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

PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO SANTA FE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD: Suba
CONCEPTO TÉCNICO No. .....2704.....

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** La Aguadita
- **DIRECCIÓN:** Entre calles 123 a124 y carreras 83 a 84

2. RIESGO

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

3. DESCRIPCIÓN

El sector corresponde a la zona - III - M del mapa de zonificación Geotécnica, INGEOMINAS, 1.988. Zona de deslizamientos y carcavamientos activos y potenciales, en la que el uso inadecuado del suelo puede agudizar el fenómeno de erosión.

El barrio se encuentra ubicado sobre la Formación Guaduas Maestrichtiano superior - Paleoceno. Definida por Hettner, A. en 1.892. Esta constituida por un conjunto inferior de lodolitas de color gris, el cual hacia la parte superior presenta una intercalación de arenitas; Parte intermedia , conjunto de arcillolitas con capas de carbón y pequeñas intercalaciones de arenitas. La parte superior es un conjunto de arcillolitas de color gris, que por meteorización adquieren tonos rojizos. Su espesor varia entre 479 y 987 metros. En la zona de interés afloran arcillolitas grises en laminas delgadas, que localmente presentan intercalaciones de capas de arenisca de hasta 75 cm. buzando hacia el oeste. Presenta un morfología de cerros aislados, con elevación natural por debajo de 300 m. laderas de inclinación promedia de 16 %, con cima amplia redondeada y alargada.

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

En el sector se evidencian problemas de remoción en masa del tipo reptación, que corresponde a un desplazamiento amplio, abierto, muy lento casi imperceptible y superficial de partículas de suelo en capas y sobre una pendiente relativamente fuerte.



Características del terreno.

Este problema se ha evidenciado en el sector con mayor énfasis, debido al cambio de volumen que sufrió el material por variación de humedad, expansión de las arcillas, favorecido por la litología del sector que hace que las superficies de areniscas actúen como superficies deslizantes produciendo un desplazamiento marcado favorecido por la gravedad.

El anterior fenómeno produce afectación a las familias, ubicadas en el barrio La Aguadita, costado oriental. De las cuales 4 familias presentan estado crítico, ya que, sus casas presentan grietas de tensión con separaciones que alcanzan los 15 - 30 cm , humedad y erosión subsuperficial. En el sitio además se observan diferentes niveles de asentamientos e inflexión en los postes de luz, debido a que la velocidad de desplazamiento disminuye con la profundidad. Hay evidencia de humedad en las viviendas ubicadas en la parte baja del barrio y grietas.

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

Debido al movimiento de suelos, se han presentado continuas fugas de agua por el desempate que sufren los tubos al presentarse dichos movimientos en el sector, los cuales contribuyen a aumentar la rapidez del movimiento.

Sector con asentamiento semiconsolidado construcciones de 1 y 2 pisos, uso residencial servicios provisionales, el alcantarillado se encuentra estrangulado como consecuencia de los problemas del sector.



Tipo de viviendas

4. RECOMENDACIÓN

Realizar un estudio de suelos con una red de perforaciones en el sector , así como un estudio geotécnico con miras a determinar la superficie deslizante y la calidad del material, para poder determinar las posibilidades de recuperación del sector.

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, debe verificar la continuidad del alcantarillado y presencia de fugas del acueducto (ensayos de geofonia).

PRIORIDAD: 3

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 del estudio.

NOMBRE: Doris Suaza Español
PROFESIÓN: *Geóloga*
MATRÍCULA No. *1550 C.P.G.*

FIRMA ..... Vo.Bo. .....
ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO