*ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO*
*UPES-FOPAE*
*CONCEPTO TÉCNICO No.309*

| | |
|---|---|
| **SOLICITANTE:** | Mercedes Rodríguez E.<br>Alcaldía Local |
| **RAD. UPES:** | 1957 de Mayo 19 de 1.997 |
| **LOCALIDAD:** | Rafael Uribe Uribe |
| **BARRIO:** | Diana Turbay sector Valle |
| **DIRECCIÓN:** | Clle 48P Sur con Cras. 1 Este a 1C Este |
| **FECHA VISITA:** | Junio 5 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 la que recomiendan: "El uso inadecuado de suelo puede agudizar el fenómeno de erosión".

De acuerdo con el Mapa Geológico de la Sabana de Bogotá (Ingeominas, 1.988) la zona de estudio corresponde geológicamente a depósitos de edad Paloeceno superior-Eoceno Inferior que ocurrieron en un ambiente de llanura aluvial y de ríos meándricos (Helmens, 1.990), definidos por Hubach (1.945) como Formación Bogotá.

Terreno con pendiente moderada a fuerte con una morfología de cerros aislados. Está compuesto principalmente por bancos de areniscas delesnables de grano medio a fino, con intercalaciones de limolitas rojas; las capas aparentemente están buzando hacia el suroeste unos 45 grados.


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

Frente a la Cra 1 Este # 48P-04 Sur se encuentra un talud de unos 25 m de longitud por 4 m de altura, donde se presenta escurrimiento de material que afecta dos viviendas (ver Foto No.1); En el andén de la casa ubicada en la parte superior se presenta agrietamiento y dilatación; pero al interior de la vivienda no se pudo observar si había agrietamiento ya que estaba recién pañetada; en la parte posterior hay un relleno reciente sin compactar, que facilita el empozamiento de aguas lluvias (ver Foto No. 2). Localmente se observa un coluvión matriz-soportado con clastos pequeños (hasta de 5 cm de diámetros mayor) de areniscas y limolitas.

A la altura de la Clle 48P Sur con Cra 1C Este se presenta un deslizamiento planar de aproximadamente 30 m de longitud por 5 m de altura, afectando la vía y obstruyendo una cuneta en tierra de aguas negras, denominado "caño Diana Turbay" (ver Foto No. 3). En este sitio hay un cambio brusco de pendiente, de fuerte a suave, correspondiendo la parte inferior a una morfología de terrazas, aunque no fue posible observar la litología ya que el terreno está lavado; además en el quiebre se observa un pequeño talud vertical producto de excavación, cuya causa se desconoce (ver Foto No. 4).

## RECOMENDACIONES

En el talud de la Cra 1 Este # 48P-04 Sur es recomendable realizar una obra de contención que podría ser un muro en concreto ciclópeo. Adicionalmente se deben eliminar las zonas de infiltración de aguas lluvias en la parte posterior de la vivienda haciendo un sistema de drenaje que incluya filtro.

A la altura de la Clle 48P Sur con Cra 1C Este es necesario hacer un perfilado del talud por medio de terraceo y además revestir la cuneta para impedir posibles infiltraciones en el terreno.

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 GARCIA G.*
*Geóloga*
*Mat. 1539 C.P.G.*

*ANEXO FOTOGRÁFICO*



| FOTO No. 1 | DIAGNT. No. 309 | DESCRIPCIÓN: |
|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN: Cra 1 Este # 48P-04 Sur, Barrio Diana Turbay sector Valle, Loc. Rafael Uribe. | | Talud en el cual se presenta escurrimiento de material que está está afectando dos viviendas. Ubicado en la parte inferior de una ladera con pendiente fuerte. |

*ANEXO FOTOGRÁFICO*



| FOTO No. 2 | DIAGNT. No. 309 | DESCRIPCIÓN: |
|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN: Cra 1 Este # 48P-04 Sur, Barrio Diana Turbay sector Valle, Loc. Rafael Uribe. | | Relleno mal compactado en la parte posterior de la vivienda, que favorece infiltraciones de aguas lluvias. Obsérvese también la presencia de un coluvión. |



| FOTO No. 3 | DIAGNT. No. 309 | DESCRIPCIÓN: |
|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN: Clle 48P Sur con Cra 1C Este, Barrio Diana Turbay sector Valle, Loc. Rafael Uribe. | | Deslizamiento que esta'afectando la vía y una cuneta en tierra, deniminada "caño Diana Turbay". |



| FOTO No. 4 | DIAGNT. No. | DESCRIPCIÓN: |
|---|---|---|
| **LOCALIZACIÓN:** Cra 1C Este con Clle48 O Sur, Barrio Diana Turbay sector Valle, Loc. Rafael Uribe. | | Cambio de pendiente en la parte inferior de la ladera, correspondiendo la parte casi plana a una morfología de terrazas. |