Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 654 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: Chapinero.

BARRIO: Límites entre Cataluña y El Paraíso.

DIRECCION: Talud vial en la Avenida Circunvalar, carril Sur-Norte, al frente del Instituto Neurológico de la Universidad Javeriana.

FECHA DE VISITA: 20 de Mayo de 1999.

SOLICITANTE: Dr. Oscar Hernando Solórzano P. Director Técnico de Construcciones. IDU.
Calle 22 No. 6-27. Tel: 336- 77-00.

2. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

Se observó sobre la Avenida Circunvalar, carril Sur-Norte, al frente del Instituto Neurológico de la Universidad Javeriana un talud de aproximadamente 100 m de longitud y 15 m de altura, conformado principalmente por arcillolitas bastante meteorizadas, constituyendo una matriz que tiene embebidos bloques de arenisca subredondeados de diversos tamaños.

Este talud corresponde a un corte hecho para la construcción de la Avenida Circunvalar, el cual se dejó descubierto, facilitando que las aguas lluvias que caen sobre la cara del mismo, impacten directamente, acelerando el proceso de erosión, por lo cual se observaron surcos a lo largo de éste.

De acuerdo con lo anterior, los bloques de roca que están embebidos en la matriz arcillosa han ido quedando sin confinamiento, rodando por el talud hasta caer sobre la Avenida Circunvalar, poniendo en peligro a las personas y vehículos que transitan por el lugar; adicionalmente, se observaron deslizamientos locales de la arcillolita meteorizada, que igualmente invaden la calzada de la Avenida Circunvalar.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De no protegerse el talud, existe una alta probabilidad de que continúe el proceso de meteorización, que pueden generar problemas de inestabilidad del mismo, comprometiendo un volumen mayor de material.

Se considera que aunque las aguas de escorrentía provenientes de la parte superior del talud y las aguas servidas de las viviendas ubicadas en este sector, pueden contribuir en el fenómeno erosivo del talud vial, son las aguas lluvias que impactan directamente sobre el talud, las principales causantes de la generación de surcos en el mismo y de los problemas de inestabilidad, hasta el momento locales.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Se recomienda llevar a cabo las siguientes acciones:

- Reconformar el talud mediante un perfilado que permita retirar el material más superficial y sellar los surcos de erosión que se formaron en la cara del talud.
- Retirar el material deslizado sobre la vía, así como los bloques de roca que han caído sobre ésta.
- Recubrir el talud con cespedones, con el fin de proporcionar cobertura vegetal protectora contra los efectos erosivos del agua lluvia.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA.
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA: 0522346135 ANT

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.**