ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
CONCEPTO TÉCNICO No.308

SOLICITANTE:	Mercedes Rodríguez E. Alcaldía Local
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	Portal II sector
DIRECCIÓN:	Diag. 51 Sur con Tranvs. 4B
FECHA VISITA:	Junio 5 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 han registrado desastres naturales.

DESCRIPCIÓN

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 recomiendan: "El uso inadecuado de suelo puede agudizar el fenómeno de erosión".

A la altura de la Diag 51 Sur con transv. 4B se observa un talud de unos 50 m de altura, con pendiente fuerte, compuesto principalmente por lodolitas y arcillolitas bastante alteradas (ver Foto No. 1); localmente se observa un depósito de tipo aluvial, compuesto por bloques compactos subredondeados de areniscas de grano grueso que alcanzan 50 cm de diámetro y clastos angulares de limolitas de menor tamaño, todos ellos embebidos en una matriz areno-arcillosa.

Por la litología observada en terreno y teniendo en cuenta el Mapa Geológico de la Sabana de Bogotá (Ingeominas, 1.988) se puede decir que en la zona de estudio 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

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

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 este talud se observa remoción en masa de tipo reptación que ya está ocasionando empuje en las paredes posteriores de las viviendas ubicadas en la parte inferior (ver Foto No. 1).

En el costado noreste de la casa con dirección Transv. 4C #51-06 Sur (con estructuras deficientes) se presenta escurrimiento de material de la vía que es un relleno mal compactado (ver Foto No. 2). En el sector en general se presentan inundaciones temporales en época de lluvias debido a la carencia de alcantarillado pluvial.

El asentamiento urbano es de tipo semiconsolidado con vías sin pavimentar en un 50%, las construcciones son en material en un 95% y de un piso en un 70% aproximadamente.

RECOMENDACIONES

Realizar un estudio geotécnico detallado que determine las obras correctivas necesarias para estabilizar la ladera.

Instalar las redes de alcantarillado pluvial para impedir que las aguas lluvias desestabilicen el terreno e inunden las vías y viviendas, aunque para realizar cualquier tipo de excavación en el sector se debe contar previamente con un estudio geotécnico definitivo y un estudio de estabilidad de instalaciones de servicios públicos.

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

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

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

ANEXO FOTOGRÁFICO



FOTO No. 1	DIAGNT. No. 309	DESCRIPCIÓN:
LOCALIZACIÓN: Diag. 51 Sur con Transv. 4B, Barrio El Portal sector II, Loc. Rafael Uribe.		Obsérvese la pendiente de la ladera, remoción en masa tipo reptación y el empuje que está ejerciendo sobre las paredes de algunas viviendas.

ANEXO FOTOGRÁFICO



FOTO No. 2	**DIAGNT. No.** 308	**DESCRIPCIÓN:** Escurrimiento de material en una vía sin pavimentar que está afectando una vivienda.
LOCALIZACIÓN: Transv. 4C # 51-06 Sur, Barrio El Portal sector II, Loc. Rafael Uribe.		