GRUPO TECNICO OPES-FOPAE
DIAGNOSTICO N°223

RADICACION OPES : 1572 - 240497
LOCALIDAD : Ciudad Bolívar
BARRIO : Manuela Beltrán
DIRECCION : Carrera 45 F N°68 C - 51 sur
SOLICITANTE : Personería Local
FECHA DE VISITA : Mayo de 1997

DESCRIPCION

El área se localiza en la región sur-occidental de Bogotá, de relieve ondulado y laderas con pendientes altas a muy altas (ver foto 1), entre 2650 y 2700 m.s.n.m. El material geológico que aflora en el área está conformado por material coluvial compuesto por fragmentos angulares de areniscas cuarzosas en matriz areno-arcillosa (ver fotos 2 y 3), descansando sobre areniscas grises que corresponden a rocas de la Formación Guaduas (INGEOMINAS, 1995).

Geomorfológicamente las unidades aflorantes corresponde a una unidades de origen estructural denudativo de sistema colinado (ver foto 1). La vegetación está constituida por gramíneas, fique y cactus típicos de un ambiente de condiciones alteradas y vegetación arbustiva (ver fotos 2 y 4).

El sector está zonificado como ~~IIM~~ U-BM, caracterizado por ser zona que presentan deslizamientos en roca con mecanismos de falla planares y caída de bloques y zonas de alta erosión con presencia de cárcavas originadas en algunos casos por invasiones en el sector (INGEOMINAS, 1988).

Geotécnicamente el talud no presentan deslizamiento antiguos, pero se presentan desprendimientos de bloques y caidas de rocas. Se observaron infiltraciones probablemente de agua servidas que pueden arrastrar el material mas fino de la matriz, del ~~material~~ coluvial, quitando el soporte a los bloques embebidos en ella y por consiguiente presentándose la inestabilidad y posterior caída del material (ver foto 3). Hace aproximadamente se construyó una estructura de contención ~~parcialmente~~ sobre el talud en una longitud aproximada

de 2.5 mts (ver foto 5), la cual retiene en parte el material que cae del talud pero no para toda la extensión.

Tipología de la construcción y servicios

La vivienda está construida en mampostería con elementos estructurales, paredes en ladrillos (bloques y rústico) y techos en latas de zinc, es una vivienda de dos pisos (ver foto 4). Las demás viviendas del sector constan de tres y dos pisos construidas en mampostería con elementos estructurales. El sector posee servicios legalizados y el servicio de alcantarillado de aguas negras funciona actualmente, pero se observan infiltraciones probablemente de aguas servidas (ver foto 3). Las vías de acceso se encuentran pavimentadas.

RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente descrito se recomienda realizar una verificación del control de aguas servidas por parte de la Empresa de acueducto y alcantarillado.

De acuerdo con los estudios previos al diseño y construcción del muro de contención, se recomienda, con base en los estudios, continuar con la construcción de éste en las partes del talud que carecen de la estructura de contención para prevenir posibles afectaciones a la población. ~~Dicha~~ gestión debe ser llevada a cabo por el Comité Local de Emergencias.

FREDY ROMERO BALLEN
GEOLOGO. MsC.
M.P. 1617 CPG