000001

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2327
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ
EQT: 18	MOVIL : 2	Defensa Civil (PMU)
FECHA: Octubre 24 de 2004	HORA: 1:00 p.m.	
DIRECCIÓN: Transv. 16B Bis No. 49 A - 68	ÁREA DIRECTA: 60 m²	
BARRIO: Marco Fidel Suárez (Socorro II)	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ: UPZ Marco Fidel Suárez (53)	FAMILIAS 1	ADULTOS 2 NIÑOS 2
LOCALIDAD : 18 – Rafael Uribe Uribe	PREDIOS EVALUADOS: 1	

2 EVENTO

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

ANTECEDENTES

- El sector donde se presentó la emergencia, esta localizado en la parte sur-oriental del Barrio Marco Fidel Suárez, limites con el barrio Socorro II (Foto 1); en este sector se encuentra en proceso la ejecución de los Estudios y Diseños para Obras de Mitigación por parte del Fondo de Desarrollo local de Rafael Uribe Uribe; en las zonas comprendidas en el talud de corte ubicado al sur de los predios identificados con la antigua nomenclatura Diagonal 49Sur # 13 - 21 al # 13 – 51 (Figura 1) y al oriente de los predios identificados con la antigua nomenclatura Carrera 13 A (Carrera 16B Bis nueva nomenclatura) # 48A - 02 Sur al # 48A – 20 Sur y # 49 – 44 Sur al # 49 – 46 Sur, donde se desarrollaron en el pasado actividades de explotación de materiales para construcción, la zona se caracterizada por la presencia de un escarpe de aproximadamente 70.0 m de longitud y hasta 20.0 m de altura con pendiente superior a 70°, sobre Areniscas (Tss) intercaladas con Arcillolitas (Tcl) de la Formación Regadera, tal como lo menciona la formulación del DPAE presentada a la Alcaldía Local de Rafael Uribe para su contratación (Ings. Fabián Ulloa y Orlando Hoyos).

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Figura 1. Localización del sector del Punto donde se presentó el evento (Doble Línea).
Zona en estudio por parte del Fondo de Desarrollo Local de Rafael Uribe U. (Línea negra sencilla)

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El evento atendido consistió en el desprendimiento local de bloques con tamaños de hasta de 60 cm de diámetro, acompañados con deslizamientos puntuales en el costado sur-oriental del talud localizado entre las Carreras 48 y 49 B Bis con Calle 16D Sur (Fotos 1 y 2). El evento se presentó como consecuencia del alto grado de diaclasamiento y fracturamiento de los materiales que conforman el talud y el aporte de aguas lluvias y subsuperficiales que provocan presión de poros en el sector (predio de la Señora Vargas) (Foto 3), las cuales ocasionaron daños en una habitación del predio del señor Malaber y el riesgo de afectación total de la vivienda por el posible desprendimiento de bloques.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

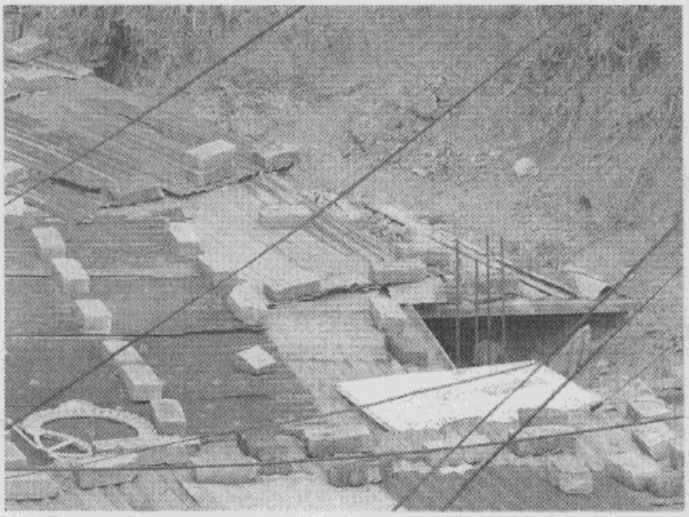


Foto 1. Costado oriental de la vivienda del señor Malaber donde se presentaron las caídas de bloques.

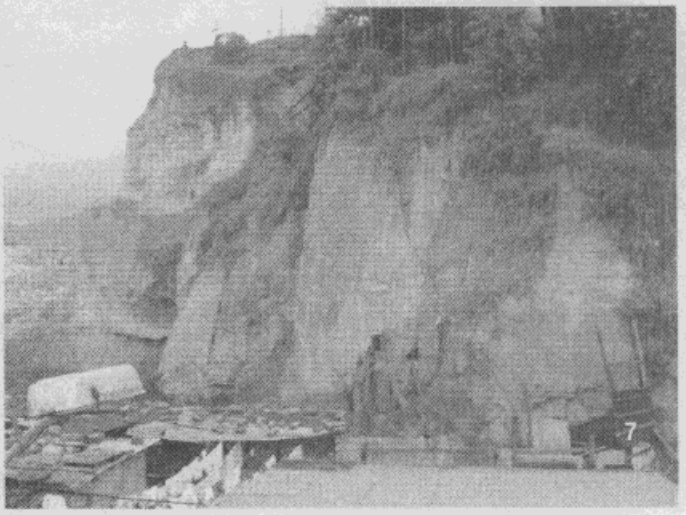


Foto 2. Vista general del talud, obsérvese la presencia de humedad en el talud evidenciando la infiltración de aguas en la parte alta

En la parte alta del talud se encuentran vías sin pavimentar y zonas verdes que favorecen la infiltración y escorrentía de aguas lluvias en el terreno, (Fotos 3 y 4).

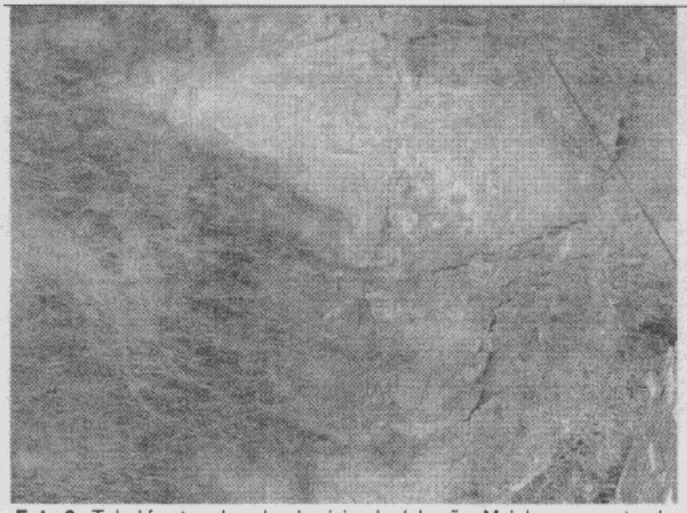


Foto 3. Talud fracturado sobre la vivienda del señor Malaber, presentando bloque de un tamaño aprox de 3 m de diámetro.
Obsérvese la humedad presentada en la parte izquierda de la foto.



Foto 4. Vista del costado oriental del talud donde se encuentra las zonas de afloramiento de agua en zonas sin vegetación.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Las viviendas que se encuentran en la parte sur y contra el talud afectado, han realizado varias construcciones tendientes a disminuir las presiones ocasionadas por el desprendimiento de bloques y la presión de poros existente. Se observó también que el talud a lo largo de la parte oriental, se encuentra en las mismas condiciones de fraccionamiento (Fotos 2 y 4).

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Raúl Parra Malaber	Transv. 16B Bis No. 49 A - 68	568 95 65	4	2	2	Colapso del la cubierta de la habitación oriental de la vivienda, potencial caída de bloques.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO X CUAL?

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

- De continuar el desprendimiento de otros bloques, pueden ocasionar el aplastamiento de las viviendas de la parte baja o su afectación parcial desmejorando las condiciones de estabilidad del talud que a largo plazo puede comprometer la habitabilidad de las construcciones localizadas en la parte alta del mismo.

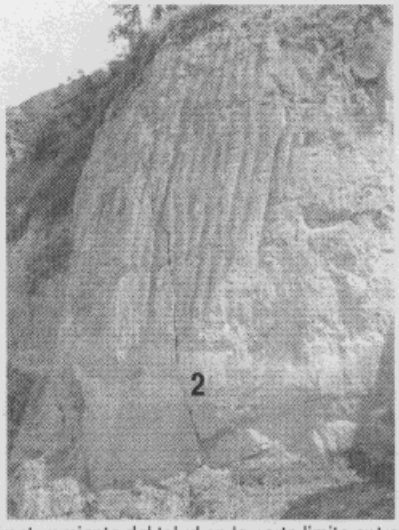


Foto 3. Fotografía del fracturamiento del talud en la parte limite entre la zona de emergencia.

5 REQUERIMIENTOS

FAMILIA	EVACUACIÓN				AYUDAS	
#	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	X				No	No

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la visita técnica de la situación se adelantaron las siguientes acciones:

- Se realizó la investigación al total del talud y de las zonas afectadas para determinar la peligrosidad de los bloques potencialmente inestables, que pudiesen afectar otras viviendas del sector a la zona afectada por caída de bloques.
- Se dio aviso a la coordinación de gestión local para que realizaran al evacuación de la familia, dado el riesgo al cual esta expuesta la vivienda.
- Se realizaron una serie de recomendaciones a los parientes de los habitantes de la vivienda del señor Malaber, ya que en no se encontraba en la vivienda, con el fin de minimizar los riesgos existentes, las cuales se describen a continuación:

7 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- Realizar la evacuación temporal de la vivienda con dirección Transversal 16B Bis No. 49 A - 68, propiedad del Señor Raúl Parra Malaber, ubicada en la parte baja del talud, con el fin de disminuir los riesgos generados por el vertimiento de aguas servidas al talud.
- Como medida preventiva se debe restringir el acceso de los habitantes del sector a la parte baja del talud correspondiente a la zona de afectación por caída de bloques.
- Incluir el sector localizado entre las Carreras 49 y 51 con Transversal 16D Sur en la Base de Datos de Sitios Críticos de la DPAE para desarrollar acciones de intervención, tendientes a garantizar la estabilidad del talud y mitigar la amenaza y riesgo existentes.
- Recomendar al Fondo de Desarrollo Local de Rafael Uribe Uribe la ampliación de la zona de estudio, que actualmente adelanta en el sector, para poder habitar nuevamente la vivienda.

8 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.

NOMBRE LUIS ALBERTO BARON BEJARANO
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL – ESP. VIAS Y AREPOPISTAS
MATRÍCULA 25202-59983 CNP

NOMBRE DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA 25202-54965 CND

Elaboró

Revisó

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO