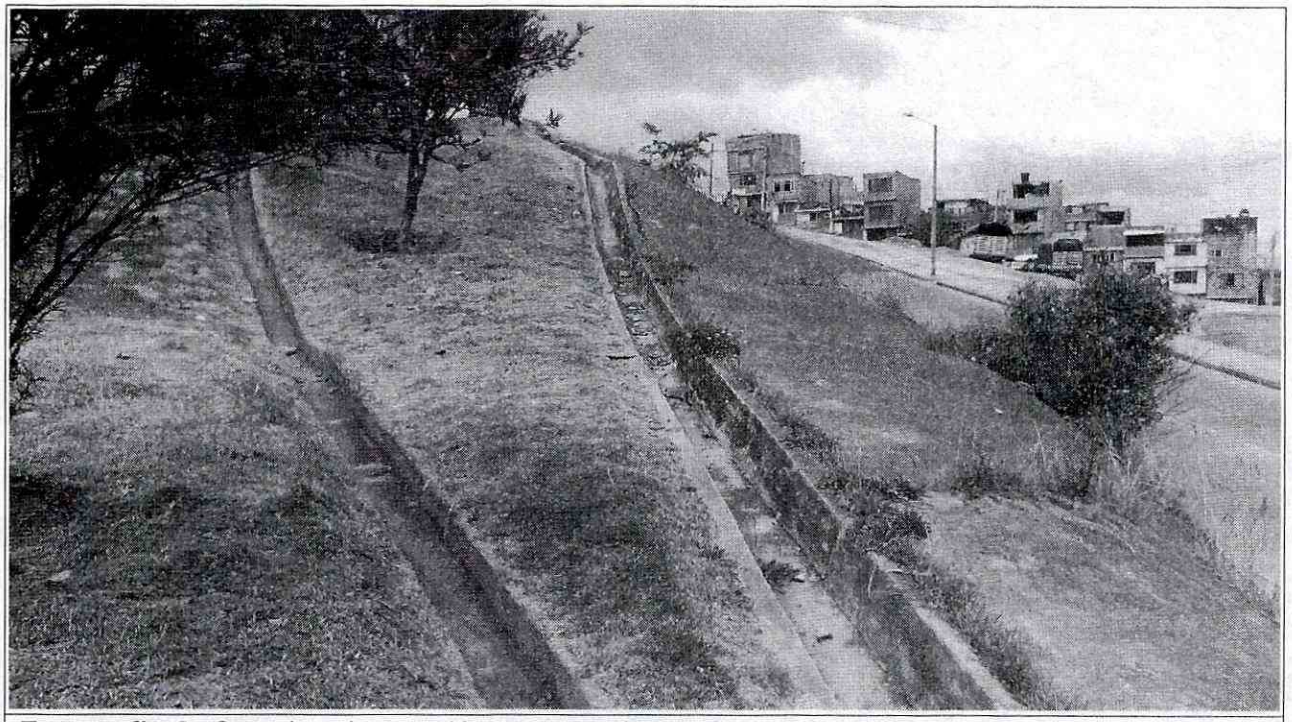
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



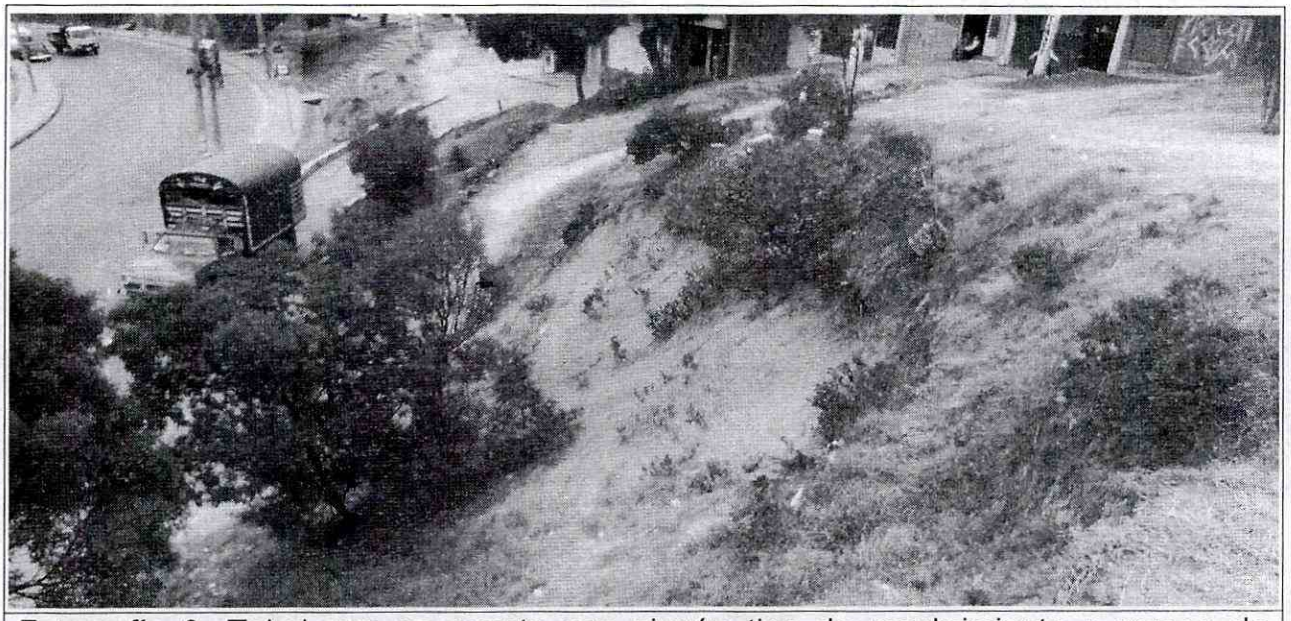
Fotografía 1. Talud de corte de aproximadamente 25 m de altura y 100 m de largo y 70° de inclinación, recubierto mediante concreto lanzado sobre malla electrosoldada.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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



Fotografía 2. Canales de sección rectangular en concreto.



Fotografía 3. Talud que no cuenta con ningún tipo de recubrimiento y carece de medidas de protección y/o contención.



Fotografía 4. Talud que no cuenta con ningún tipo de recubrimiento y carece de medidas de protección y/o contención.

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

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

- Aumento en los desprendimientos del talud evaluado.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa del sector de la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, en el Sector Arborizadora Alta de la Localidad de Ciudad Bolívar.

8. CONCLUSIONES

- La funcionalidad y transitabilidad del tramo vehicular localizado en la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, en el Sector catastral Arborizadora Alta de la Localidad de Ciudad Bolívar, no se encuentran comprometidas en la actualidad, sin embargo es

necesario que se realicen la medidas de protección de los taludes expuestos ya que son altamente susceptibles ante cualquier evento natural (lluvias, sismos).

- La estabilidad y habitabilidad de las viviendas localizadas en el sector evaluado, no se encuentran comprometidas en la actualidad ante cargas normales de servicio ni ante la ocurrencia de movimientos en masa de carácter general ya que no hay evidencia de los mismos.

9. ADVERTENCIAS

- Para adelantar cualquier intervención en el sector evaluado 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 las restricciones y/o condicionamientos al uso del suelo. Adicionalmente, se resalta que dadas las deficiencias constructivas evidenciadas en las viviendas, las mismas pudiere presentar compromiso ante cargas dinámicas (tipo sismo u otras); por lo que cualquier tipo de intervención a realizar en estas (estudios, reforzamiento, etc...), deberán adelantarse con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 de acuerdo con la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos.

- 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).

- 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.

- 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.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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

10. RECOMENDACIONES

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, a la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial-UAERMV y al Instituto de Desarrollo Urbano-IDU, desde sus respectivas competencias, identificar el responsable y/o responsables de coordinar el mantenimiento e implementar adecuadas medidas de contención, protección sobre el talud existente sobre el costado Occidental de la Diagonal 69D Sur Con Carrera 42 y 44, en el Sector Arborizadora Alta de la Localidad de Ciudad Bolívar, en el Sector Catastral Santa Rita Sur Oriental de la Localidad de San Cristóbal, realizado para la adecuación de la misma. Dichas medidas deben contemplar obras para el adecuado manejo de las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial.

11. APROBACIONES

11.1 Elaboró

Firma: _____
Nombre: FREDY ENRIQUE QUIROGA
Profesión: INGENIERO CIVIL-ESP EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS
MP: 25202 – 183446 CND

Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica

11.2 Reviso

JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA
Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica
Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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