



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 832

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante: DPAE
Fecha de la visita: 1 de febrero del 2000
Dirección: Carrera 14 No. 50-16 sur y 49B-20 sur
Barrio: Marco Fidel Suarez
Localidad: **Rafael Uribe Uribe**

2. ANTECEDENTES

La Dirección por intermedio del Área de Análisis de Riesgos, ha realizado diversas visitas a la zona. Entre la información existente se ha realizado el Diagnóstico de Emergencia No.806 de noviembre 11 de 1999 correspondiente a la caída de bloques hacia la parte inferior del talud, realizando la entidad como acciones inmediatas la reubicación de 9 familias. Por medio del Contrato de Obra Pública No. CCS-544/99 se realizó el retiro de las cuñas inestables y demolición de las viviendas ubicadas en la parte inferior del talud.

Adicionalmente, La Dirección adelantó el Contrato de Consultoría No. COP-542/99 con la firma Geoingeniería Ltda referente a la ejecución de obras de mitigación en la zona, consistente en perfilado del talud, construcción de dique de protección y obras de drenaje superficial.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Talud de una altura de 12,0 m de alto de pendiente alta a vertical y en algunos casos negativos, corte de antigua explotación minera conformado por una sucesión de areniscas y arcillolitas fuertemente plegadas, pertenecientes a la Formación Regadera recubierta en su parte superior por cobertura vegetal de poco espesor.

En la base del talud se ubican varias viviendas del barrio Marco Fidel Suarez, las cuales colindan directamente con el escarpe conformado por el macizo rocoso con diaclasas de alto ángulo, no continuas y con procesos de erosión diferencial a lo largo del talud, con infiltración constante de aguas lluvias y negras provenientes de la parte superior (barrio Socorro III Sector).

Aun cuando el barrio Socorro III sector tiene servicio de alcantarillado existen varias viviendas (calle 50 sur No. 13ª-34 y 13ª-28 sur) que drenan las aguas negras hacia un sistema de alcantarillado comunitario el cual conduce las aguas a lo largo de la corona del talud con cajas de recolección y tuberías de conducción, teniendo incidencia en la estabilidad del macizo por la infiltración constante de aguas.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El fuerte diaclasamiento del macizo rocoso es consecuencia de la explotación antitécnica a que fue sometido el terreno, conformando cuñas potenciales de caída, situación agravada por el deficiente manejo de las aguas superficiales y aguas servidas que provienen de la parte alta del talud.

En la vivienda ubicada en la carrera 14 No. 50-16 sur de propiedad de la señora Gladys Mesa se presentó alrededor de 2 años una emergencia por la caída de bloques de roca y desprendimiento de tierra afectando la infraestructura. La vivienda ubicada en la carrera 14 No. 49B-20 de propiedad del señor Jorge Bermúdez colinda igualmente con el escarpe rocoso presentando dos bloques potenciales de caída de roca y suelo los cuales pueden presentarse por el continuo aporte de agua hacia la zona.

4. RECOMENDACIONES

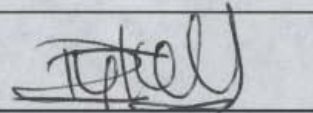
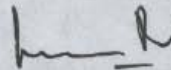
▪ **A CORTO PLAZO:**

- Revisión del estado y drenaje del sistema de alcantarillado. Se debe inutilizar el existente en la corona del talud.
- Colocación de una malla eslabonada anclada en el macizo que permita sostener y disminuir la energía de caída de los materiales desplazados en el evento de un movimiento.
- Se recomienda realizar acciones de reubicación por emergencia de las familias ubicadas en los siguientes predios:

No.	Propietario	Dirección
1	Gladys Mesa	Carrera 14 No. 50-16 sur
2	Jorge Bermúdez	Carrera 14 No. 49B-20 sur

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen del alcance de este diagnóstico.

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

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

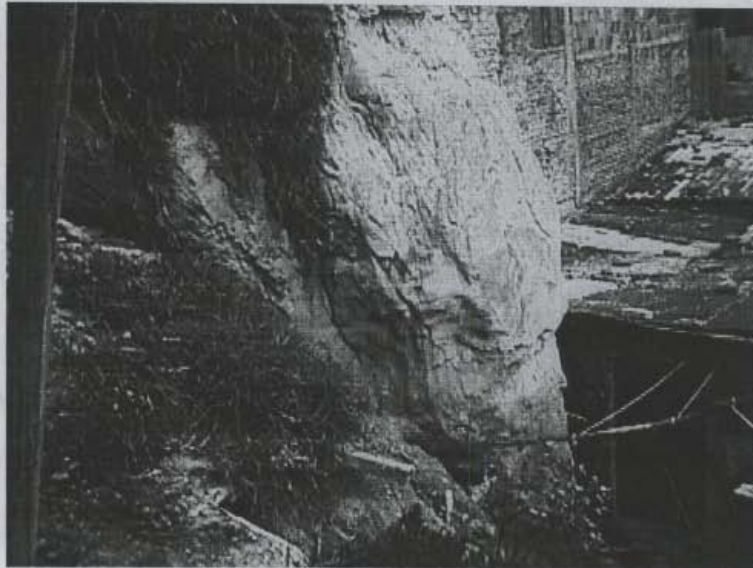
Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. Vista del macizo rocoso existente en el patio de la vivienda en la carrera 14 No. 49B-20 y ubicada en la parte inferior del talud, en donde se observa la presencia de diaclasas de alto ángulo y el proceso continuo de infiltración de agua.



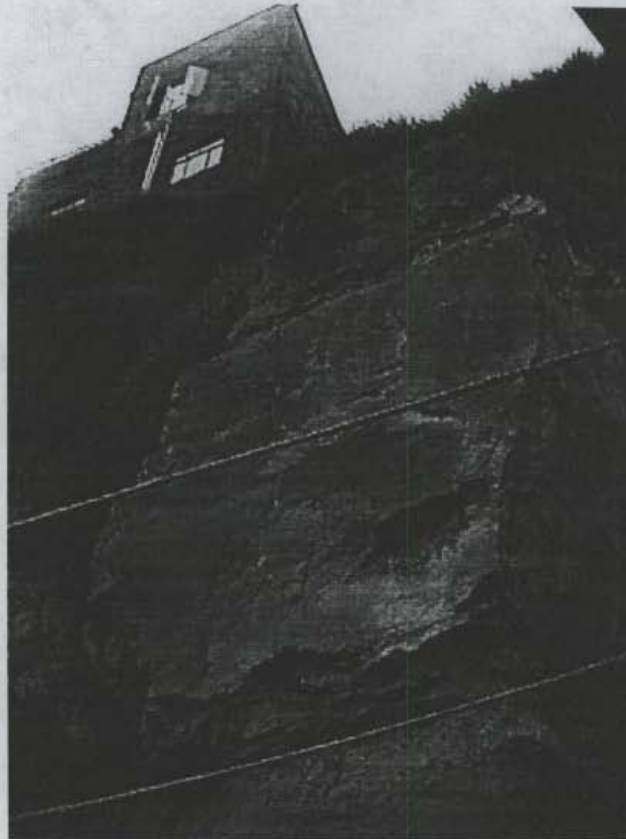
Fotografía 2. Vista del macizo rocoso desde la parte superior. Se observa la descarga de las tuberías de drenaje hacia el sistema existente a lo largo de la corona del talud. Se observa el recubrimiento de la cobertura vegetal.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 3. Vista del macizo rocoso existente en el patio de la vivienda en la carrera 14 No. 49B-20 y ubicada en la parte inferior del talud. Arriba se aprecian las viviendas del barrio El Socorro III Sector.