



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**DIAGNOSTICO No. 625  
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

**Datos Generales:**

Fecha de la visita: Abril 16 de 1999  
Hora: 2:00 p.m. – 2:30 p.m.  
Dirección: Calle 45X No. D-36 sur  
Barrio: **Diana Turbay Plan Especial**  
Localidad: **Rafael Uribe Uribe**

**Descripción de la problemática:**

La zona pertenece a la margen izquierda de la quebrada La Chiguaza, afluente del Río Tunjuelito, conformada en general por relleno de desechos de construcción, sueltos, que recubren la arcilla arenosa con materiales erodables. El talud de esta margen presenta una altura aproximada de 10,0 m con una pendiente promedio mayor a 70°. La margen derecha presenta una conformación similar, colindando con los predios de una industria.

La quebrada La Chiguaza en este sector presenta un cauce angosto con taludes altos, de un régimen de caudal torrencial, debido a la alta pendiente por la cual fluyen sus aguas.

Durante el recorrido efectuado se verificaron las condiciones de drenaje, pendiente y conformación de la quebrada, observándose que se ha generado un proceso acentuado de socavación lateral hacia la margen izquierda, perdiendo soporte la base del talud, y así generando la caída de los materiales ubicados en la parte superior del talud. Esta situación a evolucionado a tal punto que la vivienda en cuestión se encuentre ubicada a una distancia de 1,00 m de la corona del talud.

Actualmente la Dirección se encuentra ejecutando los estudios de zonificación por inundación para el río Tunjuelito y sus afluentes, el cual incluye la Quebrada Chiguaza. Este informe permitirá determinar las condiciones de las márgenes ante un evento de creciente.

**Agentes contribuyentes de la socavación:**

- Características geomecánicas del suelo que conforman las márgenes.
- Pendiente del cauce de la quebrada
- Ausencia de cobertura vegetal.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

**DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS**

**RECOMENDACIONES:**

**1. A CORTO PLAZO**

- Conformar la ladera de la margen izquierda con cespedón y/o empedradización.
- Construir una estructura de contención en la base de la margen izquierda ubicado en la esquina de la vivienda en cuestión con el fin de impedir el proceso de socavación. Realizar una limpieza de la quebrada, tanto en el propio cauce como en las márgenes de la misma, para evitar que las basuras y demás materiales obstruyan la corriente.
- Estas obras deberán ser evaluadas por los requerimientos técnicos y planes de ejecución de obras que se vayan a ejecutar por parte de la Empresa De Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, ya que esta zona hace parte de la ronda de la quebrada.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas del sector analizado.

**NOMBRE:** GERMÁN DARIO TAPIA MUÑOZ

**PROFESION:** Ingeniero Civil. Esp. Geotenia

**MATRICULA:** 25202-60095 CND

**AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

Vo.Bo.