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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 3 - SANTAFE
CONCEPTO TÉCNICO No 2773

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : EL ROCIO
SECTOR : BAJO
DIRECCIÓN : Calle 2F a Calle 2G con Carrera 7 Este

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo está localizada en la parte alta de la localidad de Santafe. Limita con los barrio El Dorado, Rocio Alto y Lourdes.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

Se registraron a finales de 1996 y principios de 1997 emergencias por deslizamiento de suelo que afectaron parcialmente varias viviendas, las cuales fueron evacuadas por el Comité Local de Emergencias de Santafe.

ANÁLISIS DE RIESGOS

DEFINICIÓN DE LA AMENAZA

El sector está localizado en una ladera de pendiente fuerte. Geológicamente compuesta por un conjunto arcilloso con esporádicas intercalaciones de areniscas de la Formación Bogotá y cubierta por pequeños depósitos coluviales.

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogoté elaborado por Ingeominas, 1988, corresponde a la zona V-AM "Zona de mayor cantidad de deslizamientos que han sido acelerados por deficiencias en el sistema de alcantarillado existente o falta de él. Calles destapadas y pendientes fuertes, construcciones sobre rellenosy zonas de chircales" con las siguientes recomendaciones "Construir sistema de

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

alcantarillado y drenaje, reforestar, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos de la zona deben llevar análisis de estabilidad".

La Geología local corresponde básicamente al conjunto de arcillolitas amarilientas. La roca esta altamente meteorizada convirtiéndola en suelos blandos con niveles de rellenos de suelos de aproximadamente 1.50 metros.

La baja resistencia a la erosión del material expuesto convierte la zona en altamente susceptible a movimientos de remoción en masa.

La causa de los derrumbes de suelo puntuales corresponde básicamente a la infiltración de aguas lluvias y arrastre de material suelto que forma pequeñas endiduras o surcos sobre los cortes verticales.

Bajo las condiciones actuales se considera el sector de alta amenaza por deslizamiento de suelo.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

El sector se encuentra semiconsolidado, de alta densidad de construcción. La tipología de la construcción corresponde a material transitorio madera, prefabricado y teja de zinc de muy bajas especificaciones técnicas lo que las hace altamente susceptibles ante una amenaza por empuje de material o arrastre con el suelo removido.

Las viviendas ubicadas en la Carrera 2F Nos 7 - 69 Este y 7 – 77 Este presentan afectación parcial de estabilidad estructural, debido al desplome y hundimiento del terreno.

La vivienda ubicada en la Carrera 2F No 7 – 50 Este Interior 2 presentan afectación parcial de estabilidad estructural, debido al hundimiento del terreno.

La vivienda ubicada en la Carrera 2G No 7 – 46 Este Interior 1 se encuentra parcialmente destruida por efecto de arrastre de suelo en la emergencia de Enero de 1997. Igualmente la vivienda de la Carrera 2G No 7 – 46 Este presenta afectación severa en muros e instabilidad de toda la construcción por empuje de suelo.

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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Basados en la eminente amenaza existente en el sector, la ausencia de obras de protección y la baja resistencia de las viviendas ante ésta, se considera de alto riesgo por deslizamiento suelo.

Existe una alta probabilidad de reactivación del deslizamiento suelo que puede presentar perdidas de vidas, daños severos en las viviendas y perdidas económicas.

RECOMENDACIONES

1. Reubicación de la familias ubicadas en el sector amenazado por el deslizamiento de suelo, de prioridad 1, que se relacionan a continuación :

NOMBRE	DIRECCIÓN
Fabiola Duarte Forero	Clle 2F No 7 – 69 Este
Clara Inés Bastidas	Clle 2F No 7 – 77 Este
Concepción Machuca	Clle 2F No 7 – 50 E Int 2
Rosa Vargas de Torres	Clle 2G No 7 – 45 Este
María Botero	Clle 2G No 7 – 46 E Int 1
María Esperanza Sarmiento	Clle 2G No 7 – 46 Este

2. Rehabilitación del sector mediante reforestación y empradización
3. Realizar estudios geotecnicos para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños y demarcar las zonas de alta amenaza para evitar el desarrollo de nuevas construcciones.

NOMBRE : Javier Pava Sánchez
PROFESIÓN : Ingeniero Geólogo
O. P. 15223-49048

FIRMA_____

VºBº ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS_____

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