ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
DIAGÓSTICO N. 375

SOLICITANTE:	Dirian Yeny Sanabria
RAD. UPES:	98-1-2213 de Enero 23 de 1.998
LOCALIDAD:	Santafé
BARRIO:	El Rocío parte alta
DIRECCIÓN:	Clle. 2C Bis # 8-45 Este
FECHA VISITA:	Enero 6 de 1.998

ANTECEDENTES

En Enero de 1.997 las viviendas del costado Sur, con direcciones Cra 8 Este # 2A-52, Clle 2C # 2A-33 Este y Clle 2 Bis # 8-65 Este, fueron incluidas en el programa de reubicación que adelanta la UPES debido a la presencia de un relleno mal consolidado, de volumen considerable, que ya daba muestras de inestabilidad. Sin embargo el área de afectación se limitaba a dichas viviendas y la roca no representaba ninguna amenaza por encontrarse buzando de forma contraria a la pendiente del terreno.

DESCRIPCIÓN

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) el área de estudio se encuentra ubicada en la zona V-AM descrita como "la zona de mayor cantidad de deslizamientos que han sido acelerados por deficiencia en el sistema de alcantarillado existente o falta de él. Calles destapadas y pendientes fuertes, construcciones sobre rellenos y zonas de chircales"; para la cual se recomienda: "Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestar, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelo de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

La vivienda con dirección en mención está ubicada en la parte media de una ladera con pendiente fuerte. En la parte posterior aflora la roca, compuesta por areniscas conglomeráticas y conglomerados clasto-soportados con fragmentos subangulares de cuarzo, en capas muy gruesas a bancos, infrayacidas por un paquete de arcillolitas abigarradas de por lo menos 2 m de espesor. La roca está buzando aproximadamente 70^0 al occidente.

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

La parte anterior de la casa es de dos plantas en material, mientras que en la parte trasera hay unas habitaciones en madera y latas. El asentamiento urbano es de tipo semiconsolidado según la clasificación del INURBE.

El material de relleno mencionado en los antecedentes empezó a escurrirse afectando la parte posterior de la vivienda (ver Foto No. 1). Además, se ha presentado desprendimiento de bloques (uno de ellos de unos 50 cm), debido al fracturamiento que presenta la roca sumado a la falta de manejo de aguas lluvias del sector ver Foto No. 2); en la parte alta del talud, a unos 6 m aprx., se observa un bloque de gran tamaño sin apoyo en la base y aparentemente suelto (ver Foto No. 3). Hacia la parte norte del talud no es posible determinar el grado de diaclasamiento ya que este se encuentra cubierto de basuras y presenta un difícil acceso (ver Foto No. 4).

RECOMENDACIONES

Después de realizar una nueva visita, junto con el Geólogo Ricardo Cortés (de la Sociedad Colombiana de Geotécnia), se determinó que no era necesaria la evacuación de viviendas y que se podía recurrir a refuerzos estructurales para aumentar el factor de seguridad.

Estos refuerzos pueden consistir en un riel o una columna en concreto que actue como pie de apoyo del bloque grande antes mencionado.

Una vez mitigada la amenaza por desprendimiento de bloques, se debe proceder a estabilizar el relleno por medio de la construcción de un muro de contención que podría ser en bolsas de tierra armada o en concreto ciclópeo.

OBSERVACIONES

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.

NOMBRE: *PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.*
PROFESIÓN: *Geóloga*
MATRÍCULA No. *1539 C.P.G.*

FIRMA ..... Vo.Bo. .....



FOTO No. 1

CONCEPTO No. 375

LOCALIZACIÓN:
Cll. 2C Bis # 8-45 Este, Barrio Rocio parte alta, Loc. Santafé

DESCRIPCIÓN:
Parte terminal del depósito sin consolidar que está afectando la parte posterior de la vivienda. En la parte inferior se observan aflorando las arcillolitas.



FOTO No. 2 | **CONCEPTO No. 375**

LOCALIZACIÓN: Cll. 2C Bis # 8-45 Este, Barrio Rocio parte alta, Loc. Santafé

DESCRIPCIÓN:
Bancos de areniscas conglomeráticas fracturadas, posiblemente por la acción de las aguas lluvias.



FOTO No. 3

CONCEPTO No. 375

LOCALIZACIÓN:
Cll. 2C Bis # 8-45 Este, Barrio Rocio parte alta, Loc. Santafé

DESCRIPCIÓN:

Bloque de magnitud considerable sin apoyo en la base. Presenta una grieta en lado izquierdo que hace suponer se se encuentra suelto.



FOTO No. 4 | **CONCEPTO No.** 375

LOCALIZACIÓN: Cll. 2C Bis # 8-45 Este, Barrio Rocio parte alta, Loc. Santafé

DESCRIPCIÓN: Obsérvese la fuerte pendiente del talud, el poco desarrllo de suelos (aunque hay eucaliptos y arbustos hacia la parte baja, coincidiendo con el nivel de arcillolitas) y la cantidad de basuras sobre éste.