



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

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

LOCALIDAD: Santafé

CONCEPTO TÉCNICO No. 17-2722 .

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** Vereda Monserrate
- **SECTOR:** -
- **DIRECCIÓN:** No tiene. Camino a la Iglesia de Monserrate

2. RIESGO

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

3. DESCRIPCIÓN

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) corresponde a la zona IV M descrita como "zona con precarias condiciones de estabilidad en algunos sectores con reptación. Su estabilidad puede aumentar al ejecutar cortes"; para lo cual hacen la siguiente recomendación: "evitar en lo posible la elaboración de cortes".

Viviendas ubicadas en una ladera con pendiente moderada a fuertes. El terreno está compuesto principalmente por lodolitas y arcilocitas grises y amarillas alteradas en donde no se observa estratificación. A 60 mts. de la avenida circunvalar aflora un paquete de areniscas de grano fino, muy alteradas y diaclasadas, en capas delgadas a medias, con intercalaciones de limolitas grises, buzando hacia el SE unos 75 grados.



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

En algunos sitios se puede observar un coluvión matriz - soportado con clastos angulares de areniscas de grano grueso, que alcanzan un diámetro mayor de 20 cm, embebidos en una matriz arenoarcillosa. Localmente se observa reptación y además se han realizado cortes para el asentamiento de viviendas.

Lo anterior, sumado al manejo inadecuado de aguas lluvias y negras en el sector, aumenta la susceptibilidad del terreno a presentar deslizamientos aunque en el momento no se observa ninguno.

En el sitio denominado "campo de tejo Los Pinos" se observan principios de erosión y escurrimiento de material, evidenciado por la exposición de las raíces de los árboles.

4. RECOMENDACIÓN

Se debe realizar un estudio geotécnico e hidrológico del sector, teniendo en cuenta que es altamente susceptible a fenómenos de remoción en masa y que se debe realizar un adecuado manejo de las aguas, ya que podrían detonar deslizamientos y poner en alto riesgo varias viviendas.

Cerca al grupo de viviendas pasa una línea de energía de Alta Tensión, por lo que se debe verificar por parte de la Empresa de Energía de Bogotá que no esté invadiendo la zona de servidumbre.

PRIORIDAD: Tres

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.**

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO



Foto No. 3 En la parte central de la fotografía se alcanza a observar remoción en masa tipo reptación, cerca al grupo de viviendas.

ANEXO FOTOGRAFICO



Foto No. 1 Terreno compuesto principalmente por lodolitas y arcillocitas alteradas



Foto No. 2 Localmente afloran areniscas de grano fino en capas delgadas a medias, alteradas y fuertemente diaclasadas.