

**PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO
SANTA FE DE BOGOTÁ**

LOCALIDAD: Santafé
CONCEPTO TÉCNICO No. 2653

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTÁ
Fondo para la Prevención y Atención
de Emergencias



1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** Santa Rosa de Lima
- **SECTOR:** -
- **DIRECCIÓN:** calle 1D con Carreras 5Este y 9 Este

2. RIESGO

- **TIPO DE RIESGO:** Remoción en masa
- **GRADO DE RIESGO:** Alto

3. DESCRIPCIÓN

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) corresponde a 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 hacen la siguiente recomendación: "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".

Este sector está localizado en una ladera con pendiente fuerte constituida por paquetes gruesos de areniscas con intercalaciones de arcillolitas y lodolitas, localmente suprayacidas

por rellenos mal consolidados realizados con fines de construcción. El asentamiento es en general de tipo semiconsolidado.

La casa con dirección C/le 1D # 5-22 Este int 10, ubicada sobre un relleno, presenta en el costado sur-oeste un muro ciclópeo con una longitud de unos 7 m y una altura de aproximadamente 3 m, el cual presenta una grieta con separación de unos 5 cm. Se observa en la parte alta estancamiento de aguas lluvias y residuales, y en la parte baja una gran humedad. El no manejo de estas aguas es la causa del lavado de material que trae como consecuencia una separación entre el muro y el material de relleno

En la parte posterior de la casa con dirección C/le 1D # 6-20 Este, ubicada en la parte media de la ladera, afloran bancos de cuarzoarenitas de grano grueso a conglomeráticas con algo de arcillas (pero compactas) que presentan agrietamiento, encontrándose desde pequeños fragmentos desprendidos (de 40 a 50 cm de diámetro) hasta bloques de mas de 1 m en riesgo de desprenderse, amenazando la vida de las personas que habitan dicha casa.

La casa con dirección C/le 2B # 8-53 Este se encuentra ubicada sobre un relleno al cual los dueños le hicieron un pequeño muro (ciclópeo) de contención de aproximadamente 15 m de longitud por 1.5 m de altura; este presenta abombamientos además de grietas horizontales con separación entre 0.5 y 0.8 cm, en las paredes de la casa también se observan grietas del mismo tipo con separación de 0.4 cm. Se observa humedad y la falta de filtros.

La casa con dirección Transv. 9D Este # 2C-11 int. 4 está construida sobre un relleno de escombros y basuras, mal consolidado. El piso del patio de esta casa se hundió unos 15 cm. y se agrietó amenazando con el desplome de aproximadamente 70 metros cúbicos de tierra, además de un muro ciclópeo de unos 80 cm de altura que se encuentra en la parte media del talud, sobre la vivienda ubicada en la parte inferior con dirección Cra 9 Este # 1D-65. Al parecer el origen de la inestabilidad del talud es el mal manejo de aguas lluvias sumado a la excavación en la parte inferior y la mala calidad del relleno.

4. RECOMENDACIÓN

Teniendo en cuenta la dificultad para realizar cualquier obra, la falta de espacio y el difícil acceso, se recomienda la reubicación de las viviendas con dirección C/le 1D # 6-20 Este y C/le 1D # 5-22 Este int.10.

Es necesario que se realice una evaluación por parte de un ingeniero estructural en la casa con dirección C/le 2B # 8-53 Este para que se determine la posibilidad de rehabilitar este muro o si es necesaria su demolición.

Es necesario realizar urgentemente una obra de contención que podría ser un muro ciclópeo, en la casa con dirección Transv. 9D Este # 2C-11 int. 4.

PRIORIDAD: Uno

5. CONSIDERACIÓN Y 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 García*

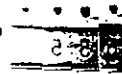
PROFESIÓN: *Geóloga*

MATRÍCULA No. *1539 C.P.G.*

FIRMA



Vo.Bo.

06-05/97 

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO