DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI -11351
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 4844121

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: FREDY ENRIQUE QUIROGA QUIRA				**SOLICITANTE: COMUNIDAD**
CAT	2	MÓVIL	4-10	
FECHA	12 de Diciembre de 2017 17 de Enero de 2018	HORA	15:30 Pm 10:30 AM	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

PREDIO EVALUADO	Kilómetro 5 Vía la Calera	ÁREA DIRECTA		600m^2			
BARRIO	San Isidro	**POBLACIÓN ATENDIDA**		8			
UPZ	14 Usaquén	**FAMILIAS**	3	**ADULTOS**	5	**NIÑOS**	3
LOCALIDAD	1 Usaquén	**PREDIOS EVALUADOS**		3			
COORDENADAS APROXIMADAS	Latitud=1008247,0550 Longitud=1006855,2278	**OFICIO REMISORIO**		CR-29298			

2. TIPO DE EVENTO

ESTRUCTURAL: colapso de muro de cerramiento

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 evaluado de la Localidad de Usaquén.

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

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica al sector del kilómetro 5 vía la Calera, sector de pendiente media donde se emplazan viviendas de dos (2) y tres (3) niveles, construidas en mampostería parcialmente confinada, con placas de entrepiso en concreto reforzado, cubiertas livianas en tejas de asbesto cemento y en concreto; viviendas que en términos generales presentan deficiencias constructivas relacionadas con la ausencia de elementos de confinamiento y amarre del tipo columnas y vigas.

Hacia el costado sur del sector evaluado se encuentra la Quebrada Morací, la cual presenta una pendiente longitudinal cercana a los 10° con taludes naturales de hasta 2 m de altura en sus márgenes. Presenta un recorrido moderadamente sinuoso, donde se observan intervenciones antrópicas sobre el talud de la margen izquierda, que consisten en cortes del mismo para la adecuación del muro de cerramiento de un colegio que en la actualidad se encuentra desocupado. Durante el recorrido se observa que en el sector de coordenadas aproximadas (Latitud=1008247,0550 Longitud=1006855,2278) se presentó el colapso parcial del muro de cerramiento antes mencionado construido en mampostería confinada de altura cercana a los 2m y longitud aproximada de 100m, el cual presenta colapso en un área de aproximadamente 6m^2 ; los mampuestos colapsados se depositaron en la parte baja obstruyendo parcialmente el curso de la quebrada Morací.

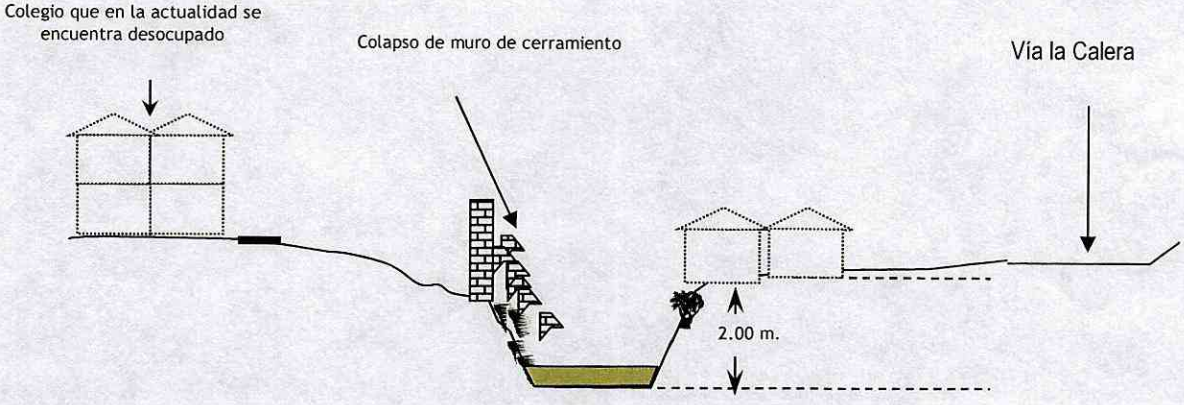


Figura No. 2. Esquema en perfil quebrada Morací a la altura del kilómetro 5 vía la Calera en la localidad de Usaquén

Se realiza verificación el día 17 de enero de 2018 a las viviendas localizadas en el sector adyacente a la quebrada Morací las cuales son estructuras de un nivel en mampostería y simple y adobe, verificación desde el exterior ya que los responsables

no permiten el ingreso aduciendo que no se presentan daños al interior de las mismas, sin embargo, durante el recorrido se pueden observar que dos viviendas se localizan a menos de 1 metro del eje hidráulico de la quebrada Morací y adicional esto, posiblemente se encuentren dentro de una zona de espacio público.

Por otra parte, el día 17 de enero de 2017, se puede ingresar a las instalaciones donde se encuentra las estructuras de un colegio que en la actualidad se encuentra desocupado donde se observan cuatro estructuras, tres de ellas en mampostería parcialmente confinada de un nivel y una en plaquetas prefabricadas.

Es importante resaltar, que no se observa obstrucción del punto de control localizado aguas arriba (box culvert), pero se observa el posible aporte de redes de aguas residuales a la quebrada por parte de las casetas que se localizan en este sector.

Entre las posibles causas por las cuales se está presentando el colapso parcial del muro de cerramiento localizado en la margen izquierda de la quebrada Morací a la altura del kilómetro 5 vía la Calera, se pueden mencionar las intervenciones antrópicas y procesos de socavación asociados a la dinámica normal de la quebrada.

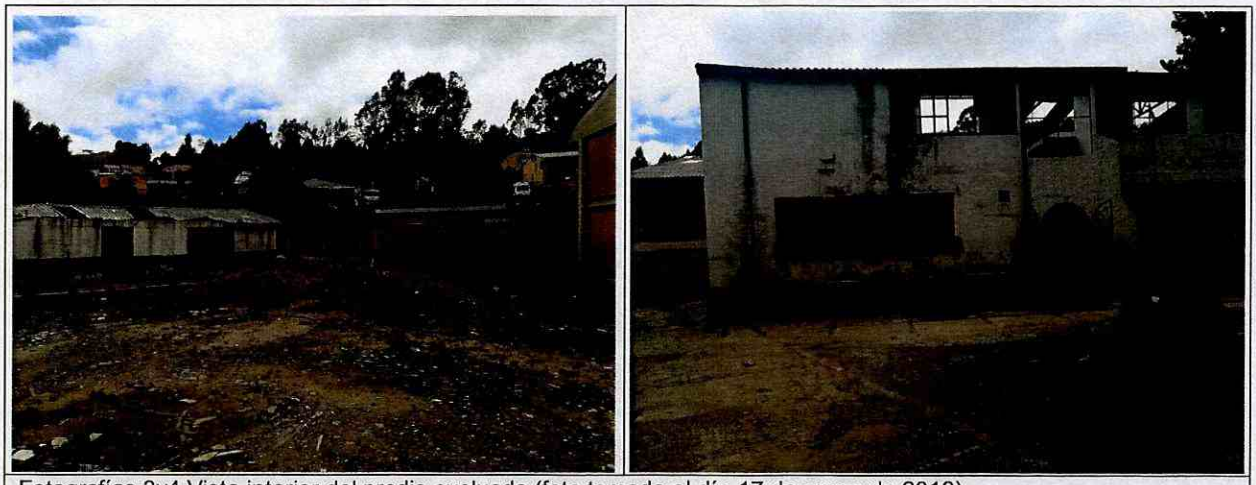
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



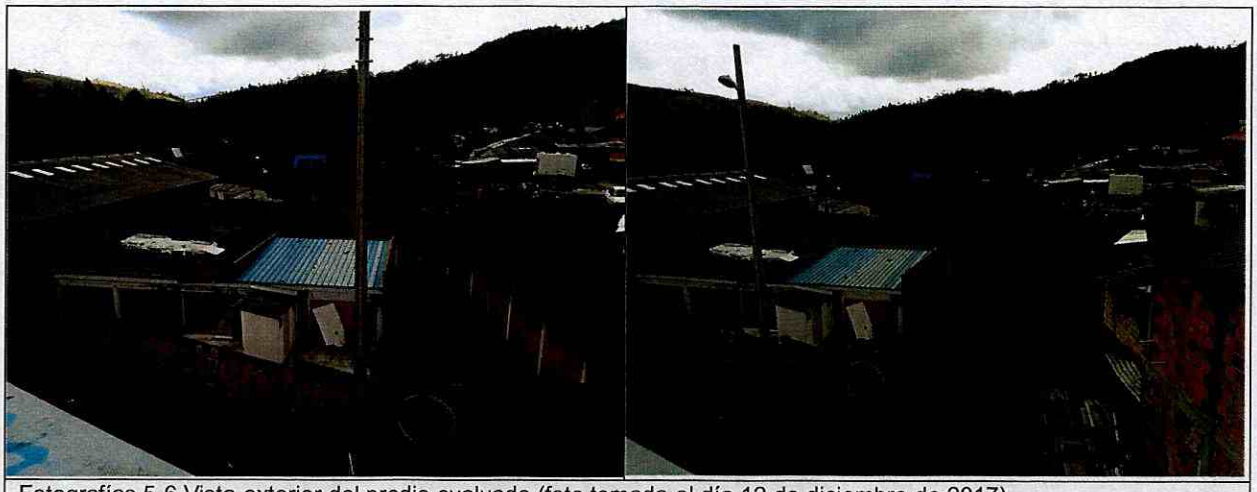
Fotografías 1-2.Vista interior del predio evaluado (foto tomada el día 12 de diciembre de 2017)

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



Fotografías 3y4.Vista interior del predio evaluado (foto tomada el día 17 de enero de 2018)



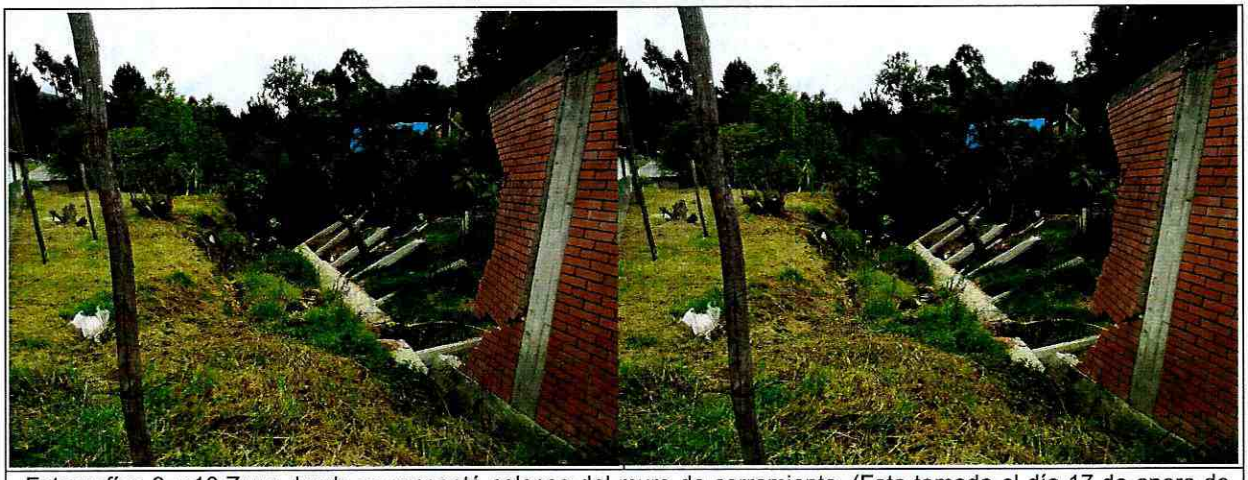
Fotografías 5-6.Vista exterior del predio evaluado.(foto tomada el día 12 de diciembre de 2017)

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



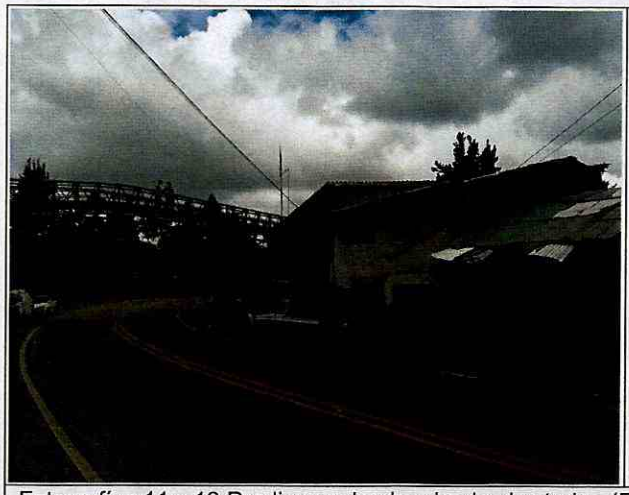
Fotografías 7 y 8.Zona donde se presentó colapso del muro de cerramiento. (Foto tomada el día 12 de diciembre de 2017).



Fotografías 9 y 10.Zona donde se presentó colapso del muro de cerramiento. (Foto tomada el día 17 de enero de 2018).

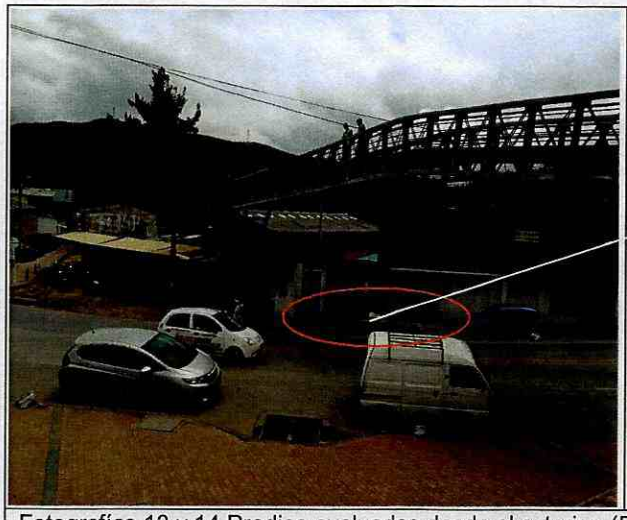
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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





Fotografías 11 y 12 Predios evaluados desde el exterior. (Foto tomada el día 17 de enero de 2018).





Fotografías 13 y 14 Predios evaluados desde el exterior. (Foto tomada el día 17 de enero de 2018).

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

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	x	¿CUAL?	

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

- Aumento en los colapsos del muro de cerramiento.
- Represamiento del flujo parcial y/o total de la quebrada Morací.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa del sector kilómetro 5 vía la Calera día 12 de diciembre de 2017, se resalta que no se puede ingresar al interior del colegio.
- Inspección visual y evaluación cualitativa del sector kilómetro 5 vía la Calera día 17 de enero de 2018.
- Activación de la Subdirección de Reducción del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático-IDIGER, con el fin de gestionar actividades de limpieza de la quebrada – mediante el Convenio Interadministrativo 444 de 2017.
- Activación de Empresa de Aseo, Agua, Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAB y a la Secretaria Distrital de Ambiente.

9. CONCLUSIONES

- La estabilidad del muro de cerramiento del costado sur oriental del predio donde se localiza la estructura del colegio desocupado, se encuentra comprometida en la actualidad por los colapsos del mismo.
- Si bien al momento de las visitas no se evidenció represamiento del flujo de la quebrada por el desprendimiento del material del talud natural de su margen izquierda y por el colapso parcial del muro de cerramiento, es necesario que se realicen la medidas de protección de los taludes expuestos ya que son altamente susceptibles ante eventos naturales y/o antrópicos (lluvias, sismos, rupturas de las redes de acueducto y alcantarillado, etc.).

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

- 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.

10. 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 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.

- 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.

11. RECOMENDACIONES

- A la Empresa de Aseo, Agua, Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAB, desde sus respectivas competencias realizar las acciones necesarias para recuperar el corredor ecológico de la quebrada Morací, con el fin de garantizar el normal funcionamiento hidráulico de la misma.

- A la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, desde sus competencias, implementar las acciones pertinentes para la limpieza del cauce de la Quebrada Morací, ubicada en el kilómetro 5 vía La Calera.

- A la Alcaldía Local de Usaquén, identificar el responsable del predio donde se identifica una estructura de colegio que en la actualidad se encuentra desocupada, con el fin de que se realicen las labores de reparación del muro de cerramiento en el área colapsada y el reforzamiento de los otros sectores, teniendo en cuenta que se cumpla la normatividad vigente.

- A la Alcaldía Local de Usaquén, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad y del terreno en general e informar al IDIGER si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

- Teniendo en cuenta que los predios localizados en el sector aledaño a la quebrada Morací (kilómetro 5 vía la Calera) debajo del puente peatonal, posiblemente se encuentran en espacio público; se recomienda a la Defensoría del Espacio Público-DADEP, realizar la verificación de estos inmuebles.

12. APROBACIONES

11.1 Elaboró
Firma: _____ Nombre: FREDY ENRIQUE QUIROGA Profesión: INGENIERO CIVIL-ESP EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS
Profesional especializado de la Coordinación de Asistencia Técnica
11.2 Reviso
CLAUDIO GERARDO HOZMAN MORA Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica (E) 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