

	DIAGNÓSTICO TÉCNICO	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 11064
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE No. 4838782

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Diana Lucia Chaves Agudelo				SOLICITANTE: Alcaldía Local
CAT	10	MÓVIL	3	
FECHA	22 de Octubre de 2017	HORA	04:00 p.m	VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

PREDIO	Dirección aproximada Diagonal 65 A Sur No. 18 P-10	ÁREA DIRECTA			0.01 Ha		
SECTOR CATASTRAL	Compartir	POBLACIÓN ATENDIDA			18		
UPZ	67 - Lucero	FAMILIAS	4	ADULTOS	7	NIÑOS	11
LOCALIDAD	19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS			3		
CHIP	AAA0021JTFZ	OFICIO REMISORIO			CR-2856200		

2. TIPO DE EVENTO

Movimiento en masa Local

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:

El Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, donde se localizan los predios evaluados, no pertenece a un barrio incluido en el programa de legalización ni de regularización de Barrios de la Secretaria Distrital de Planeación – SDP, en razón a esto, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, no emitió Concepto Técnico de Riesgo para dicho sector. Por tal motivo para adelantar cualquier tipo de intervención en el predio de la referencia como en el sector, se deben considerar las restricciones en el uso del suelo establecidas en la reglamentación para el mismo.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

De acuerdo con el Plano Normativo de Amenaza por Remoción en Masa del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá, POT (Decreto 190 de 2004), el sector donde se localizan los predios evaluados, presenta categorización de Amenaza Media por Movimientos en Masa.



Figura 1. Información predios localizados en el sector de la Diagonal 65 A Sur No. 18P - 10 en atención del Evento SIRE No. 4838782, Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar.

Por otro lado, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgo y Cambio Climático – IDIGER, en atención a solicitudes por radicados y eventos realizados por los responsables del predio visitado, ha emitido algunos documentos oficiales, como producto de la inspección visual y evaluación cualitativa al predio en mención, documentos que se relacionan a continuación en la Tabla No. 1 y que pueden ser consultados en el Centro de Documentación e Información – C.D.I del IDIGER:

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

Tabla 1. Antecedentes del sector donde se emplaza predio de la Diagonal 65 ASur No. 18 P-10 en el Sector Catastral Compartir de la Localidad Ciudad Bolívar

Documento	Fecha	Observaciones/ Recomendaciones
DI-10380	Marzo de 2017	<p>El día 26 de Marzo de 2017 en atención al Evento SIRE 4545973, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica al sector de la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar; identificando un movimiento en masa tipo flujo de lodos en un talud de corte localizado al costado oriental del sector evaluado; dicho talud cuenta con una altura de aproximadamente 6 metros, pendiente cercana a los 50 grados, en el que no se aprecian medidas de protección y/o contención ni sistemas para el manejo de las aguas de escorrentía. El movimiento en masa involucró un volumen de material de aproximadamente 30 m³ (conformado por suelo orgánico y cobertura vegetal), los cuales se depositaron a lo largo de la ladera. Se identifican 9 viviendas con compromiso en su habitabilidad y estabilidad global, por lo cual se hace necesaria su evacuación temporal y preventiva.</p> <p>Se recomienda a los responsables de las viviendas, además de acatar la recomendación de evacuación temporal y preventiva, implementar medidas de mejoramiento, mantenimiento y/o reforzamiento en las mismas, donde se incluyan los taludes de corte y/o relleno implementados para la adecuación de los predios. Dichas acciones deben realizarse con el apoyo de personal idóneo, teniendo en cuenta la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos. Esto con el propósito de garantizar durante la vida útil de los inmuebles, las condiciones adecuadas para su uso.</p> <p>Se recomienda a la Empresa de Acueducto de Bogotá – EAB, verificar el funcionamiento de las redes que se encuentran a su cargo y se localizan en la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, lo anterior para descartar en las mismas, fisuras, filtraciones, daños o roturas, que pudieren originar un avance en el movimiento en masa identificado.</p>

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El día 22 de Octubre de 2017, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, realizó visita técnica al sector de la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar. El sector evaluado corresponde a una ladera de pendiente moderada a abrupta sobre la cual se emplazan algunas viviendas en sistema estructural de mampostería simple y parcialmente confinada, así como algunas viviendas construidas en material de recuperación con cubierta liviana en teja de zinc.

En el sector no se evidencian sistemas para el manejo y control de agua de escorrentía y agua

DI-11064

Página 3 de 7



 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

subsuperficial, ni medidas para la protección ni contención de los taludes de corte.

Las casas nombradas en este documento como Casa 1, Casa 2 y Casa 3 se emplazan en la parte media de la ladera natural. Las tres viviendas están construidas en material de recuperación (tejas de zinc y madera) y cubierta lejana en tejas de zinc.

El movimiento en masa corresponde al desprendimiento de material superficial desde la parte alta de un talud de corte de aproximadamente 2 m en altura, pendiente casi vertical, y longitud aproximada 10 m, conformado por material areno limoso, suelto, con algunas raíces y escombros, que se encuentra saturado al parecer por el aporte de agua de una red de agua potable del sector.

El movimiento en masa involucró un volumen de material de aproximadamente 3 m³, que se depositó en la pata del talud afectando el ingreso de las viviendas nombradas en este documento como Casas 1 y 2, también resultaron afectados espacios vitales como cocina y baño. Igualmente se evidencia posibilidad de desprendimiento de material desde el talud, el cual eventualmente se depositaría en la Casa 3.

Entre las posibles causas por las que se presentó el movimiento en masa evaluado, se encuentra la ausencia de medidas de estabilización y/o contención en el talud de corte evaluado, sumado a la falta de sistemas para dar manejo a las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial en el sector evaluado, y a la saturación del terreno producto de los aportes de agua desde la parte superior de la ladera.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1 y Fotografía 2. Vista del sector de la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, donde se presentó el movimiento en masa

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014



Fotografía 3 y Fotografía 4. Vista del sector de la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, donde se presentó el movimiento en masa

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	NO	X	¿CUAL?
----	----	---	--------

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

- Colapso parcial y/o total de las viviendas identificadas como Casa 1, Casa 2 y Casa 3, por la posibilidad de nuevos desprendimientos de material provenientes del talud de corte implementado entre las mismas.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las viviendas identificadas como Casa 1, Casa 2 y Casa 3, ubicadas en la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar y del sector.
- Recomendación de evacuación temporal y preventiva de la viviendas identificada como Casa 1, localizada en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, mediante Acta No. 0991, notificando al Señor Juan Guillermo Zuñiga.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. AMBIENTE Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

- Recomendación de evacuación temporal y preventiva de la viviendas identificada como Casa 2, localizada en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, mediante Acta No. 0992, notificando a la Señora Dayana Patricia Castro.
- Recomendación de evacuación temporal y preventiva de la viviendas identificada como Casa 3, localizada en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, mediante Acta No. 0993, notificando al Señor Ricardo Antonio Mena.

8. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural y habitabilidad de las viviendas identificadas como Casa 1, Casa 2 y Casa 3, localizadas en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, se encuentran comprometidas en la actualidad por la posibilidad de un avance en el movimiento en masa identificado en el sector.

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 cualquier tipo de intervención a realizar deberá 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.

	DIAGNÓSTICO TÉCNICO	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

10. RECOMENDACIONES

- A los responsables de las viviendas identificadas en este documento como Casa 1, Casa 2 y Casa 3, localizadas en el Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, acoger la recomendación de evacuación temporal y preventiva de las viviendas, hasta tanto se implementen las acciones que garanticen las condiciones adecuadas para su uso.
- A los responsables de las viviendas identificadas en este documento como Casa 1, Casa 2 y Casa 3 implementar medidas de mejoramiento, mantenimiento y/o reforzamiento en las mismas, donde se incluyan los taludes de corte y/o relleno implementados para la adecuación de los predios. Dichas acciones deben realizarse con el apoyo de personal idóneo, teniendo en cuenta la normatividad vigente, para lo cual se deben tramitar los permisos y licencias respectivos. Esto con el propósito de garantizar durante la vida útil de los inmuebles, las condiciones adecuadas para su uso.
- A la Empresa de Acueducto de Bogotá – EAB, verificar el funcionamiento de las redes que se encuentran a su cargo y se localizan en la Diagonal 65A Bis Sur con Carrera 18P, Sector Catastral Compartir de la Localidad de Ciudad Bolívar, lo anterior para descartar en las mismas, fisuras, filtraciones, daños o roturas, que pudieren originar un avance en el movimiento en masa identificado.
- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, desde su competencia, hacer seguimiento de las recomendaciones impartidas en el presente Diagnóstico Técnico, esto con el fin de salvaguardar la integridad física de los habitantes, vecinos y transeúntes del sector evaluado.

1.1 Elaboró
Firma:  Nombre: Diana Lucía Chaves Agudelo Profesión: Ingeniera Civil, Magister en Geotecnia MP: 25202-184966 CND <i>Profesional Universitario Código 219 Grado 12</i>
1.2 Revisó
 JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA. Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático