



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 628
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Datos Generales:

Fecha de la visita: Abril 16 de 1999
Dirección: Carrera 5i sobre la 48B - 14 sur Sur.
Barrio: **Altos de los Molinos.**
Localidad: **Rafael Uribe Uribe.**

Descripción de la problemática:

A partir del recorrido realizado por el sitio se identificó que la urbanización colinda con unos taludes verticales producto posiblemente de la excavación ejecutada para la vía principal. (Fotografía 1)

Los cortes presentan una altura promedio de 4,0 m, conformado en general por una capa vegetal de 0,60 m, que recubre suelos residuales de arenisca.

Los taludes se encuentran saturados por la escorrentía superficial, provenientes de aguas negras que drenan sin ningún tipo de control. Además existe el fenómeno de erosión sobre las paredes de los taludes, situación que es generada por la facilidad de degradación de estos materiales ante el flujo de agua. (Fotografía 2). Esto finalmente a contribuido a que se presenten pequeños desprendimiento de material y la presencia algunos puntos negativos del talud hacia la vía.

En un sector de la cara del talud se observó la existencia anterior de concreto lanzado y malla.

Agentes detonantes:

- Drenaje de aguas lluvias y negras.

Agentes contribuyentes:

- Características geomecánicas del suelo que conforma los taludes.
- Poca cobertura vegetal.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

RECOMENDACIONES:

1. INMEDIATAS:

- Construir un drenaje de las aguas negras y lluvias provenientes de la parte superior. Este drenaje debe realizarse por medio de alguna estructura, por un canal o ejecutando un alcantarillado permanente.

2. A CORTO PLAZO:

- Perfilado y protección del talud mediante la construcción de protección con concreto lanzado y malla, y drenes horizontales en tuberías de PVC.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 - 60095 Cnmarca

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo.



FOTOGRAFIA 1. Corona del talud.



FOTOGRAFIA 2. Obsérvese al fondo la caída de materiales y en algunos puntos la presencia de negativos