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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

CONCEPTO TÉCNICO No. 3004

ENTIDAD SOLICITANTE: Lilia E. Galindo
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
BARRIO: EL QUINDIO
FECHA DE EMISIÓN: Agosto 20 de 1.998
DIRECCION: Calle 53 C sur No. 14-15 este

1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

La zona del concepto analizado es en barrio El Quindio en la localidad de San Cristobal, en un predio de la manzana B que se encuentra lindando con el chorro Silverio, el cual es un drenaje de poco caudal que transporta principalmente las aguas negras del sector. Esta corriente entrega sus aguas a la quebrada Zuque, aguas abajo del área de estudio en la microcuenca de la quebrada Chiguaza.

De acuerdo a mapa de zonificación geotécnica en escala 1:10000, la zona se clasifica como de riesgo intermedio **II M** caracterizado por intensa erosión con la presencia de cárcavas originadas en algunos casos por las actividades de construcción.

2. ANTECEDENTES HISTORICOS

Según estudio realizado en 1994 por la empresa Rescate Ambiental Ltda, en la zona de interés la practica de la minería artesanal sin ningún control, ha inestabilizado los terrenos, los cuales a su vez han sido objeto de ocupaciòn al igual que en los sitios de depósitos de residuos donde se han instalado viviendas que han recurrido a sistemas de acueducto clandestinos con el constante escape de agua que junto con la carencia de alcantarillado provocan inestabilidad.

El barrio El Quindio fue objeto de afectación por la avalancha ocurrida el 19 de mayo de 1994 en la quebrada La Chiguaza a 3100 m.s.n.m. por la desestabilización de las márgenes del cauce y consecuente colmatación y represamiento, desbordándose posteriormente en los sitios aguas abajo.

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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

3. ANÁLISIS DE AMENAZA

Las características del lote en ladera alta y los antecedentes existentes del terreno inestable, hacen presentar una amenaza por fenómeno de deslizamiento; y que por la cercanía al caño Silverio, eventualmente éste podría ser represado por el aporte de material de los deslizamientos y consecuente desbordamiento de agua en sus márgenes en época de invierno fuerte.

4. ANALISIS DE VULNERABILIDAD

En el sitio de interés no se encuentran elementos vulnerables como viviendas o personas que allí habiten y la única vivienda vecina podría eventualmente se afectada en un grado menor.

5. ANALISIS DE RIESGO

A pesar de que la amenaza establecida en el lote de dirección calle 53 C sur No. 14-15 este es de gran importancia, el elemento de riesgo es de carácter menor; situación esta que hace concluir que el riesgo presentado es de carácter bajo.

6. RECOMENDACIONES

Para disminuir la probabilidad de deslizamiento en el área del lote, se recomienda la reconformación y adecuación del terreno para efectos constructivos, así como la limpieza del cauce dejando una margen mínima con vegetación de aproximadamente 3 m a cada lado del caño Silverio y evitando cualquier aporte de sedimentos a la corriente de agua.

MARTHA GONZALEZ BENITEZ
Ingeniera Hidróloga Ms. En Ingeniería
MAT. 26969.

FIRMA----------

Vo.Bo.----------

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

2875-2

IMPRENTA DISTRITAL

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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTO No. 1
Características
de inestabilidad
del terreno.



FOTO 2
Aspecto general del lote

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

IMPRENTA DISTRITAL

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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias



FOTO 3 Vista del lote y el Caño Silverio



FOTO 4 Caño Silverio

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

2875-7

IMPRENTA DISTRITAL