



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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 507

Solicitado por: MANEJO TERRITORIAL-UPES
Radicación UPES: 7184
Localidad: SUBA.
Barrio: TUNA ALTA.
Dirección: Carrera 87 B No.152 - 30.
Fecha de Visita: 23-09-98.

ANTECEDENTES:

De acuerdo al Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santa Fé de Bogotá dentro del periodo 1943 a 1993, realizado por la corporación ODIC, en el sitio no se ha presentado ningún antecedente.

INFORMACION ANALIZADA:

Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santa Fé de Bogotá.

Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fé de Bogotá.

DESCRIPCION:

Según el mapa Geológico de Bogotá, realizado por Ingeominas, la localidad está ubicada dentro de la zona de los cerros de Suba corresponde a la Formación Guaduas, Geotécnicamente corresponde a un sector de Piedemonte y Roca (Basamento), que se caracteriza por la presencia de un buen desarrollo de suelo alcanzando espesores de más de tres metros, es un sector de Alta Pendiente.

De acuerdo al estudio de Microzonificación sísmica de Santa Fé de Bogotá el sector se encuentra en la Zona 1 - Cerros, aunque se encuentra muy cercano a la Zona 2 - Piedemonte. La Zona 1 se caracteriza por la presencia de formaciones rocosas de suelos con capacidad portante relativamente mayor. Puede presentarse amplificaciones locales de aceleraciones por efectos topográficos. Se deben hacer estudios particulares de amplificación y estabilidad para la construcción de obras.

El predio pertenece a una zona urbanizada con vías sin pavimentar, con servicios públicos, comercio poco desarrollado, las edificaciones en su mayoría son de materiales convencionales.

La casa con nomenclatura Carrera 87 No.152-30 es una construcción en madera con cubierta en lamina de zinc, no presenta muestras de asentamiento o agrietamientos del piso, es estable y requiere algunas reparaciones.

En la parte posterior, para ampliar la construcción se hizo una excavación que dejó un talud vertical de aproximadamente tres metros de alto, por la acción de la



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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias
lluvia ha presentado desprendimiento de suelo y erosión.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

La probabilidad de desprendimiento de suelo en la excavación es alta por tanto la amenaza por deslizamiento es alta pues las prácticas constructivas utilizadas en este predio la acentúan.

Se debe dar una pendiente apropiada al corte posterior a la casa, de no ser posible por la ubicación de casas vecinas se deben construir elementos de contención.

Dar tratamiento adecuado a las aguas de escorrentía y de infiltración, mantener la protección vegetal.

Las medidas de protección y control recomendadas deben ser implementadas por los propietarios de la vivienda responsable de la excavación antitécnica que genero los problemas de inestabilidad.

CARLOS ALBERTO CHAVARRO M.
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520250970 CND.

FIRMA

COORDINADOR
AREA ANALISIS DE RIESGO

VºBº