

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

**DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 9867**  
**SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**  
**COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA**  
**Evento SIRE No. 4298195**

### 1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: EDWIN RICARDO ÁLVAREZ VEGA				SOLICITANTE: Alcaldía Local.	
COE	32	MÓVIL	7		
FECHA	Noviembre 19 de 2016	HORA	8:00 a.m.	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 <sup>2</sup>		
BARRIO	El Mirador.	POBLACIÓN ATENDIDA	S-I		
UPZ	67 – Lucero.	FAMILIAS	S-I	ADULTOS	S-I
LOCALIDAD	19 – Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	5		
CHIP	Sin datos.	OFICIO REMISORIO	CR-25779.		

### 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 referenciará 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).

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

### 3. ANTECEDENTES:

El Barrio El Mirador, donde se ubican los predios de la referencia, en la Localidad de Ciudad Bolívar, fue legalizado mediante el Acto Administrativo No. 0017 del 22 de Junio de 1999, emitido por la Secretaria Distrital de Planeación –SDP.

El IDIGER, emitió el Concepto Técnico CT-7958 de Junio de 2015, con adenda CT-8024 del 15 de Octubre de 2015, relacionados con la programa de legalización de Barrios.

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).

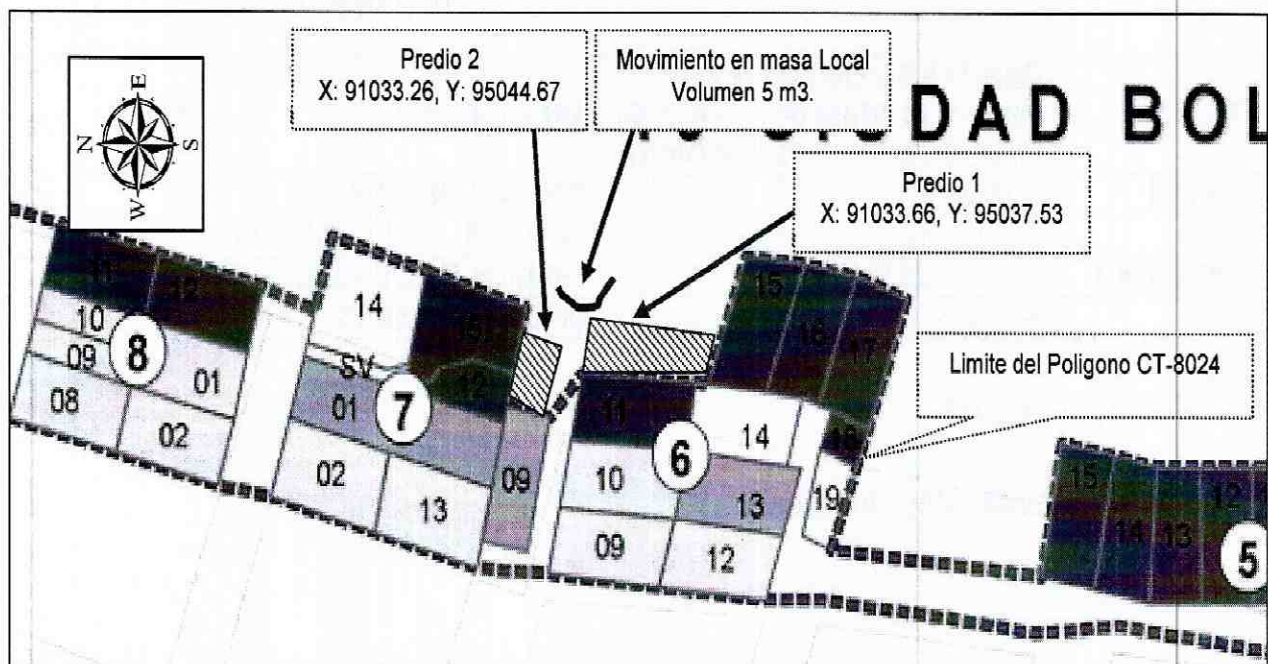


Figura 1. Localización y categorización de Riesgo medio por fenómenos de remoción en masa para el sector evaluado (Tomado de CT-8024).

### 4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En atención al Evento SIRE No. 4298195, personal del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático IDIGER, realizó visita técnica el día 19 de Noviembre de 2016, 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.

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

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. En esta edificaciones se observan grietas de tracción en el piso que alcanzan un (1) centímetro de abertura.

Ladera abajo de los predios 1 y 2 y a una separación aproximada de un (1) metro de estos, se identifica un proceso de remoción en masa con las características descritas en la tabla 1.

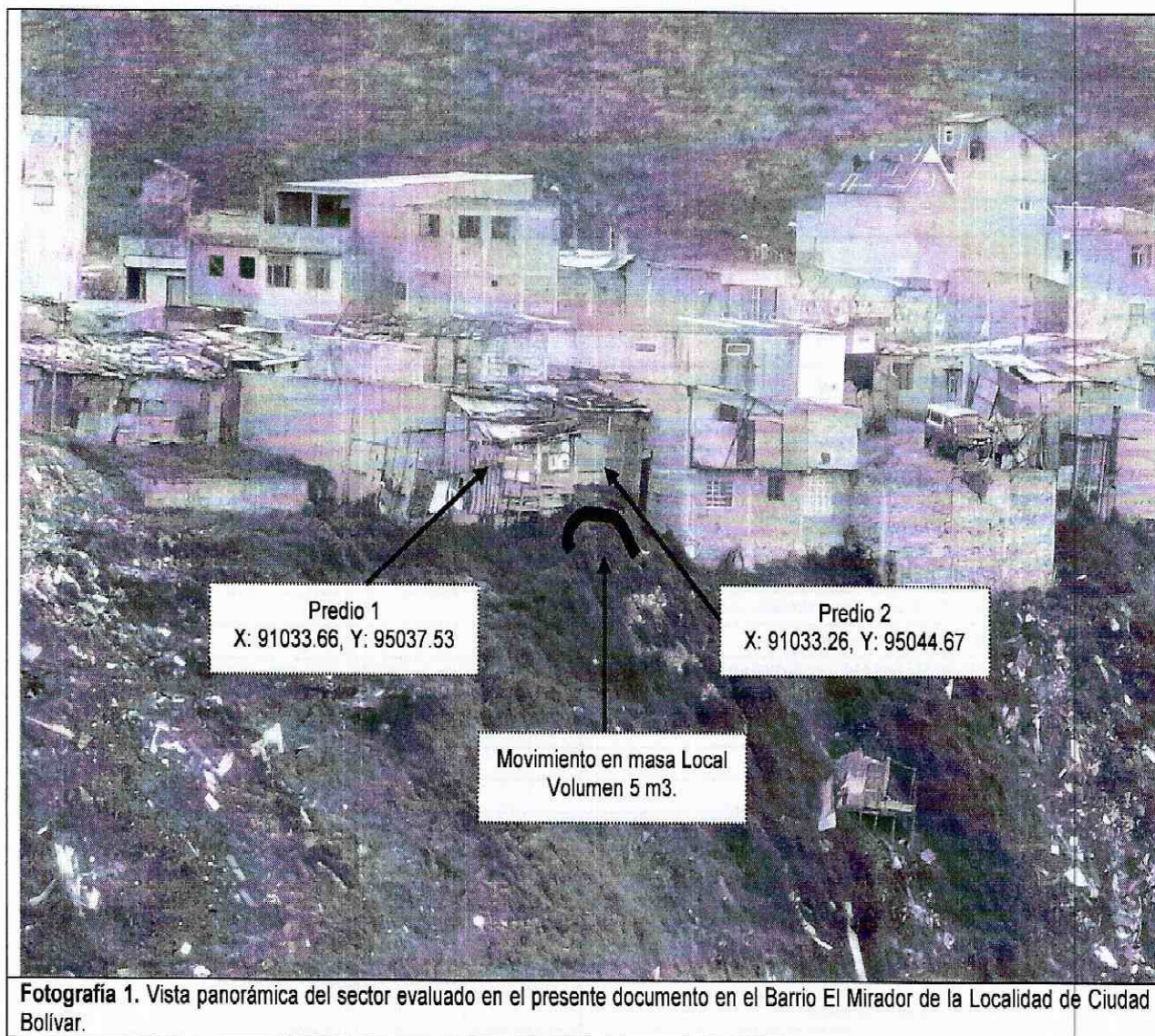
**Tabla 1.** Descripción del Movimiento en masa identificado en el sector.

No.	Descripción del Movimiento en masa	Evento SIRE No.		4298195		
1	Fecha (D/M/A).	viernes, 18 de noviembre de 2016				
2	Hora a la que se presentó el proceso.	08:00:00 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.	Deslizamiento rotacional				
10	Secuencia del Movimiento.	Retrogresivo				
11	Estado de Actividad.	Activado				
12	Dimensiones del Movimiento,	Ancho m.	Largo m.	Área m <sup>2</sup>	Altura m	Perímetro m
		3	4	10	4	15
13	Volumen de material movilizado,	entre 1 y 5 m <sup>3</sup>				
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.	Hidrometeorológicos				
32	Posibles causas.	Intervención antrópica Cortes, rellenos sin drenaje				
33	Estación hidrometeorológica más cercana.	SIERRA MORENA				
34	Lluvia para diferentes periodos de tiempo (mm). Reporte 18 de Noviembre de 2016.	1 día	3 días	7 días	14 días	28 días
		8	16	23	60	80

 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b> <small>ASISLENTE Instituto Central de Gestión de Riesgos y Atención Comunitaria</small>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

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, sumado a las condiciones pluviométricas ("lluvias"); situación anterior que no es posible precisar con base en la inspección visual realizada.

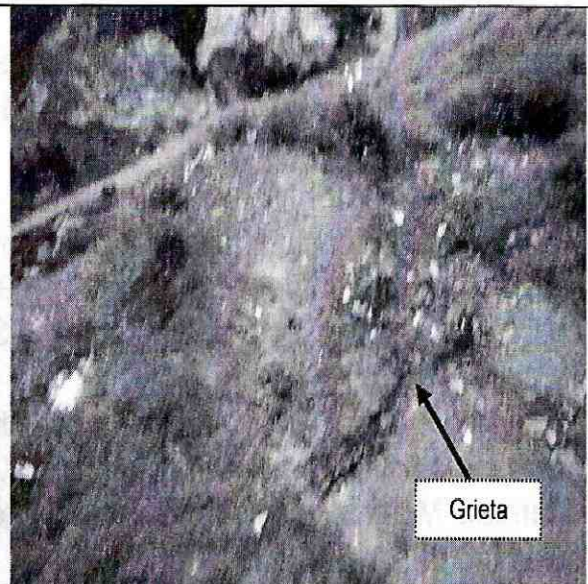
### 5. REGISTRO FOTOGRAFICO.



 <b>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</b> <small>ASISTENTE INSTRUMENTO ESPECIAL DE CANTONAMIENTO DE RIESGOS y Desarrollo Comunitario</small>	<b>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</b>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014



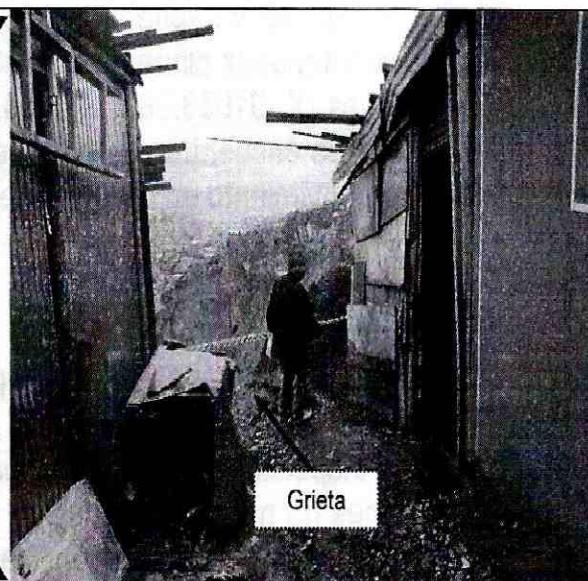
**Fotografía 2.** Vista de la zona donde se presenta el proceso de movimiento en masa.



**Fotografía 3.** Vista en detalle de las grietas de tracción que se definen la parte superior del movimiento en masa.



**Fotografía 4.** Vista general del sector evaluado (ladera arriba) en el recuadro se muestra el sector donde se presenta el movimiento en masa.



**Fotografía 5.** Vista en detalle (ladera arriba) del punto donde se presenta el 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.

	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

### 7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de la infraestructura ubicada en el sector de la referencia, barrio El Mirador de la Localidad de Ciudad Bolívar. Visita realizada el 19 de Noviembre de 2016.
- 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 0503, del 19 de Noviembre de 2016.
- 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 0504, del 19 de Noviembre de 2016.

### 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 escapen 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:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. <small>ASISTENTE</small> <small>Instituto Central de Estudios de Riesgos y Cambio Climático</small>	<h2>DIAGNÓSTICO TÉCNICO</h2>	Código:	GAR-FT-03
		Versión:	03
		Código documental:	01/10/2014

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.

<b>1.1 Elaboró</b>
 Firma: _____ Nombre: Edwin Ricardo Álvarez Vega Profesión: Ingeniero Civil, Especialista en Estructuras Especialista en Patología de la Construcción MP: 25202121671 CND <i>Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica</i>
<b>11.2 Reviso</b>
 JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA. Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático