Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 353 de 1997

OFICIO No.:	1090-97 D.A.
RADICACION UPES:	4354/Octubre 4 de 1997
SOLICITANTE:	José Manuel Poveda Orjuela (Alcalde Local)
BARRIO:	La Carolina
DIRECCION:	Calle 48 K con 5 J Sur
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
FECHA DE VISITA:	Noviembre 5 de 1997

1. DESCRIPCION DEL AREA

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1.988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona V-AM descrita como "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencia el sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales" para la que recomiendan: "Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestación, evitarlas urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

Geológicamente corresponde a la Formación La Regadera (Tpr) descrita por Hubach (1954) como areniscas conglomeráticas y areniscas con intercalaciones de bancos de arcillolitas las cuales van aumentando de base a techo.

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

- Hacia el costado sur del escarpe se observa la construcción de un muro en gaviones y un muro de contención en concreto, que esta estabilizando el escarpe (ver **Fotografía 3**).

3. RECOMENDACIONES

Los tipos de sistemas correctivos se deben contemplar son:

Movimiento de Tierras

- Remover los bloques de areniscas que se encuentren sueltos en la corona del talud, para evitar que puedan causar alguna afectación a las viviendas localizadas en la pata del talud.

Drenaje Superficial

- Se debe construir a la mayor brevedad obras de mitigación (cunetas, descoles), que permitan realizar un manejo adecuado de las aguas de escorrentía provenientes de la parte superior del escarpe afectado.

Estructuras de Contención

- Una vez realizado el perfilado del talud, es recomendable prolongar el muro en gaviones observado en la parte sur del escarpe.

2. OBSERVACIONES EN CAMPO

De acuerdo a la visita realizada, el área presenta las siguientes características:

- A la altura de la Carrera 5 J con Calle 48 K Sur, se observa un talud de pendiente vertical, de unos 10 m de altura, compuesto de base a techo por areniscas de grano fino, de color amarillo fuertemente alteradas, hacia la parte media del talud se observa un paquete de arcillolitas de color marrón que se van acuñando y hacia el tope areniscas de color amarillo, meteorizadas y diaclasadas (**Fotografía 1**).

- El escarpe rocoso presenta un talud empinado y en algunos puntos pendiente negativa. Este tipo de geoformas origina principalmente el desprendimiento de fragmentos de rocas extremadamente rápidos de la parte superior del talud, por acción del agua de escorrentía y la gravedad.

- Los principales procesos de degradación que afectan el talud son la fuerte meteorización y la existencia misma de la cara libre en roca fracturada, en la cual tienen lugar la caída de bloques propiciadas por las líneas de debilidad (diaclasas y fisuras).

- No se dispone de obras de drenaje superficial, que garanticen la evacuación rápida de las aguas de escorrentía de la parte superior del talud.

- Se presenta la formación de surcos hacia la parte media del escarpe (ver **Fotografía 2**), ocasionando el desprendimiento de material de la parte superior del talud, por la pérdida de soporte de los bloques.

Recuperación de la Cobertura Vegetal

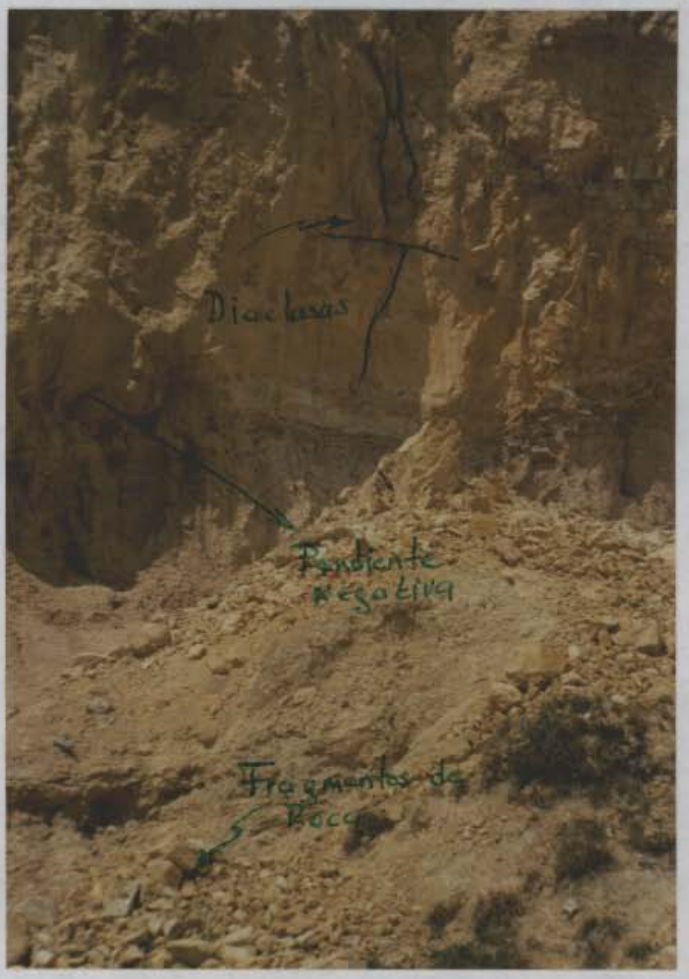
- La parte superior del talud debe ser sometido a un proceso de revegetalización, con el ánimo de evitar el avance de procesos erosivos y el aporte de fragmentos de roca a las viviendas ubicadas hacia a parte inferior del talud.

Las recomendaciones del presente diagnostico están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen al alcance del estudio.

GUSTAVO MORENO MONTAÑA
GEOLOGO
M.P. No. 1526 C.P.G.
FIRMA----------
Vo.Bo.----------
AREA ANALISIS DE RIESGO

NO HAY FOTO

FOTOGRAFIA 1 (Rollo 1264/8 y 10). Se observa un talud de pendiente vertical, de unos 10 m de altura, compuesto de base a techo por areniscas de grano fino, de color amarillo fuertemente alteradas, hacia la parte media del talud se observa un paquete de arcillolitas de color marrón que se van acuñando y hacia el tope areniscas de color amarillo, meteorizadas y diaclasadas.



FOTOGRAFIA 2 (Rollo 1264/11). Se presenta la formación de surcos hacia la parte media del escarpe, ocasionando el desprendimiento de material de la parte superior del talud, por la pérdida de soporte de los bloques.



FOTOGRAFIA 3 (Rollo 1264/9). Hacia el costado sur del escarpe se observa la construcción de un muro en gaviones y un muro de contención en concreto, que esta estabilizando el escarpe.