



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO No. 922

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

INFORME DE EMERGENCIA

FECHA: 28 de marzo del 2000
HORA: 3:00 – 4:00 p.m.
NOMENCLATURA CERCANA: Calle 5C sur No. 1-38
BARRIO: Buenos Aires
LOCALIDAD: San Cristóbal
ATENDIERON LA EMERGENCIA: CLE 4, EQT15, Bomberos

I. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO:

Escarpe de 80,0 m de longitud y altura entre 15,0 y 30,0 m aproximadamente con pendiente vertical, antiguo frente de explotación minera conformado hacia la parte superior por estratos de arenisca soportados en la parte inferior por estratificación delgada de arcillolitas y limolitas los cuales buzan perpendicularmente al talud.

Hacia la parte inferior del escarpe se ubican varias viviendas (10) construidas en mampostería confinada con columnas de concreto en condiciones adecuadas, las cuales han sido afectadas por la caída constante de bloques de arenisca, hacia la parte posterior de los predios que corresponden a los patios o placas de piso.

Se presentó caída de bloques de arenisca en la vivienda de nomenclatura Calle 5C sur No. 1-38 hacia la placa de primer piso, por la pérdida de soporte ocasionado al erosionarse intensamente por las aguas lluvias y el lavado de los estratos inferiores blandos rocosos.

La estratificación del macizo rocoso perpendicular al talud permite que al erosionarse los estratos inferiores queden en una situación de voladizo, los cuales por su propio peso se debilitan fisurando y posteriormente depositándose en la parte inferior.

Algunas viviendas han ejecutado estructuras rígidas de concreto de soporte a los bloques de roca, los cuales han perdido soporte.

D 922. BUENOS AIRES. SC



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

II. RECOMENDACIONES

1. Acciones inmediatas

- Realización de un Acta de evacuación preventiva de la parte posterior de cinco (5) predios.
- Remoción y limpieza de los materiales depositados.

2. Acciones a mediano plazo

- Realizar un estudio detallado en la zona construyendo medidas de mitigación de los fenómenos de remoción en masa existentes.

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. JAVIER PAVA S.

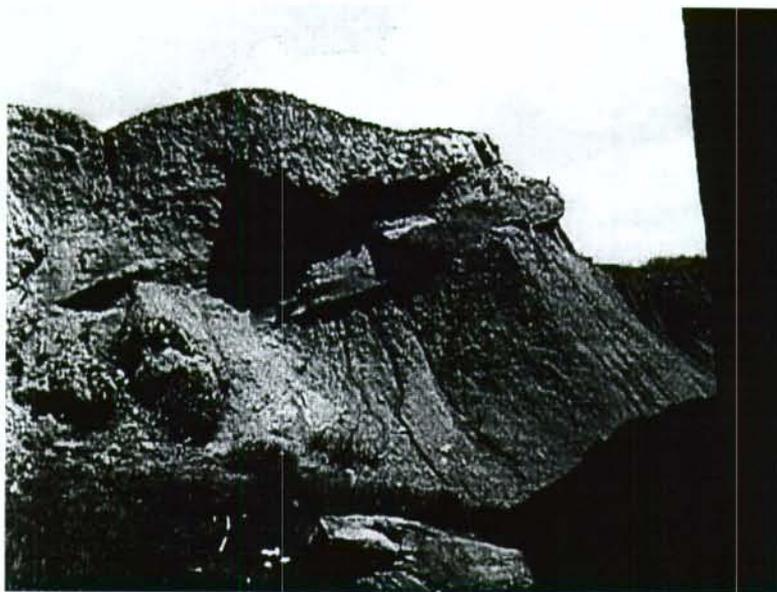
III. ANEXO FOTOGRÁFICO



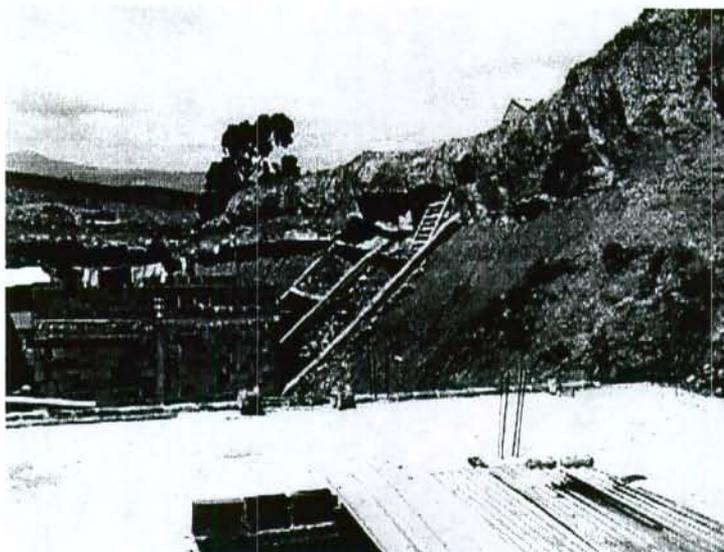
Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. Vista general del macizo rocoso. En la parte inferior se aprecian los estratos blandos los cuales son fácilmente erodables permitiendo la pérdida de soporte de la arenisca.



Fotografía 2. Panorámica general del escarpe. Obsérvese la cercanía del talud a la parte posterior de las viviendas. Algunos residentes han ejecutado columnas de concreto para sostener los bloques de roca luego de perder soporte.

D 922. BUENOS AIRES. SC