



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 3032
SUBDIRECCION DE EMERGENCIAS
EVENTOS Nos. 65683 y 65844

aprob

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	ALFONSO LAZO BELTRAN			REPORTÓ
TEC:	1	MOVIL:	4	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB
FECHA:	15 y 18 de Noviembre de 2006	HORA:	13:11	

DIRECCIÓN:	Carrera 18 R # 62 A – 63 Sur	ÁREA DIRECTA:	400 m ²		
BARRIO:	Altos de Jalisco	POBLACIÓN ATENDIDA:	30		
UPZ:	66 - San Francisco	FAMILIAS	6	ADULTOS	18
LOCALIDAD:	19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	6	NIÑOS	12

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA

INUNDACIÓN

ESTRUCTURAL

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En el presente Diagnostico Técnico se describe la atención de dos eventos contiguos, relacionados con obras de estabilización de taludes, localizadas en el Barrio Altos de Jalisco de la Localidad de Ciudad Bolívar. (Ver Figura 1)

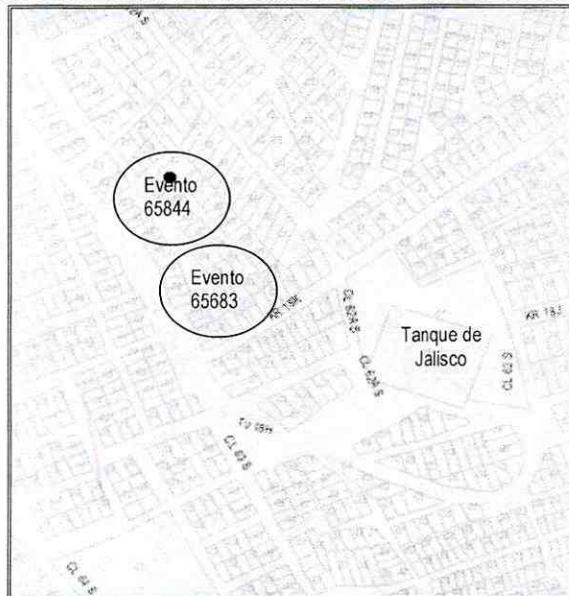


Figura 1. Localización de los Eventos 65683 y 65844





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3.1 EVENTO 65683 (15 de Noviembre de 2006)

Este sector se localiza frente a la Carrera 18 K con Calle 63 Sur y corresponde a un talud de 50 m de longitud, con una altura de 10 m y un buzamiento promedio de 45° aproximadamente, en el cual se implementaron obras de protección geotécnica como geomalla, cunetas revestidas y un muro de gaviones en la parte baja hacia el costado izquierdo. En el talud se generó un flujo de lodo y tierra que involucró un volumen aproximado de 5 m³, debido a las lluvias precedentes, produciendo saturación del terreno y afectando la obra en un 70%, hacia la parte media – baja del talud, principalmente la geomalla. Al momento de la visita no se observaron viviendas afectadas por el Proceso de Remoción en Masa. (Ver registro fotográfico)

3.2 EVENTO 65844 (18 de Noviembre de 2006)

El sector evaluado corresponde a un talud de 40 m de longitud, con una altura de 12 m y un buzamiento de 60° aproximadamente, posiblemente correspondiente a un frente de antigua explotación de cantera en el cual se instalaron pernos y fue revestido con concreto lanzado. En el talud se generó un deslizamiento traslacional en bloque involucrando un volumen de 60 m³ de roca sana y meteorizada (arcillolitas y areniscas), debido a las intensas lluvias que generaron saturación del terreno, produciendo incremento en la presión de poros y por ende mayor empuje del material terreo contra el concreto de revestimiento, lo cual conllevó a la falla. Debido al empuje y al impacto generado por el material deslizado se produjo el colapso de dos muros en mampostería de dos viviendas aledañas al sector en referencia, generando daños y pérdidas de enseres al interior de las viviendas habitadas por el Señor Luis Ernesto Rodríguez en la Carrera 18 R # 62 A – 63 Sur y por la Señora Luz Mary García en la Carrera 18 R # 62 A – 72 Sur.

En la visita técnica se evaluaron 3 predios, de los cuales 2 de ellos resultaron directamente afectados, como se relaciona a continuación:

- En el predio con nomenclatura Carrera 18 R # 62 A – 63 Sur, donde habita la familia del Señor Luis Ernesto Rodríguez, se encuentra construida una vivienda de dos niveles con terraza en mampostería confinada. Debido al impacto del material deslizado se produjo el colapso de un muro en mampostería localizado en la parte anterior de la vivienda adyacente al talud donde se localizaban las obras de estabilización y la obstrucción del ingreso a la misma por el material deslizado; por el avance del Proceso de Remoción en Masa se puede ver comprometida la estabilidad y habitabilidad de la vivienda en el corto plazo, por lo que se recomendó mantener evacuada la vivienda.
- En el predio con nomenclatura Carrera 18 R # 62 A – 72 Sur, donde habita la familia de la Señora Luz Mary García, se encuentra construida una vivienda de tres niveles en mampostería confinada, donde también debido al impacto del material deslizado se produjo el colapso de un muro en mampostería localizado en el costado derecho de la vivienda; por el avance del Proceso de Remoción en Masa se puede ver comprometida la estabilidad y habitabilidad de la vivienda en el corto plazo, por lo que también se recomendó mantener evacuada la vivienda.
- En el predio con nomenclatura Carrera 18 R # 62 A – 76 Sur, donde habita la familia de la Señora Maria Delia Peña, se encuentra construida una vivienda de un nivel en mampostería simple y material de recuperación. Al momento de la visita no presenta daños, sin embargo, de presentarse el avance del Proceso de Remoción en Masa se puede ver comprometida la estabilidad y habitabilidad de la vivienda en el corto plazo.

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Zona donde se generó el deslizamiento. (Evento 65844)

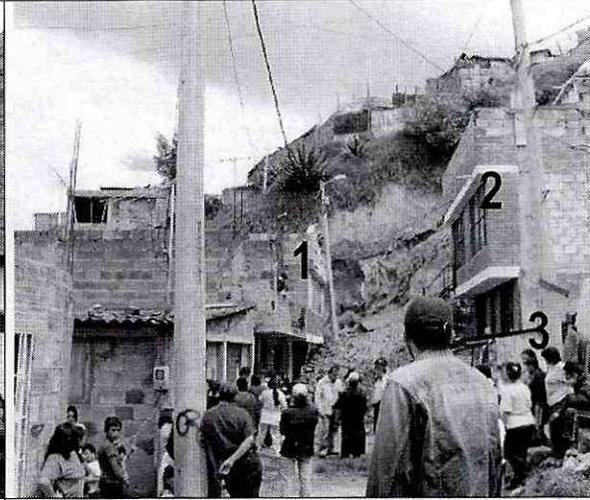


Foto 2. Vista de los predios afectados. (Evento 65844)

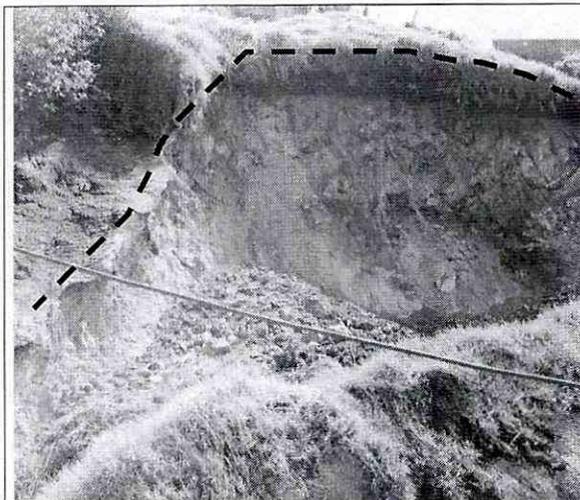


Foto 3. Corona del deslizamiento. (Evento 65844)



Foto 4. Detalle del costado derecho de la obra sin afectación. Nótese la humedad sobre la cara del talud. (Evento 65844)

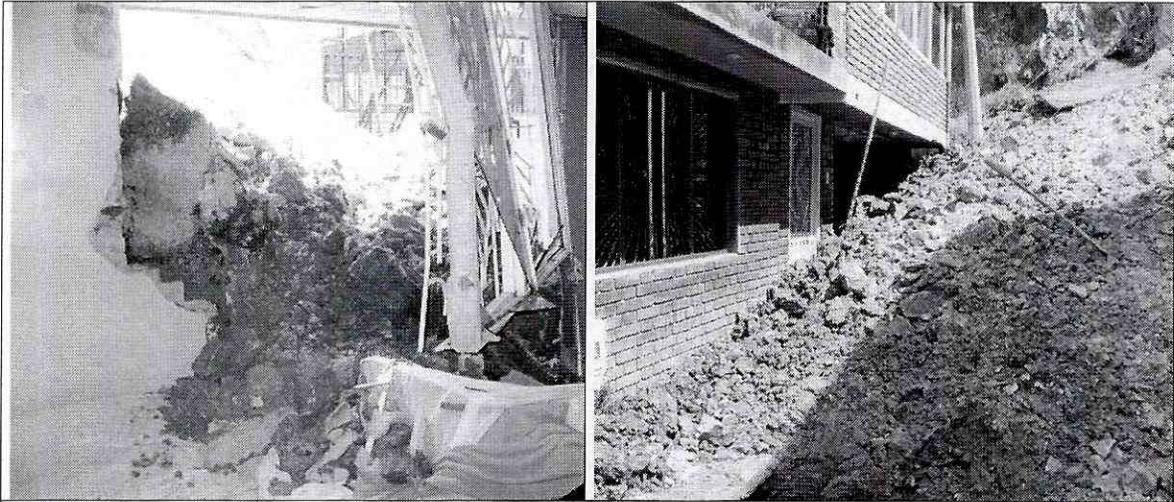
Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotos 3 y 4. Detalle de las afectaciones en la parte anterior del predio (1) del Señor Luís Rodríguez. (Evento 65844)



Fotos 5 y 6. Detalle de las afectaciones en la parte lateral derecha del predio (2) de la Señora Luz Mary García. (Evento 65844)

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 7. Colapso de muro lateral en el predio 2. (Evento 65844)



Foto 8. Zona afectada de la obra localizada frente a la Carrera 18 K con Calle 63 Sur. (Evento 65683)



Foto 3. Vista desde la parte superior de la obra localizada frente a la Carrera 18 K con Calle 63 Sur. (Evento 65683)



Foto 4. Detalle de las afectaciones en la geomalla principalmente. (Evento 65683)

Bogotá sin indiferencia



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
EVENTO 65683							
1	Ramón Gómez	Carrera 18P Bis # 62B-03 Sur		6	5	1	Ninguno
2	Fernando Hernández	Calle 62B # 18P-42 Sur		5	2	3	Ninguno
3	Persy Rivas	Calle 63 Sur # 18P-54 Sur		4	2	2	Ninguno
EVENTO 65844							
4	Luis Ernesto Rodríguez	Carrera 18R # 62A-63 Sur	7901987	9	5	4	Colapso muro frontal
5	Luz Mary García	Carrera 18R # 62A-72 Sur	7904323	2	2		Colapso muro lateral
6	María Delia Peña	Carrera 18R # 62A-76 Sur	7655138	4	2	2	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI	X	NO	CUAL?	
				Obras de estabilización localizadas frente a la Carrera 18 K con Calle 63 Sur (Evento 65683) y contigua a la Carrera 18 R # 62 A – 63 Sur (Evento 65844)

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

- Avance retrogresivo de los Procesos de Remoción en Masa que generaron el colapso de las obras de estabilización y afectación estructural de las viviendas aledañas a las mismas.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual de los Procesos de Remoción en Masa y evaluación cualitativa de daños ocasionados.
- Se solicitó a través de la Red Distrital de Emergencia la presencia de personal de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar para que apoyaran con el retiro de la masa deslizada.
- Elaboración de las siguientes actas de evacuación

Predio No.	Dirección	Nombre	C.C	Acta No.	Evento #
1	Carrera 18R # 62A-63 Sur	Luis Ernesto Rodríguez	19 265852	002447	65844
2	Carrera 18R # 62A-72 Sur	Luz Mary García	29 650881	002449	
3	Carrera 18R # 62A-76 Sur	María Delia Peña	35 332807	002448	

8. RECOMENDACIONES

- Evacuar e incluir con Prioridad Técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, los predios relacionados a continuación:





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

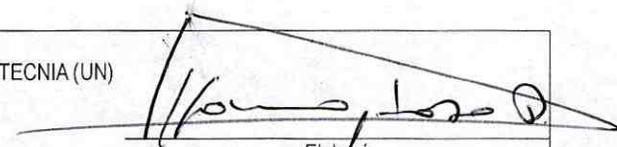
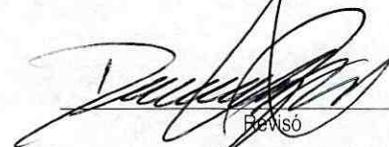
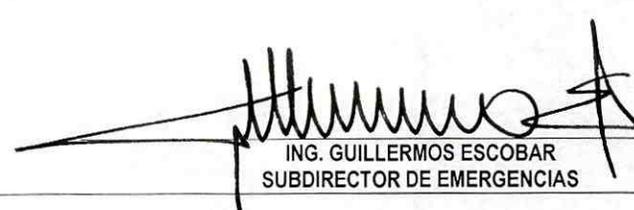
Predio No.	Dirección	Nombre
1	Carrera 18R # 62A-63 Sur	Luis Ernesto Rodríguez
2	Carrera 18R # 62A-72 Sur	Luz Mary García
3	Carrera 18R # 62A-76 Sur	Maria Delia Peña

- Teniendo en cuenta que el sector donde se presentaron los eventos 65683 y 65844 esta incluido en la base de sitios críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAAE, se recomienda gestionar la intervención inmediata por parte de la entidad o entidades competentes, a través de la realización de diseños y ejecución de obras a lo largo del talud afectado, donde se incluya la revisión de la condición de estabilidad actual de las obras de mitigación existentes en el sector, e implementar en el corto plazo las medidas correctivas necesarias para garantizar la estabilidad del sector en general.
- Se recomienda a la comunidad de los sectores aledaños a las obras, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de las viviendas y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de las viviendas.

9. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas.

NOMBRE	ALFONSO LAZO BELTRAN	
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO. MAGISTER EN INGENIERIA - GEOTECNIA (UN)	
MATRÍCULA	1522375455 BYC	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 - 73973 CND	
Vo. Bo.		
	ING. GUILLERMO ESCOBAR SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS	RAUL NAVARRO MEJIA DIRECTOR (E)

Bogotá *sin indiferencia*