DIAGNOSTICO No. 680 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: Chapinero

BARRIO: **Mariscal Sucre**

DIRECCION: Carrera 1 Este entre calles 45 y 45 A

FECHA DE VISITA: 7 de Julio de 1999

2. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención de Emergencias de Santa Fe de Bogotá (antes UPES) ha emitido los siguientes diagnósticos y conceptos técnicos sobre algunos sectores del barrio Mariscal Sucre:

- Diagnóstico No. 009 de 1997. Carrera 1C No. 44-32/38.
- Diagnóstico No. 010 de 1997. Calle 44 No. 1-39.
- Concepto Técnico No. 2651 de 1997. Carrera 1 Este entre calles 45 y 45 A.

En el concepto No. 2651 se recomienda realizar un estudio geotécnico en el sector para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños y demarcar las zonas de alta amenaza.

3. DESCRIPCION GENERAL

El día de la visita se pudo observar una ladera de aproximadamente 100 m de longitud y 30 m de altura aproximada, con una pendiente media, cubierta por vegetación, en la cual se evidencian fenómenos de reptación, al observar desgarres de diferentes dimensiones, los cuales son indicativos de diferentes eventos de inestabilidad o de aceleración del movimiento de reptación generalizado en este sector.

4. RECOMENDACIONES

Tal como se recomendó en el concepto No. 2651 de 1997, es necesario realizar un estudio geotécnico en el sector para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños y demarcar las zonas de alta amenaza.

El estudio mencionado debe incluir los diseños de obras de mitigación de la amenaza por remoción en masa, tales como obras de manejo de aguas superficiales (cunetas, zanjas de coronación) y subsuperficiales (drenes subhorizontales, trincheras drenantes), ya que la construcción de estructuras de contención pueden aportar mayor peso a la ladera y generar mayores problemas de inestabilidad.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico 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 al alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA. MsC. GEOTECNIA
MATRICULA: 0522346135 ANT

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.**_____

5. ANEXO FOTOGRAFICO

En las siguientes fotografías se puede apreciar la problemática expuesta en el presente diagnóstico.



Fotografía No. 1. Detalle de la ladera que presenta diversos desgarres, los cuales son indicativos de diferentes eventos de inestabilidad o de aceleración del movimiento de reptación generalizado en este sector.



Fotografía No. 2. Puede apreciarse la problemática descrita en la fotografía anterior. Es necesario realizar un estudio en el área que proporcione diseños de obras de mitigación de la amenaza por remoción en masa existente.



Fotografía No. 3. Se puede observar la inclinación de los postes del centro de la fotografía, lo cual indica que el movimiento de reptación del terreno o movimiento lento, se ha ido acelerando paulatinamente en la ladera.