AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÓSTICO No. 599 DE 1.999

ATENCIÓN DE EMERGENCIA

REPORTADA POR:	Bomberos
LOCALIDAD:	Rafael Uribe
BARRIO:	El Portal II
DIRECCIÓN:	Transv. 5B # 53-78 sur
FECHA DE EMISIÓN:	Febrero 19 de 1.999
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del terreno, o mientras no se realicen obras de mitigación.

1. ANTECEDENTES

El presente informe se basa en la verificación en campo realizada a partir una solicitud de atención de emergencia por parte del Cuerpo de Bomberos de Bogotá.

Según el "Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santa Fe de Bogotá Periodo 1.943-1.993" realizado por la Corporación ODIC, en la zona de estudio no se ha registrado desastres de origen natural.

2. DESCRIPCIÓN

2.1. Geología

Teniendo en cuenta el Mapa Geológico de la Sabana de Bogotá (Ingeominas, 1.988) se puede decir que en el sector aflora la Formación Usme definida por Hubach (1.957) y redefinida por Julivert (1.963), quienes la describen como limolitas y arcillolitas de color gris oscuro y amarillo rojizo cuando están meteorizadas, con esporádicas intercalaciones de areniscas cuarzosas de grano muy fino a medio; esta unidad se encuentra suprayacida discordantemente por el cono del Río Tunjuelito denominado por Helmens (1.990) como Formación Río

Tunjuelito y descrito como bloques, guijarros y guijos dentro de una matriz areno-arcillosa.

En campo se observa que todo el talud, ubicado en la parte posterior de la vivienda en mención, está compuesto por un depósito homogéneo, matriz soportado, a grandes rasgos grano decreciente, compuesto por clastos de areniscas cuarzosas de grano fino, con bajo contenido de limolitas silíceas que las hacen algo deleznables, redondeados a subredondeados, compactos a compacto-elongados, que alcanzan un diámetro mayor de 80 cm., embebidos en una matriz limoarcillosa.

2.2. Geotécnia

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1.988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona III-M descrita como "Zona de deslizamientos y carcavamientos activos y potenciales" para la que se recomienda: "El uso inadecuado de suelo puede agudizar el fenómeno de erosión".

2.3. Morfología

El sector en general se ubica en la parte baja de una ladera con pendiente moderada, pero debido a la actividad minera realizada antiguamente, se presenta un talud de unos 10 m de altura con pendiente casi vertical.

3. EVALUACIÓN DE AMENAZA

El talud ubicado en la Transv. 5A con Calle 53 Sur está compuesto por un depósito sin consolidar, con un alto grado de deterioro por la acción de las aguas lluvias, que además ha sido socavado en la pata creando "taludes negativos" en algunos sectores; lo anterior ocasiona agrietamientos en la matriz y lavado de la misma, por lo cual se originan continuos desprendimientos de material y caida de bloques (cantos) que afectan las viviendas localizadas en la parte inferior del escarpe.

4. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones a corto plazo son:

- En la Transv. 5B No. 53-78 Sur se debe realizar el retiro de un bloque y material de la matriz del depósito, suelto y que puede colapsar.
- En la Transv. 5A No. 53 Bis Sur, parte superior del talud, retirar unos troncos que quedaron sin soporte al deslizarse un volumen aproximado de 3 m^3 de suelo.

A largo plazo:

- Perfilar el talud retirando todos los bloques que se encuentran sueltos.
- Colocar una pantalla en la parte inferior del talud. Se aclara que el espacio entre las viviendas y el talud es mínimo.
- Manejar las aguas lluvias en la parte superior del talud (Transv. 5A).
- Monitorear las viviendas con dirección Calle 53A Sur no. 5A-30 y Calle 53A Sur no. 5A-24.0
- Realizarse visitas posteriores con el fin de evaluar detalladamente la zona e implementar las acciones de tratamiento a viviendas.

5. OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y de acuerdo al conocimiento del sector; sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

NOMBRE: Pilar Del Roció García G
PROFESIÓN: Geóloga
MATRÍCULA No. *1539 C.P.G*
FIRMA ..... **Vo.Bo** .....