



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

AREA DE ANALISIS DE RIESGO

UPES – FOPAE

CONCEPTO TECNICO No. 2777

OFICIO No. 7200-210-97-3568

RADICACION: 3242 julio 30 de 1997

SOLICITANTE: EAAB

ASUNTO: Aclaración Concepto Técnico No. 1466

BARRIO: La Paz

SECTOR: La Torre

LOCALIDAD: Rafael Uribe Uribe

1. DESCRIPCION

Según el Mapa Geotécnico de Ingeominas (1988) el área de estudio está comprendida dentro de la zona V-BM descrita como "Zona con la presencia de cárcavas y deslizamientos en roca. El mecanismo de falla más frecuente corresponde a la caída de bloques y fallas planares.

Geológicamente el barrio La paz (sector La Torre), se encuentra localizado sobre rocas de la Formación Regadera (Tpr) describa por Hubach (1954) como areniscas conglomeráticas y areniscas con intercalaciones de bancos de arcillolitas, las cuales van aumentando de base a techo.

En algunos sectores el barrio fue construido a media ladera. Las viviendas allí localizadas se cimentaron realizando cortes y posteriormente colocando material como relleno, no muy bien compactado.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

El asentamiento urbano es de tipo tuguerial aproximadamente en un 30%, y las vías están sin pavimentar en un 100%.

2. ANTECEDENTES

De acuerdo a la información de los habitantes del sector La Torre, en el mes de diciembre de 1995, el Acueducto emprendió la obra de entubación del caño La Marranera (nombre dado por los habitantes de la zona), cuyo eje hidráulico recorría paralelo la Calle 55 bis Sur y Calle 55 Sur y sobre la cual estaban ubicadas varias viviendas del sector (ver **Fotografía 1**).

3. OBSERVACIONES DE CAMPO

De acuerdo con la visita realizada al barrio La Paz (sector La Torre), se presentan las siguientes características:

- Se observa un relieve plano a ligeramente ondulado, con escarpes verticales de aproximadamente 2 m de altura hacia el costado SW. Hacia el costado NE y central, el relieve predominante es ondulado a fuertemente ondulado (ver **Fotografía 2**).
- No se dispone de obras de drenaje superficial, que garanticen la evacuación rápida de aguas de escorrentia.
- Se observa la mitigación del riesgo por inundación, debido a la obra de entubación de la quebrada La Marranera a lo largo de la Calle 55 Bis Sur y la Calle 55 Sur entre las Carreras 4B y %C (ver **Fotografía 1** y **Plano 4/5**).
- En el sector comprendido a lo largo de la carrera 4 Bis A entre la Diagonal %3 B Sur y 53 Sur, se realizó un inventario de 9 viviendas que no disponen del servicio de acueducto y alcantarillado. Este sector es susceptible a presentar fenómenos de inestabilidad, sobre la margen derecha de la quebrada La Marranera (ver **Fotografía 3**).
- Se presenta la disposición de material de excavación a lo largo de las márgenes del caño La Marranera, sin ningún control, con la amenaza de taponar el cauce del respectivo caño.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

3. OBSERVACIONES

- El sector desafectado comprende la Calle 55 bis Sur y la Calle 55 Sur entre las Carreras 4B y 5C (ver Planos 4/5 y 5/5).
- El sector comprendido a lo largo de la Carrera 4 Bis A entre la Diagonal 53 B Sur y 53 Sur, puede ser incluido en el programa de diseño y construcción del sistema de redes de acueducto, si se cumplen las recomendaciones dadas en este concepto (ver Plano 4/5).
- La evaluación de la afectación que produzca las líneas de alta tensión sobre las viviendas allí localizadas, debe definir una franja de seguridad, la cual es competencia de la Empresa de Energía de Bogotá.

4. RECOMENDACIÓN

Movimiento de Tierras

- Reconformar el talud sobre la margen derecha del caño La Marranera, a lo largo de la Carrera 4 Bis A.

Drenaje Superficial

- Desarrollar obras de mitigación que permitan realizar un manejo adecuado de las aguas de escorrentía y de las aguas negras de la parte superior del talud de la Carrera 4 Bis A (ver Fotografía 3).
- Se debe emprender las obras de canalización o entubación del caño La Marranera a lo largo de la Carrera 4 Bis A.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

NOMBRE: Gustavo Moreno Montaña

PROFESIÓN: Geólogo

MATRÍCULA No. 1526 C.P.G.

FIRMA

Vo.Bo.

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFIA 1. El Acueducto emprendió la obra de entubación del caño La Marranera (nombre dado por los habitantes de la zona), cuyo eje hidráulico recorría paralelo la Calle 55 bis Sur y Calle 55 Sur y sobre la cual estaban ubicadas varias viviendas del sector .



FOTOGRAFIA 2. Se observa un escarpe vertical de aproximadamente 2 m de altura que presenta problemas de inestabilidad, procesos de erosión severos. Debido a l mal manejo de las aguas negras de las viviendas situadas en la parte superior.



Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTOGRAFÍA 3. A lo largo de la Carrera 4 Bis A, sobre la margen derecha del caño La Marranera se presentan fenómenos de inestabilidad que son susceptibles de ser mitigados.