# DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 11869
# SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
# COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
# RAD IDIGER 2018ER6770

## 1. DATOS GENERALES DEL EVENTO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ATENDIÓ:** | Jairo Mauricio Diaz Salazar | | | **SOLICITANTE:** Dr. Angelo Giovanny Gravier Santana Secretaria Distrital de Ambiente |
| **CAT:** | 4 | **MOVIL:** | Contratada | |
| **FECHA:** | Mayo 08 de 2018 | **HORA:** | 12:20 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIRECCIÓN:** | Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este | **COORDENADAS AREA VERIFICADA** | | | P1: X1: 97924 Y1: 90453<br>P2: X2: 98031 Y2: 90490<br>P3: X3: 98040 Y3: 90444<br>P4: X4: 97928 Y4: 90432 | |
| **SECTOR CATASTRAL:** | Bolonia I | **ÁREA DIRECTA AFECTADA:** | | | 2000 m² | |
| **UPZ:** | 57 – Gran Yomasa | **POBLACIÓN ATENDIDA:** | | | - | |
| **LOCALIDAD:** | 5 – Usme | **FAMILIAS** | - | **ADULTOS** | - | **MENORES** - |
| **CHIP:** | Sin información | **PREDIOS EVALUADOS** | | | 1 | |
| **AREA VERIFICADA** | 4000 m² | **DOCUMENTO REMISORIO** | | | CR-30584 | |

## 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. 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.



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

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

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

## 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

Movimiento en masa

## 6. ANTECEDENTES

La zona de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este se localiza en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme y de acuerdo con el Plano del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá - POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), la zona mencionada, presenta categorización de amenaza alta por movimientos en masa. Consultadas las bases de información cartográfica disponibles en el IDIGER, parte de la zona objeto de visita técnica se ubica dentro de la Zona de Manejo y Preservación Ambiental de la quebrada Bolonia.

## 7. LOCALIZACIÓN.

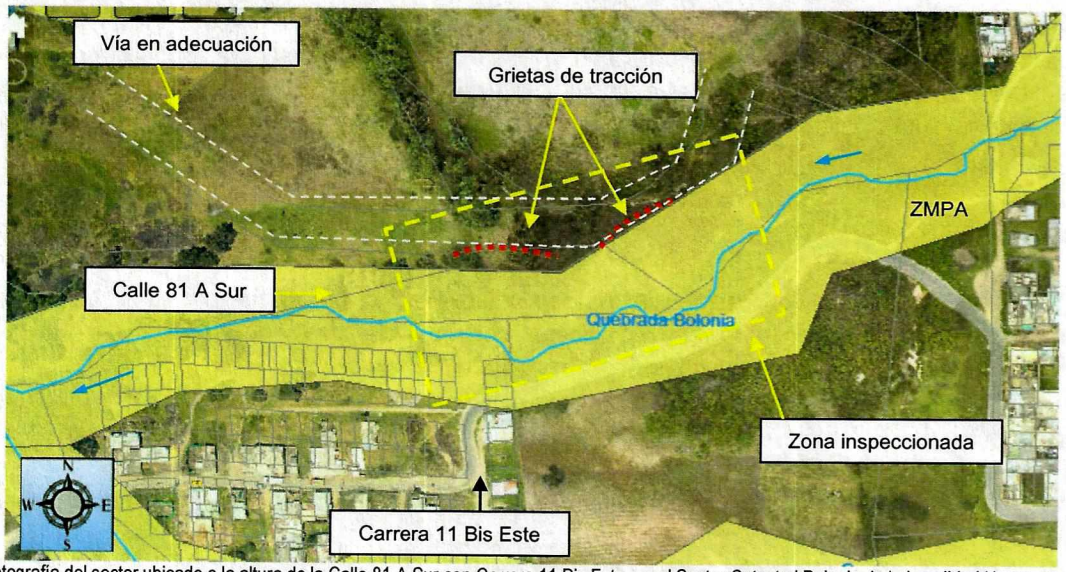



**Figura 1.** Aerofotografía del sector ubicado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia de la Localidad Usme, margen derecha de la quebrada Bolonia



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

## 8. DESCRIPCIÓN.

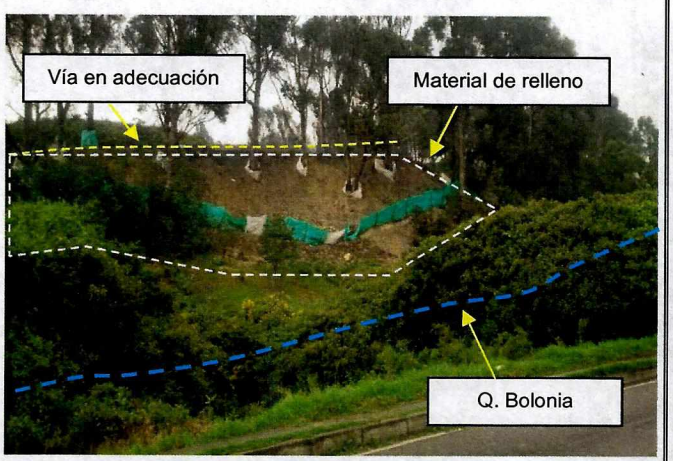
A la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este y margen derecha de la quebrada Bolonia, se ubica una ladera cubierta de pastos, arbustos y árboles de gran altura. Hacia la parte baja se encuentra el cauce del mencionado cuerpo de agua y hacia la parte alta se encuentra una vía en proceso de adecuación que dará acceso a un proyecto de vivienda en el sector.

Producto de la adecuación de la mencionada vía se han desarrollado rellenos sobre los cuales se manifiestan grietas de tracción con aberturas entre 1 cm y 5 cm a lo largo de 80 m aproximadamente; de igual forma, se evidenció la presencia de grietas de tracción en terreno natural con aberturas entre 1 cm y 3 cm a lo largo de 20 m aproximadamente. Parte del material que ha sido usado para la conformación de relleno mencionado, se ha desplazado sobre la ladera, alcanzando la parte baja en cercanías del cauce de la quebrada Bolonia.

## 9. POSIBLES CAUSAS

Daño por actividad constructiva de infraestructura

## 10. REGISTRO FOTOGRAFICO




**Fotografía 1.** Vista de la ladera inspeccionada a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme.



**Fotografía 2.** Vista de la ladera inspeccionada a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme.




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

Código Postal: 111071



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

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

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



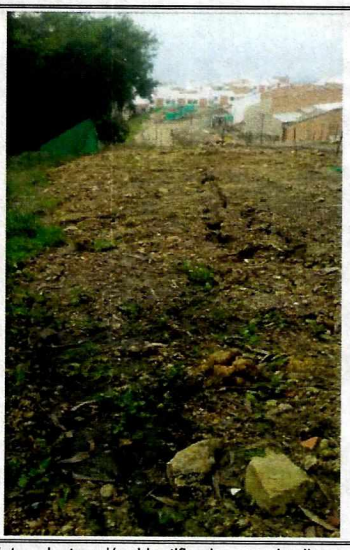
**Fotografía 3**. Vista de la ladera inspeccionada a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme. Se observa la adecuación de terreno para la construcción de una vía.



**Fotografía 4**. Vista de la ladera inspeccionada a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme. Se observa la adecuación de terreno para la construcción de una vía.



**Fotografía 5**. Material de relleno dispuesto sobre la ladera inspeccionada al parecer para la adecuación de terreno y posterior construcción de una vía de acceso.



**Fotografía 6**. Grietas de tracción identificadas en el relleno conformado para adecuar el terreno y construir la vía que dará acceso a un proyecto de viviendas en el sector.




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

Código Postal: 111071



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

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

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



**Fotografía 7**. Grietas de tracción identificadas en el relleno conformado para adecuar el terreno y construir la vía que dará acceso a un proyecto de viviendas en el sector.



**Fotografía 8**. Grietas de tracción identificadas en el relleno conformado para adecuar el terreno y construir la vía que dará acceso a un proyecto de viviendas en el sector.

## 11. DAÑOS:

### AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

| SI | | NO | X | ¿CUAL? | No se presentan daños en infraestructura pública. |
|---|---|---|---|---|---|

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

De no desarrollarse intervenciones que garanticen la estabilidad del relleno inspeccionado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme, conformado para la construcción de una vía que dará acceso a un proyecto de vivienda en el sector y en general el terreno intervenido, es posible que el material inestable de dicho relleno se desplace hasta alcanzar el cauce de la quebrada Bolonia y eventualmente obstruir el flujo de aguas por dicha quebrada.

## 13. ACCIONES ADELANTADAS.

Inspección visual de las condiciones físicas del sector ubicado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme, realizada el día 08 de Mayo de 2018.



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

## 14. CONCLUSIONES

Producto de la inestabilidad del relleno inspeccionado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I de la Localidad Usme, no se identifica infraestructura y/o edificaciones que se puedan ver afectadas; sin embargo, el cauce de la quebrada Bolonia puede presentar obstrucción ya que el material inestable puede movilizarse y alcanzar dicho cuerpo de agua.

## 15. RECOMENDACIONES

A la Alcaldía Local Usme y a la Secretaria Distrital de Ambiente - SDA, desde sus respectivas competencias, adelantar las actuaciones administrativas pertinentes, con el propósito verificar si las intervenciones que se adelantan en el sector inspeccionado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I, se ajustan a los permisos y/o licencias requeridos para tal fin y de ser necesario, delas gestiones pertinentes encaminadas a la verificaciónel pertinente y a los responsables de las viviendas localizadas en el predio de la Carrera 2 F Este No. 49 C – 88 Sur, en tomar las medidas correctivas a las que haya lugar.

A la Empresa Agora Construcciones, quien es la responsable de la construcción de la vía descrita en el presente informe, dada la información suministrada por el residente de obra, adelantar de manera inmediata las intervenciones necesarias encaminadas a garantizar la estabilidad del relleno que se encuentran conformando para la construcción de una vía en el sector inspeccionado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este y terreno que están interviniendo, a fin de evitar que el material inestable se desplace hasta la quebrada Bolonia y evitar el taponamiento de la misma, cumpliendo con la normatividad requerida para tal fin.

A la Alcaldía Local Usme, A la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA y a los responsables de la Empresa Agora Construcciones, adelantar un seguimiento permanente de las condiciones del terreno inspeccionado a la altura de la Calle 81 A Sur con Carrera 11 Bis Este, en el Sector Catastral Bolonia I, con el propósito de que se desarrollen intervenciones oportunas que impidan la manifestación de situaciones que generen condiciones de riesgo en el sector.



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

Código Postal: 111071

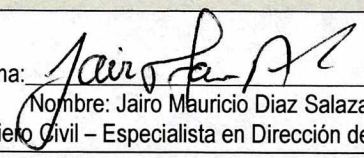
Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

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

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

## 16. APROBACIONES

| ***Elaboró*** |
|---|
| Firma: <br>Nombre: Jairo Mauricio Diaz Salazar<br>Profesión: Ingeniero Civil – Especialista en Dirección de Plantas Industriales |
| *Profesional Especializado de la Coordinación de Asistencia Técnica* |
| ***Reviso*** |
| <br>JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA<br>Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica.<br>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