ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGÓSTICO N. 334

SOLICITANTE:	Personería Local de La Candelaria
RAD. UPES:	4121 de Sept. 29 de 1.997
LOCALIDAD:	Santafé
BARRIO:	Egipto Alto (Plaza Rumichaca)
DIRECCIÓN:	Clle 7 # 3-30 Este
FECHA VISITA:	Octubre 9 de 1.997

ANTECEDENTES

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.

4. DESCRIPCIÓN

Vivienda de una planta, en adobe, localizada en la parte alta de un talud de unos 12 m de altura en la margen izquierda de la Quebrada Rumichaca (denominada Quebrada Manzanares al altura del barrio Turbay Ayala), la cual se encuentra actualmente canalizada a partir de la plaza del mismo nombre (ver **Fotos 1 y 2**).

El terreno está compuesto por un depósito aluvial homogéneo, mal seleccionado, con clastos de areniscas cuyo diámetro varía entre algunos milímetros y 2 metros, embebidos en una matriz areno-arcillosa (ver **Foto 3**). Geológicamente hace parte de los conos del piedemonte oriental, los cuales corresponden a antiguos flujos provenientes del fuerte relieve inmediato conformado por el Grupo Guadalupe.

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) la zona de estudio está ubicada cerca al límite entre las zonas I-AP y V-AM descritas respectivamente como "Zona de arcillas y limos medianamente densas. En general las estructuras cimentadas sobre este tipo de terrenos no tendrán problemas de capacidad portante y los asentamiento esperados son en general pequeños" y "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

deficiencia del sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales". Para la primera zona se recomienda: "Hacer una exploración adecuada del subsuelo debido a la heterogeneidad de los depósitos" y para la segunda se recomienda: "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".

En la parte posterior de la vivienda (en límites con la Plaza Rumichaca) se ha presentado escurrimientos de material (ver **Foto 4**), debido al colapso de los clastos mayores por la pérdida de apoyo al ser lavada la matriz por la acción de las aguas lluvias.

En la parte inferior del talud, el cual tiene una pendiente aproximada de 75 grados, se construyó hace varios meses un muro en concreto de 1 m de altura que presenta agrietamientos, posiblemente ocasionados por deficiencia de drenajes. Por otra parte, es probable que al construir dicho muro se haya removido grandes bloques que estuvieran sirviendo de apoyo en la pata del talud.

RECOMEDACIONES:

Realizar un manejo adecuado de las aguas lluvias por medio de la construcción de una cuneta de coronación, descoles laterales y una cuneta en la pata del talud (la cual tendría que ser encima del muro de concreto, ya que éste no tiene sistema de drenaje).

Realizar empalizadas a lo largo del talud para disminuir la pendiente y permitir una posterior revegetalización , para impedir que se siga lavando el material de la matriz.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.



FOTO No. 1

DIAGT. No. 334

LOCALIZACIÓN:

Quebrada Rumichaca, Barrio Egipto Alto, Localidad Santafé

DESCRIPCIÓN:

Cauce de la Querada Rumichaca. Obsérvese las fuertes pendientes de las laderas y la proximidad de las viviendas a estas.
Los escarpes fuertes observados al fondo (parte superior de la foto) corresponden a afloramientos del Grupo Guadalupe.



FOTO No. 2 | **DIAGT. No.** 334

LOCALIZACIÓN: Quebrada Rumichaca, Barrio Egipto Alto, Loc. 3

DESCRIPCIÓN:
Sitio donde es canalizada la Quebrada Rumichaca; obsérvese la pared del costado oriental de la plaza del mismo nombre.



FOTO No. 3

DIAGT. No. 334

LOCALIZACIÓN:

Clle 7 # 3-30 Este, Barrio Egipto Alto, Localidad Santafé

DESCRIPCIÓN:

Afloramienro del depósito aluvial en la parte posterior de la vivienda (parte interna de la plaza). Obsérvese la variedad de tamaño de los clastos y el bajo grado de cohesión de la matriz.



FOTO No. 4	**DIAGT. No.** 334	**DESCRIPCIÓN:**
LOCALIZACIÓN: Clle 7 # 3-30 Este, Barrio Egipto Alto, Localidad Santafé		El continuo escurrimiento de material ha dejado al borde del talud la vivienda con dirección mencionada.