



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 972

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante: Alcaldía Local Ciudad Bolívar
Fecha de visita: Mayo 24 del 2000
Fecha de ejecución: Junio 1 del 2000
Dirección: Barrio San Francisco II Sector
Carrera 20 A No. 67-45 sur
Salon Comunal y Centro de Salud de San Francisco
Localidad: **Ciudad Bolívar**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Margen izquierda de la quebrada Limas, con taludes de 8,0 m de alto en promedio y pendiente mayor a 45° conformado por suelos arcillosos y rellenos heterogéneos no compactados. Se ubican hacia la parte alta del talud, zonas comunales consistentes en un salón comunal con sus zonas deportivas, el centro de salud y la Escuela Distrital del barrio San Francisco.

En la parte inferior de la cancha de microfútbol, en una longitud de 20,0 m, se presentó un deslizamiento de tierra producido por la socavación de la base del talud. Esta situación, además se presentó por la poca resistencia y baja compactación de los materiales de conformación del talud, así como por la saturación de dichos suelos por la infiltración constante de agua de la parte superior, zona de la cancha de juego.

La corona del deslizamiento se encuentra a una distancia de 3,0 m del borde de la cancha y directamente en el cerramiento de malla eslabonada. Estos procesos pueden continuar lateralmente y hacia atrás, afectando directamente las zonas recreativas, la Escuela y el centro de salud, abarcando una longitud de 100,0 m aproximadamente de lineamiento de la quebrada.

Hacia aguas abajo de la zona, en la intersección de la vía de acceso al barrio, la Quebrada Limas drena por medio de dos tubería de gres de 50" aproximadamente, las cuales se encuentran parcialmente colmatadas por basuras. Dicha situación puede generar en el momento en que se obstruya totalmente un represamiento del agua y



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

posterior desbordamiento hacia las viviendas existentes aguas abajo y las instalaciones comunales ubicadas en las márgenes de la quebrada.

3. RECOMENDACIONES

- Ejecutar una obra de contención y protección a lo largo de las márgenes de la quebrada Limas, que proteja las escuelas, el centro de salud y las zonas deportivas comunales.
- Construcción de obras de captación de agua en la parte superior de los taludes de conformación de la quebrada.
- Protección del talud de conformación de la quebrada luego de ejecuta la obra de contención, por medio de empradización y/o arborización.
- Realizar una limpieza de las tuberías ubicadas aguas abajo. Se debe colocar una rejilla que impida la obstrucción de la tubería y faciliten el drenaje del agua.

4. CONSIDERACIONES Y OBSERVACIONES

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

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

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo. JAVIER PAVA S. O.K.

5. ANEXO FOTOGRÁFICO



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. Vista general del deslizamiento de tierra presentado hacia la margen izquierda de la quebrada Limas, producido por la socavación de la base del talud, conformado como se puede apreciar por suelo arcilloso y rellenos heterogéneos. La zona húmeda que se observa hacia la parte inferior del talud, se produce por la infiltración de agua acumulada en la parte superior que ayuda a saturar estos materiales.



Fotografía 2. Primer plano del deslizamiento de tierra. Se aprecia hacia la corona del talud, la cancha de microfútbol.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 3. Parte superior del talud, margen izquierda de la quebrada Limas. Se observa la zona de infiltración de agua lluvia por el precario drenaje de la cancha.



Fotografía 4. Vista desde la parte superior del talud, margen izquierda de la quebrada Limas desde el cerramiento, el cual se encuentra directamente en la corona del deslizamiento. Al fondo se observa las edificaciones de la Escuela San Francisco