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

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGNÓSTICO No 326

SOLICITANTE:	Clara Eugenia Ortega de Córdoba Personería Local
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	El Portal
DIRECCIÓN:	Transv. 4C #51-06 Sur
FECHA VISITA:	Septiembre 10 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 esta zona se recomienda: "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. 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.

Diagonal 47 Nº 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

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 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. Sin embargo, la vivienda con dirección en mención está ubica en el extremo norte de dicho talud y no se ve afectada en la actualidad por el fenómeno de reptación.

En el costado noreste de la misma se observa un corte vertical de unos 2,5 m de altura, donde aflora el depósito de origen aluvial. Hay un escurrimiento de material superficial de la vía en época de lluvias debido a la carencia de alcantarillado pluvial.

La vivienda es en madera y tejas con piso en tierra, y el sector presenta un asentamiento urbano en general 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

El talud del costado noreste de la vivienda se observa aparentemente estable y su propietaria expresó su decisión de hacer un muro de contención, al parecer en concreto ciclópeo, lo que daría mayor estabilidad al corte. Sin embargo, se debe realizar un estudio geotécnico detallado que determine las obras correctivas necesarias para estabilizar la ladera contigua y evitar que la zona de afectación se amplíe.

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

Instalar las redes de alcantarillado pluvial del sector 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 ROCIO GARCÍA GARCÍA
Geóloga
M.P. 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