DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 10665
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
Evento SIRE No. 4642732

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Johanna Catherine Fagua Tuberquia				**SOLICITANTE:** Cuerpo oficial de Bomberos de Bogotá
CAT	6	**MOVIL:**	9	
FECHA:	17 de Mayo de 2017	**HORA:**	4:00pm	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

PREDIOS	Calle 71 F Sur con carrera 27. Predio 1: (X: 91033.66 Y: 95037.53). Predio 2: (X: 91033.26 Y: 95044.67).	**ÁREA DIRECTA**			200 m^2			
BARRIO	El Mirador.	**POBLACIÓN ATENDIDA**			3			
UPZ	67 – Lucero.	**FAMILIAS**	2	**ADULTOS**	2	**NIÑOS**	1	
LOCALIDAD	19 – Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**			2			
CHIP	Sin datos.	**OFICIO REMISORIO**			CR-27786			

2. TIPO DE EVENTO

Movimiento en masa: Magnitud 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.

Revisado el SINUPOT, no se identifica nomenclatura catastral para los predios evaluados en el presente documento, por lo que su ubicación se referenciara en el presente documento utilizando la siguiente convención: Predio 1 al ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53) y Predio 2 al ubicado en las coordenadas (X: 91033.26 Y: 95044.67).

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

3. ANTECEDENTES:

Registro de información de amenaza y riesgo	
Zonificación Normativa	
Amenaza por inundación por desbordamiento: No presenta	Amenaza por remoción en masa: Baja
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:DI-9867 Predio Recomendado a incluir en suelo de protección por riesgo: No	
Observaciones: Los predios ubicados en las coordenadas planas (X: 91033.66, Y: 95037.53) y (X: 91033.26, Y: 95044.67), se ubican por fuera del polígono del Concepto Técnico CT-8024 (ver figura 1).	
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)	

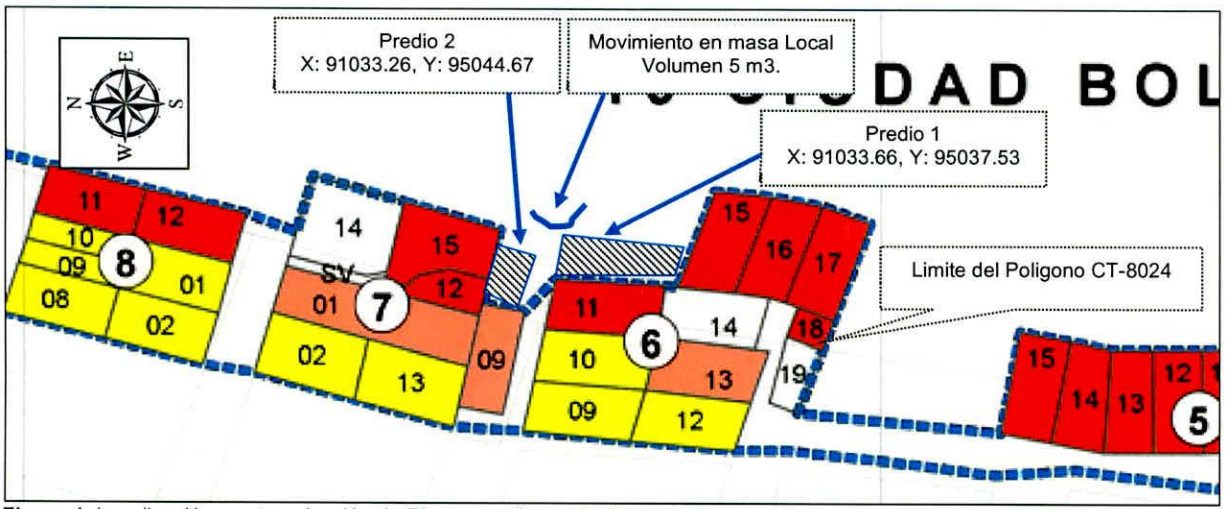


Figura 1. Localización y categorización de Riesgo medio por fenómenos de remoción en masa para el sector evaluado (Tomado de CT-8024).

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

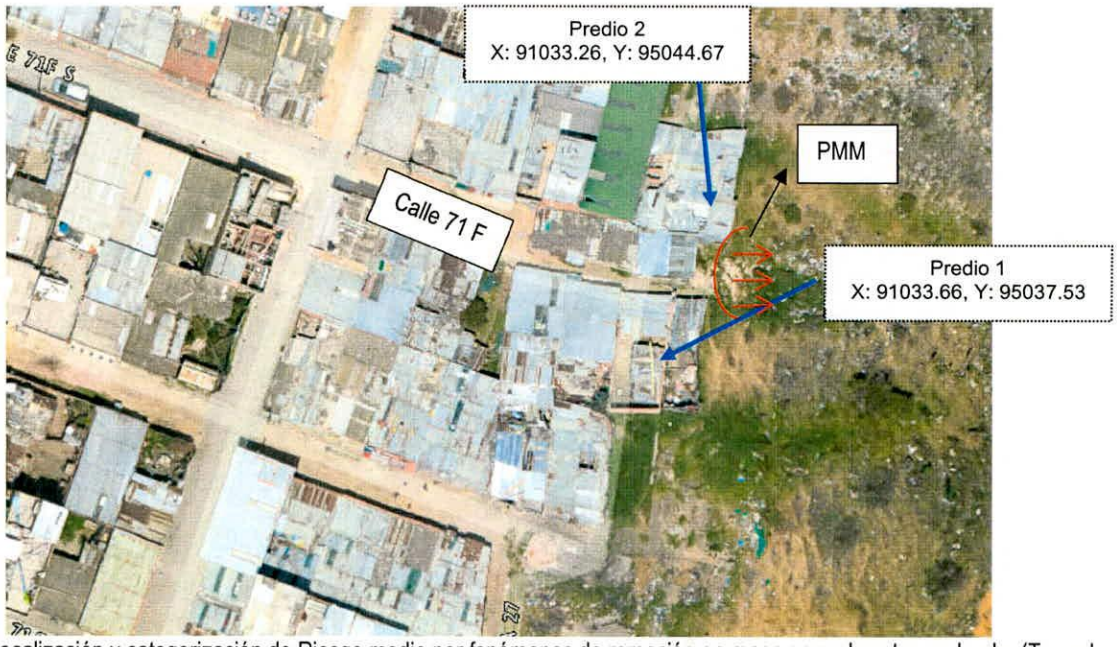


Figura 2. Localización y categorización de Riesgo medio por fenómenos de remoción en masa para el sector evaluado (Tomado de MapasBogotá).

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En atención al Evento SIRE No. 4642732, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, realizó visita técnica el día 17 de Mayo de 2017, a los predios de la referencia, en el Barrio El Mirador de la Localidad Ciudad Bolívar.

Los predios evaluados en el presente documento, se ubican en la parte alta ("corona") de una ladera de pendiente cercana a los 80°, que tiene una altura de 100 metros aproximadamente; estos predios se ubican en el límite del inicio de la pendiente fuerte de la ladera.

Las edificaciones del Predio 1 ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53) y Predio 2 ubicado en las coordenadas (X: 91033.26 Y: 95044.67), corresponden a edificaciones de un (1) nivel en altura, construidos con material de recuperación, latas de zinc y madera principalmente.

Dentro de lo descrito en el DI-9867, para los predios 1 y 2 no se observa aumento de material desprendido y del cual se caracteriza en la siguiente tabla.

Tabla 1. Descripción del Movimiento en masa identificado en el sector.

No.	Descripción del Movimiento en masa	Evento SIRE No.		4298195		
1	Fecha (D/M/A).	miércoles, 17 de mayo de 2017				
2	Hora a la que se presento el proceso.	03:30:00 p. m.				
3	Localización del proceso (Magna Sirgas),	Latitud (N)		Longitud (W)		
		95042,03		91035,77		
4	Barrio.	El Mirador				
5	Localidad.	19 CIUDAD BOLÍVAR				
6	UPZ	67 El Lucero				
7	Ubicación en zona.	Urbana				
8	Propiedad del predio.	Público y Privado				
9	Tipo de movimiento.	Deslazamiento rotacional				
10	Secuencia del Movimiento.	Retrogresivo				
11	Estado de Actividad.	Activado				
12	Dimensiones del Movimiento,	Ancho m.	Largo m,	Área m2	Altura m	Perímetro m
		3	4	10	4	15
13	Volumen de material movilizado,	entre 1 y 5 m3				
14	Dirección principal del movimiento en masa.	Oriente				
15	Tipo de material movilizado.	Escombros antrópicos				
16	Velocidad del proceso o su tiempo de desplazamiento (Cruden, Varnes 1996).	Lento 1,6 m/año.				
17	Uso del suelo,	Residencial				
18	Perfil de la pendiente.	Recto				
19	Tipo de pendiente.	Natural (Ladera)				
20	Pendiente del sector donde se presentó el proceso con respecto a la horizontal (SGC).	Escarpada > 45°				
21	Profundidad del proceso.	entre 1 y 5 m				
22	Distancia de desplazamiento de la masa de material.	< 1 m				
23	Cobertura vegetal.	Pastos				
24	Humedad del terreno.	Saturado				
25	Estructuras de contención.	No				
26	Obras de drenaje.	Sin obras de drenaje				
27	Amenaza por Remoción en Masa CT	Alta				
28	Riesgo para la población.	Si				
29	Infraestructura en riesgo.	Viviendas				
30	Daños ocasionados por el movimiento.	Daños materiales				
31	Posibles Detonantes.	Hidrometereológicos				
32	Posibles causas.	Intervención antrópica Cortes, rellenos sin drenaje				
33	Estación hidrometerológica más cercana.	QUIBA				
34	Lluvia para diferentes periodos de tiempo (mm). Reporte 17 de Mayo de 2017.	1 dia	3 dias	7 dias	14 dias	28 dias
		1	20	50	110	120

Dentro de las posibles causas que generaron las afectaciones evidenciadas, se encuentra la realización antrópica de taludes de corte y relleno de manera anti técnica, la falta de medidas de contención adecuadas y las deficiencias constructivas que exponen las edificaciones evaluadas, Lo anterior sumado a las precipitaciones ocurridas durante el mes

de Mayo de 2017 que se presentaron en el sector ya que está por encima del promedio histórico, de acuerdo a la información registrada por la estación hidrometeorológica de Quiba, tal como se muestra en la Ver figura 2.

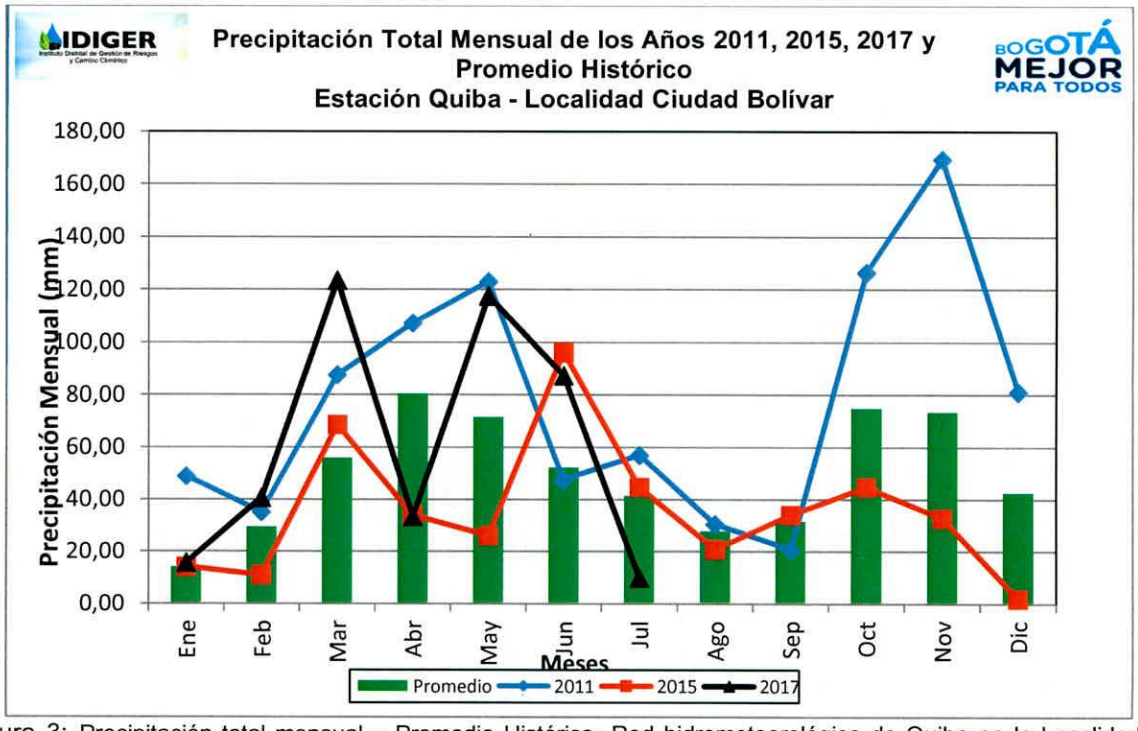


Figura 3: Precipitación total mensual – Promedio Histórico- Red hidrometeorológica de Quiba en la Localidad de Ciudad Bolívar.

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

5. REGISTRO FOTOGRAFICO.



Fotografía 1. Vista panorámica del sector evaluado en el presente documento en el Barrio El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar.

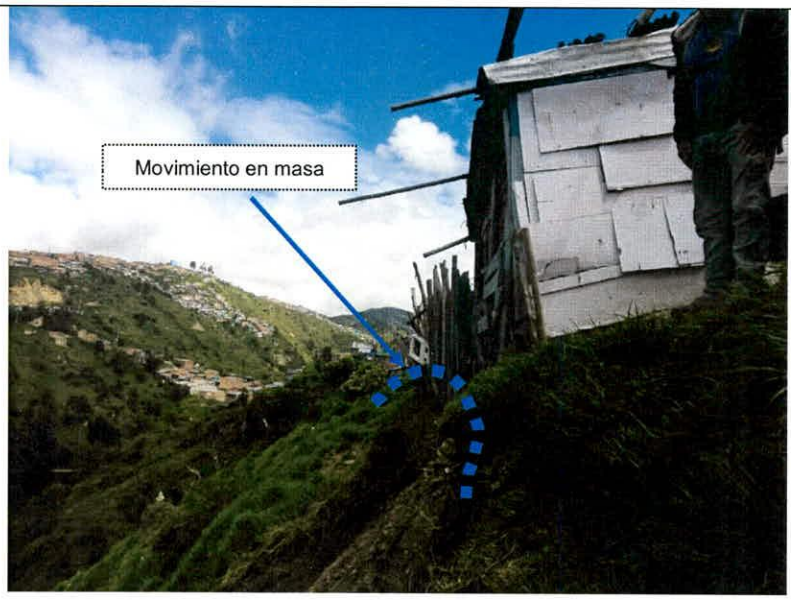


Fotografía 3. Vista general del sector evaluado desde el costado occidental (ladera arriba)



Fotografía 4. Vista general del sector evaluado desde el costado sur (ladera arriba)

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 4. Vista de la zona donde se presenta el proceso de movimiento en masa.

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

- Alto riesgo de afectación de las edificaciones emplazadas en los predios ubicados en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53) y (X: 91033.26 Y: 95044.67), en el Barrio El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar, por el movimiento en masa identificado en el sector.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de la infraestructura ubicada en el sector de la referencia, barrió El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar.

- Solicitud de evacuación temporal y preventiva de la edificación emplazada en el Predio 1: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53), donde El Señor José Sánchez, mediante el acta de evacuación 0332.

- Solicitud de evacuación temporal y preventiva de la edificación emplazada en el Predio 2: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.26 Y: 95044.67), donde El Señor Linderman Moreno y su Familia, mediante el acta de evacuación 0333.

8. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural y habitabilidad de las edificaciones emplazadas en: Predio 1: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53), Predio 2: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.26 Y: 95044.67), en el Barrio El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar, se encuentran comprometidas en la actualidad ante cargas normales de servicio por el movimiento en masa evidenciado al costado oriental de los mismos.

9. 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. Igualmente, se reitera que dichas inspecciones no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones. La información sobre el predio corresponde a la información suministrada y/o recopilada en campo.

- 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 del sector visitado.

10. RECOMENDACIONES

- A los responsables de las viviendas ubicadas: Predio 1: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53), Predio 2: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.26 Y: 95044.67), en el Barrio El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar, mantener la evacuación de los mismos.

- Se recomienda a los responsables de las viviendas ubicadas: Predio 1: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53), Predio 2: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.26 Y: 95044.67), en el Barrio El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar, dirigirse a las entidades encargadas de promover la construcción y adquisición de vivienda de interés social, con el ánimo de garantizar el acceso a una vivienda y habitad digno. En el Distrito Capital las entidades encargadas son la Secretaría Distrital del Hábitat, localizada en la Carrera 13 No. 52 - 25, Línea de Atención al Ciudadano: 3581600 – Ext. 1006 – 1007 – 1008 -1009, Fax: 2122830 y METROVIVIENDA, localizada en la Calle 52 No. 13 – 64 pisos 7, 8 y 9, teléfono 359 9494 y a la línea 195.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, desde su competencia desarrollar el pertinente control urbanístico en el sector evaluado en el presente documento, con el propósito de impedir la presencia de asentamientos indebidos.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, adelantar las acciones necesarias dentro de su competencia, para garantizar que se cumplan las recomendaciones consignadas en el presente Diagnóstico Técnico por parte del responsable y/o responsables de: Predio 1: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.66 Y: 95037.53), Predio 2: ubicado en las coordenadas planas (X: 91033.26 Y: 95044.67), en el Barrio El Mirador.

11.1 Elaboró
Firma: Nombre:JOHANNA CATERINE FAGUA TUBERQUIA Profesión: INGENIERA CIVIL MP: 25202181705CND
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

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