



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 638
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante: Alcaldía Local
Fecha de la visita: Mayo 5 de 1999
Dirección: Diagonal 32 sur con transversal 15B
Barrio: **El Triunfo Sur**
Localidad: **Rafael Uribe Uribe**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

El sitio corresponde a la parte trasera de las viviendas ubicadas sobre la transversal 15B, las cuales colindan con un talud de una altura de 8,0 m y de pendiente mayor a 80°. Dicho talud esta conformado por roca de arenisca, friable, erosionada, recubierta en su parte superior por cobertura vegetal de un espesor promedio de 3,0 m,

Según comentarios de la comunidad, hace aproximadamente siete años ocurrió un desprendimiento de tierra y piedra causando la muerte de una señora (en la vivienda ubicada en la Diagonal 32 No. 15C-55 sur). El desprendimiento de material fue causado por drenaje de agua de tuberías con descargas inadecuadas y un régimen lluvioso intenso.

Las condiciones del macizo rocoso son aceptables, solo presenta algunos puntos con roca diaclasada y meteorizada por el continuo drenaje de agua superficial. El macizo rocoso no presenta ninguna cobertura vegetal. Según lo observado en la visita el escarpe pertenecía a una antigua cantera de extracción de arena y agregados.

En la vivienda ubicada en la Diagonal 32 No. 15C-55 sur, se observó socavones de extracción de arena, en la base del talud y en el piso inferior de la vivienda. En la visita técnica no fue posible comprobar la existencia de estos huecos en las demás viviendas. Esta situación puede generar inestabilidad a todo el macizo.

La situación de amenaza se genera por el posible deslizamiento de tierras que recubren el basamento rocoso en su parte superior y la caída de bloques que se han generado por el continuo aporte de agua lluvia y el diaclasamiento. El riesgo radica en que las viviendas colindan directamente con el macizo rocoso, encontrando los patios de ropa o las habitaciones sobre la parte inferior del macizo. Dichas viviendas son en general construidas de mampostería y pórticos estructurales en concreto reforzado.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En la parte superior del talud, se encuentran además, viviendas de madera y latas a una distancia a la corona del talud insuficiente, con sistemas de evacuación de agua lluvia o negra en precarias condiciones.

3. RECOMENDACIONES

▪ **INMEDIATAS**

- Perfilar la cara del talud adecuadamente y recoger los materiales deslizados.
- Ejecutar la inspección del sistema de drenaje de las viviendas ubicadas en la parte superior del talud y del sistema de alcantarillado.
- Revisar la condiciones del macizo rocoso en su base, por la posible existencia de socavones de extracción de arena.

▪ **A CORTO Y MEDIANO PLAZO**

- Ejecutar obras de recolección de aguas que provienen de la parte superior del talud, por medio de cunetas o zanjas de coronación. Dichas aguas deben descargarse adecuadamente hacia la transversal 15B.
- Realizar empradización en los sitios que se requiera.
- Proteger la cara del talud, con concreto lanzado y malla metálica, protegiendo así la caída de posibles bloques, impidiendo además el proceso de erosión.

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 Cnd

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo.
