GRUPO TECNICO OPES-FOPAE
DIAGNOSTICO Nº 224

RADICACION OPES : 1776 - 080597
LOCALIDAD : Rafael Uribe Uribe
BARRIO : La Paz
SECTOR : Los Naranjos
AREA : El Sanjón
DIRECCION : Carrera 4 Nº 53 - 19 sur
SOLICITANTE : Personería Local
FECHA DE VISITA : Mayo de 1997

DESCRIPCION

El área se localiza en la región sur de Bogotá, de relieve ondulado y laderas con pendientes moderadas a suaves, entre 2650 y 2700 m.s.n.m. El material geológico que aflora en el área comprende arcillolitas de color amarillo y blancas (ver foto 1) que corresponden a la parte superior de la Formación Regadera (INGEOMINAS) y localmente depósitos de material coluvial.

Geomorfológicamente las unidades aflorantes corresponde a una unidades de origen estructural denudativo como sistema colinado disectado con vertientes agudas (ver fotos 1 y 2). La vegetación está constituida por gramíneas, rastrojos, vegetación arbórea, con predominio de Eucalyptus con alturas mayores de 10 m., y arbustiva con especies como sauco, sauce , chilco y pino, localizados en las vertientes o depresiones colinales (sanjones 1 y 2). Ver fotos 3 y 4.

El sector está zonificado como V-BM, caracterizado por presentar 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 las laderas del sector no presentan evidencias de inestabilidad y solamente se observa erosión ligera a moderada en los partes desprovistas de vegetación, sin embargo el relleno que se lleva a cabo (ver foto 2), y el enterramiento de tubería no se realizan técnicamente, no teniéndose encuenta las características del material de relleno, grado de compactación necesario del material, condiciones para el enterramiento de la tubería y falta de técnica en sus uniones (ver foto 6), lo que podría causar problemas futuros.

Tipología de la construcción y servicios

Los asentamientos en el área son de tipo tugurial y viviendas construidas en mampostería con sus elementos estructurales, paredes en ladrillo y bloque y son viviendas de uno y dos pisos (ver foto 5). La densidad poblacional corresponde a 482 viviendas y se hallan dos centros educativos con 500 niños. El sector no posee servicios legalizados, el servicio de agua llega desde la localidad de Usme, por medi de mangueras que presentan filtraciones, el alcantarillado no cubre totalmente el sector. Las vías de acceso no se encuentran pavimentadas y no existe red de drenaje para aguas lluvias, corriendo la escorrentía sobre la superficie y por las depresiones al igual, que por éstas, las aguas servidas del sector (ver foto 6).

RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente descrito se recomienda no continuar con el relleno y canalización sin especificaciones técnicas. En caso de continuar con las obras se deberá contar con estudios correspondientes (estudio técnico para obras de canalización y estudio ambiental) y con una asesoría profesional para el caso correspondiente, dichos estudios y asesoría deberá ser contratada por la parte interesada de realizar dicha obra.

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

Revisó: LPS
Area Analisis de Riesgos UPES

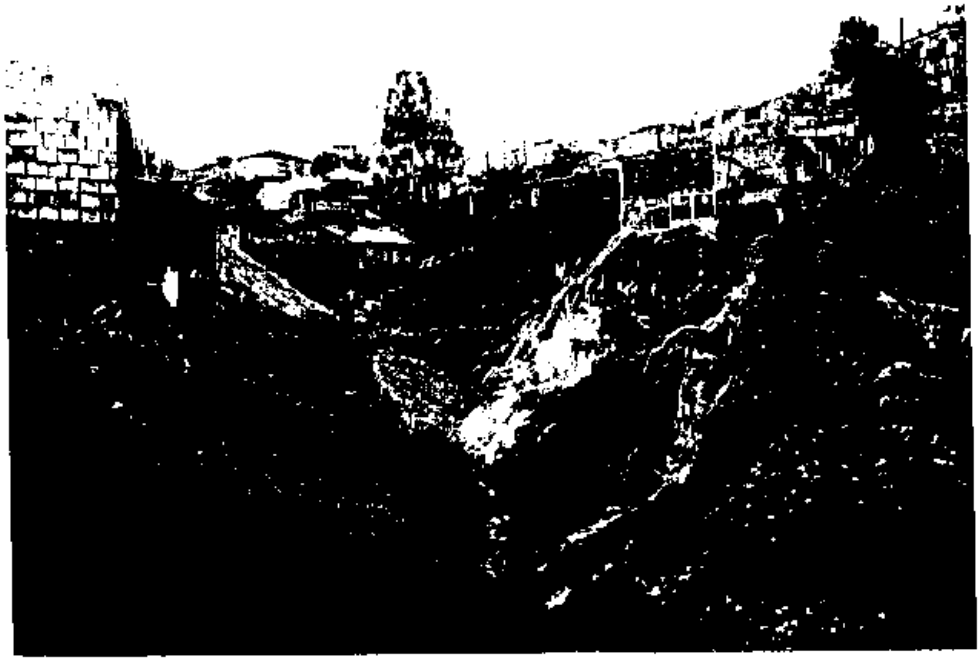

Foto 1. Geología del área ; arciltolitas amarillentas y blancas con presencia de erosión. La vegetación es arbustiva y de gramineas. Imagen correspondiente al sanjón 1.



Foto 2. Vertiente del terreno colinado (sanjón 2) obsérvese la obra de relleno parcialmente ejecutada y el tipo de material sin las características necesarias. La vegetación es arbórea y arbustiva.



Foto 3. Imagen del Sanjón 1; arcillolitas con presencia local de erosión. La vegetación es arbórea, arbustiva y de gramíneas. Obsérvese las viviendas tipo tugurial en mayor cantidad que en sanjón 2.



Foto 4. Imagen del sanjón 2. Obsérvese la obra de relleno al fondo ejecutada parcialmente. La vegetación es arbórea, arbustiva y gramíneas. Algunas viviendas de tipo tugurial.

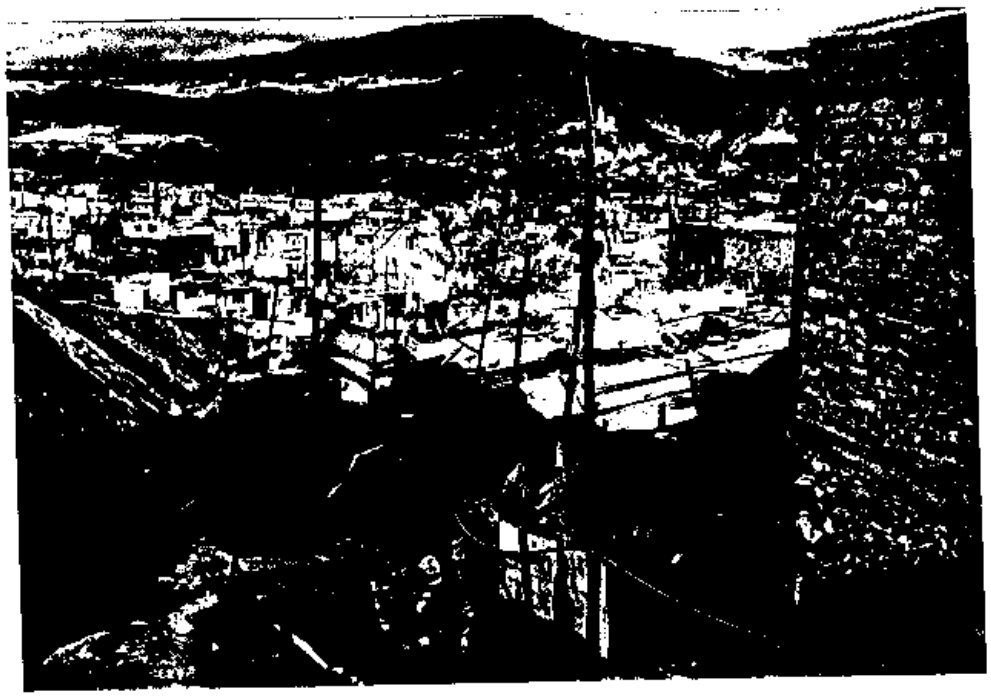

Foto 5. Viviendas tipo tugurial y en mampostería en la margen derecha del sanjón 2.



Foto 6. Obsérvese la obra ; material de relleno, la tubería utilizada de diferentes diámetros y los pegues defectuosos.
Al fondo las vías de acceso sin pavimentar.