ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

aprob

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 3035
SUBDIRECCION DE EMERGENCIAS
EVENTOS Nos. 65424 y 65723

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	ALFONSO LAZO BELTRAN				REPORTÓ
TEC:	1	MOVIL:	25		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB
FECHA:	9 y 15 de Noviembre de 2006	HORA:	12:05		

DIRECCIÓN:	Carrera 18 M Bis # 64-91 Sur	ÁREA DIRECTA:		200 m²			
BARRIO:	Domingo Lain II	POBLACIÓN ATENDIDA:		45			
UPZ:	67 - Lucero	FAMILIAS	4	ADULTOS	29	NIÑOS	16
LOCALIDAD:	19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	4				

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

3. ANTECEDENTES

INFORME	FECHA	OBSERVACIONES	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
DI-462	15-08-1998	El sector evaluado se localiza en la Carrera 18 G entre Calles 64 A y 64 C Sur. Debido a la morfología del terreno de pendiente vertical, al intenso fracturamiento que presenta la roca y al inadecuado manejo de las aguas superficiales desde la parte superior del talud, la susceptibilidad a la caída de bloques de gran tamaño es alta.	Mediante este Diagnostico se incluyó el sector en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE.
Contrato 314/00	Marzo de 2001	El área de estudio esta localizada entre las Calles 64 y 65 A Sur con Carreras 18G y 18 I. El estudio cataloga la parte media del talud en amenaza alta por fenómenos de remoción en masa y amenaza media a baja para el resto del talud. Igualmente, establece que el predio localizado en la parte alta del talud con nomenclatura Carrera 18H # 64D-01 Sur (José Javier Triana) se encuentra en riesgo alto, al igual que los predios con nomenclaturas Calle 64D Sur # 18G – 32/06 y Carrera 18H # 64B – 12 Sur localizados en la parte baja del escarpe; para el resto de los predios aledaños al escarpe el riesgo es medio a bajo.	Como medidas de mitigación del riesgo el estudio recomienda obras para manejo de las aguas, retiro de bloques, inyecciones de lechada o mortero, reconformación del talud y empradización, para la recuperación de la zona recomienda recuperar el predio con nomenclatura Carrera 18H # 64D-01 Sur, habitado por José Javier Triana, el cual esta invadiendo espacio público.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En el presente Diagnostico Técnico se describe la atención de dos eventos, relacionados con caídas de bloques de un escarpe rocoso, localizado en el Barrio Domingo Lain II Sector de la Localidad de Ciudad Bolívar. (Ver Figura 1)

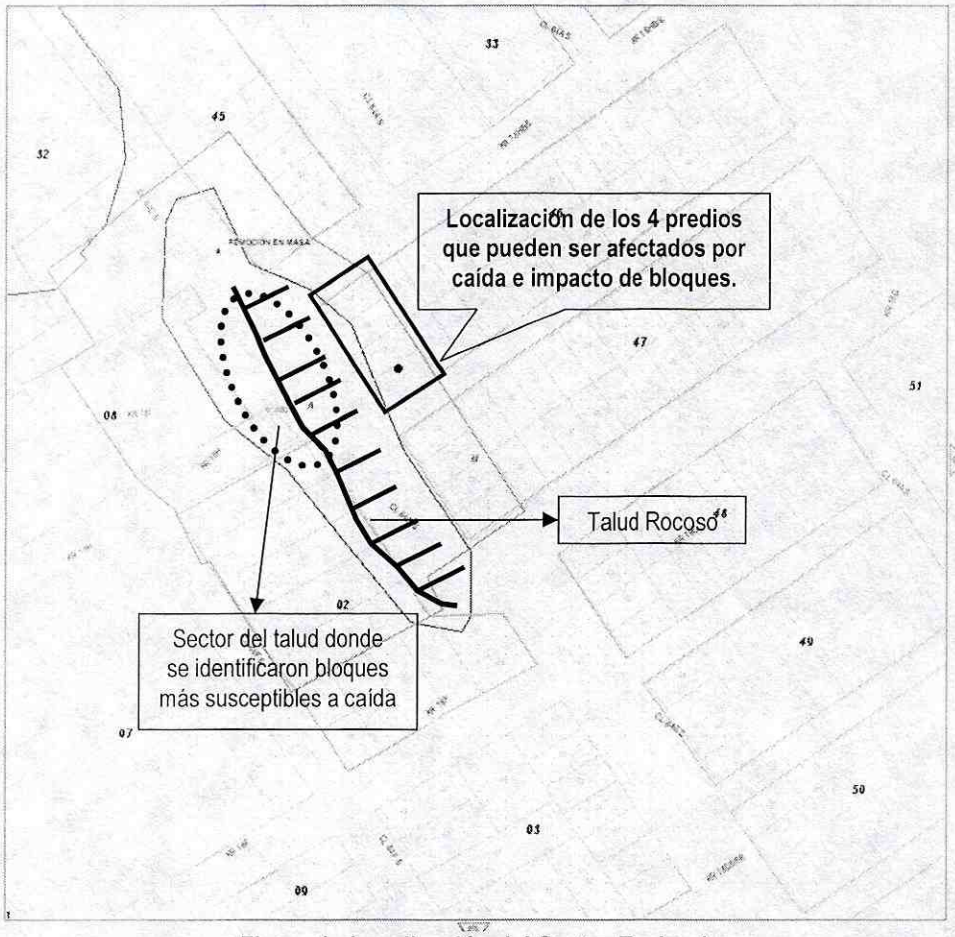


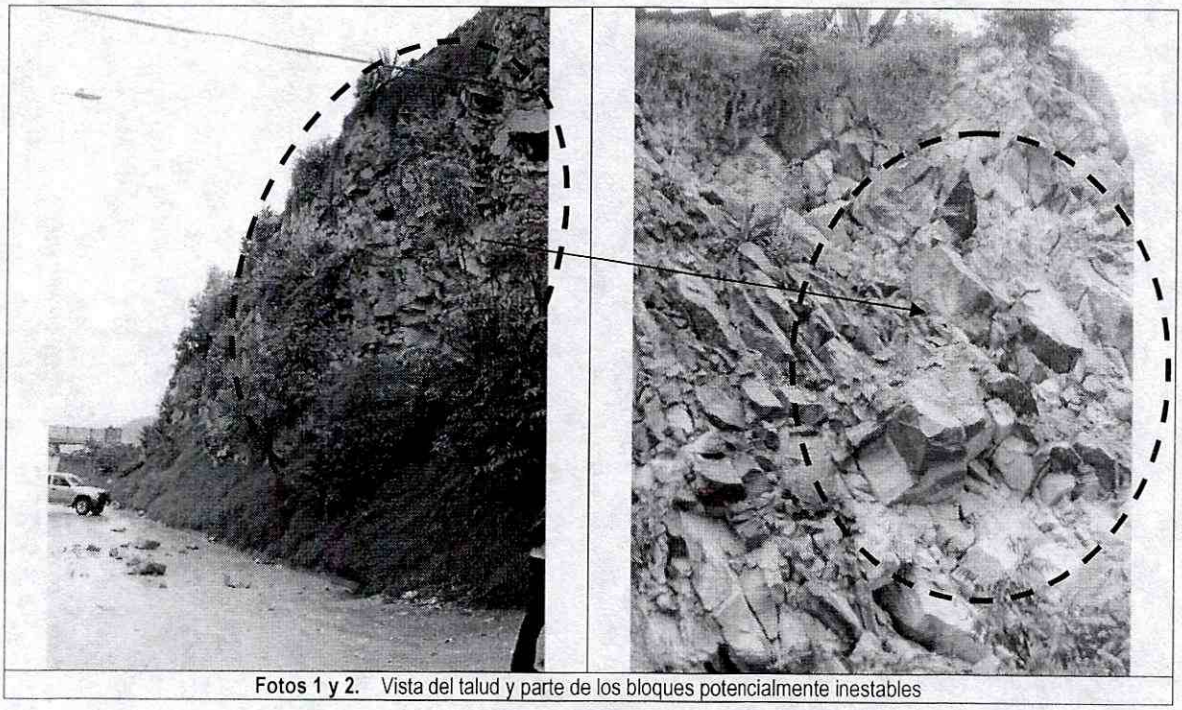
Figura 1. Localización del Sector Evaluado

El sector evaluado se localiza en la Calle 64 D Sur entre Carreras 18 M y 18 N (Nomenclatura nueva) y corresponde a un escarpe rocoso posiblemente de un antiguo frente de explotación de canteras, de 70 m de longitud, con una altura promedio de 12 m y una inclinación de 70° aproximadamente, haciéndose notable también en algunos sectores del talud, inclinaciones negativas. El macizo rocoso esta constituido por areniscas con pequeñas intercalaciones de arcillolita y se caracteriza por ser altamente fracturado. Al momento de la visita se observaron bloques hasta de 80 cm. de diámetro que cayeron de la parte alta del talud hacia la vía correspondiente a la Calle 64 D Sur, obstaculizando el trafico vehicular. Adicionalmente, se identificaron alrededor de 6 bloques de arenisca potencialmente inestables con un diámetro de hasta 1.5 m. que de caer, probablemente afecten cuatro viviendas localizadas en la parte baja del talud a unos 10 m de la pata del

mismo. (Ver anexo fotográfico). Por lo anterior se ve comprometida la habitabilidad en el corto plazo de los siguientes predios:

Predio #	DIRECCIÓN
1	Carrera 18 M Bis # 64-91 Sur
2	Calle 64 D Sur # 18M-32
3	Calle 64 D Sur # 18M-38
4	Carrera 18H Bis # 64B-12 Sur

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotos 1 y 2. Vista del talud y parte de los bloques potencialmente inestables

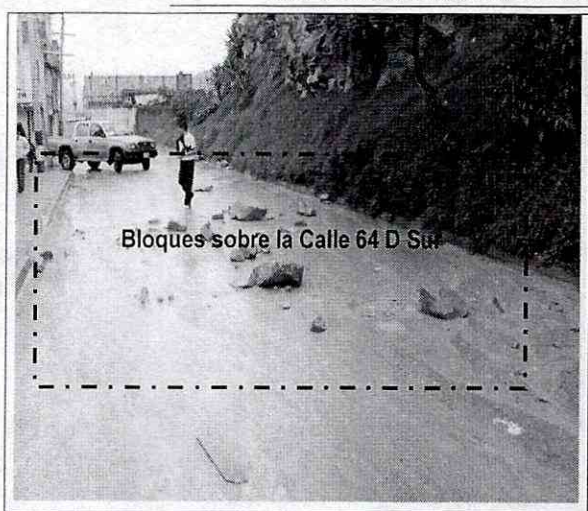


Foto 3. Nótese los bloques que han afectado el transito sobre la vía de la Calle 64 D Sur

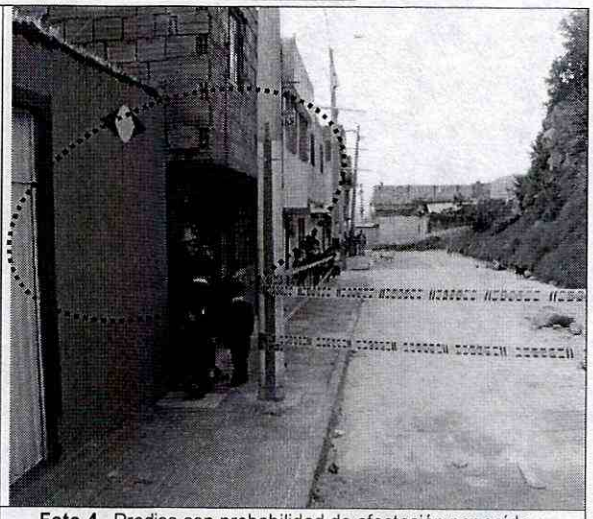


Foto 4. Predios con probabilidad de afectación por caída e impacto de bloques potencialmente inestables.

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Ana Belén Parra	Carrera 18 M Bis # 64-91 Sur	7900073	12	7	5	Ninguno
2	Manuel Ariza	Calle 64 D Sur # 18M-32		12	7	5	Ninguno
3	Álvaro Gómez	Calle 64 D Sur # 18M-38	7905254	6	6	0	Ninguno
4	Jaime Enrique Quintero	Carrera 18H Bis # 64B-12 Sur	7663039	15	9	6	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI	X	NO		CUAL?	Transito de la vía de la Calle 64 D Sur entre Carreras 18 M y 18 N

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

- Afectación estructural de las viviendas evaluadas aledañas al talud rocoso por la caída e impacto de bloques potencialmente inestables.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del Proceso de Inestabilidad y evaluación cualitativa de daños ocasionados.
- Se hizo restricción del transito vehicular y peatonal de la zona de afectación mediante el aislamiento del sector afectado con cinta de seguridad.

- 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 los bloques sobre la vía de la Calle 64 D Sur a la altura de la Carrera 18 M y a Secretaria de Transito para que adelantara el cierre de la vía temporalmente.
- Elaboración de las siguientes actas de evacuación:

Predio No.	Dirección	Nombre	C.C	Acta No.
1	Carrera 18 M Bis # 64-91 Sur	Ana Belén Parra	41 592 289	001475
2	Calle 64 D Sur # 18M-38	Álvaro Gómez	4 594 692	001827
3	Carrera 18H Bis # 64B-12 Sur	Jaime Enrique Quintero	80 360 544	001695

8. RECOMENDACIONES

- Mantener evacuadas las viviendas relacionadas a continuación, hasta que se garantice la estabilidad del talud rocoso correspondiente a la Calle 64 D Sur entre Carreras 18 M y 18 N:

Predio No.	Dirección	Nombre
1	Carrera 18 M Bis # 64-91 Sur	Ana Belén Parra
2	Calle 64 D Sur # 18M-32	Manuel Ariza
3	Calle 64 D Sur # 18M-38	Álvaro Gómez
4	Carrera 18H Bis # 64B-12 Sur	Jaime Enrique Quintero

- Restringir el transito vehicular y peatonal en la vía de la Calle 64 D Sur entre Carreras 18 M y 18 N, hasta que se garantice la estabilidad en el sector.

- Teniendo en cuenta que este sector se encuentra incluido en la Base de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, se recomienda gestionar la intervención inmediata por parte de la entidad o entidades competentes, a través de la verificación de los diseños existentes y ejecución de obras a lo largo del talud afectado, e implementar en el corto plazo las medidas necesarias para garantizar la estabilidad del sector en general.

- Se recomienda a la comunidad del sector aledaño al talud rocoso, 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	
		Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND	
		Revisó
Vo. Bo.	**ING. GUILLERMOS ESCOBAR** **SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS**	**RAUL NAVARRO MEJIA** **DIRECTOR (E)**