ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGNÓSTICO No. 306

SOLICITANTE:	Lina Patricia Silva Cortés Alcaldía Local
RAD. UPES:	2796 de Junio 27 de 1.997
LOCALIDAD:	Usme
BARRIO:	Yomasita
DIRECCIÓN:	Cra. 8 Este # 80A-39 Sur
FECHA VISITA:	Julio 17 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, no se han presentado desastres naturales en este sitio.

DESCRIPCIÓN

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1.988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona I-M descrita como "Zona de escarpes fuertes en el flanco oriental; la mayor parte no ha sido urbanizada" para la que recomiendan: "Remoción de la arcilla expansiva (neme). Evitar la construcción de cortes muy profundos. Evitar la deforestación y para cambios de cultivos se sugiere hacer estudios".

Geológicamente la zona de estudio está ubicada en la Formación Regadera descrita por Hubach (1.954) como areniscas conglomeráticas y areniscas con intercalaciones de bancos de arcillolitas los cuales van aumentando de base a techo. El depósito de esta unidad ocurrió en un ambiente de río trenzado para la parte inferior y de río meándrico para la parte superior, se le asigna una edad Eoceno medio según dataciones palinológicas (Tomado de "microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá", Ingeominas, 1.995).

La casa con dirección Cra. 8 Este # 80A-39 Sur, de una planta construida en material, está ubicada en la mitad superior de una ladera con pendiente de moderada a fuerte, donde se observa remoción en masa tipos reptación y deslizamiento (ver Foto No 1). El terreno está compuesto principalmente por lodolitas y arcillolitas grises y rojizas, cuya estratificación no se puede apreciar claramente.

En la parte posterior de la vivienda se observa la corona de un deslizamiento que viene desplazándose lentamente desde hace unos dos meses, ocasionando el desplome de la pared del patio y agrietamiento de la pared la habitación del costado Sur, alcanzando una separación de unos 20 cm. (ver Foto No. 2).

En el costado Sur de la vivienda con dirección Cra 8 Este # 80A-60 Sur (la dirección es relativa, ya que la casa no tiene nomenclatura) se encuentra un lote baldío en el cual hace unos tres meses se realizó una excavación (que alcanza 1 m de profundidad) quitando apoyo en el pie del talud; lo anterior pudo haber detonado el movimiento de masa, sumado a un posible mal manejo de aguas lluvias y negras en el sector.

Según habitantes del sector en la mitad superior del talud pasa un alcantarillado artesanal que puede estar ocasionando una filtración observada en la parte inferior de dicho talud.

RECOMENDACIONES:

Se debe realizar de forma inminente la evacuación de la vivienda con dirección Cra 8 Este # 80A-39 Sur, e incluirla en un programa de reubicación debido al alto grado de deterioro que muestra la casa y a la inestabilidad del terreno.

Como medida preventiva se debe desalojar la parte posterior de la vivienda con dirección Cra 8 Este # 80A-(60?) Sur, ya que de presentarse un movimiento de masa súbito, que podría ser detonado por un fuerte aguacero, esta parte de la casa quedaría sepultada.

Hacer una revisión del alcantarillado artesanal para detectar una posible fuga; en lo posible se debe tratar de relocalizar esta tubería, que favorece unas 10 viviendas del sector. Además se debe realizar la planificación de un sistema para controlar las aguas lluvias del sector.

No se recomienda la construcción de viviendas en este talud, a menos que se realicen estudios detallados tendientes a determinar medidas correctivas que así lo permitan.

Realizar una obra de contención en la parte inferior del talud. Para esto se aconseja que el inspector de obras de la Alcaldía Local realice una visita y determine cual sería la obra más apropiada.

las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas, se requiere realizar en este sector un estudio de estabilidad del macizo rocoso, ya pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

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