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

PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 4 - SAN CRISTÓBAL
CONCEPTO TECNICO No 2676

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : SAN MARTÍN DE LOBA
SECTOR :
DIRECCIÓN :Carrera 2 Bis con Calle 42 Sur

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo esta localizada en los cerros de Guacamayas. Limita con los barrio Malvinas y Guacamayas. La vía de acceso es la que conduce a Malvinas II sector.

ANTECEDENTES HISTORICOS DE EMERGENCIA

El asentamiento de viviendas en una zona de ladera de alta pendiente con un deficiente sistema constructivos ha causado durante varios años emergencias por deslizamiento en varios sitios del sector. Se registró a comienzos de 1996 una deslizamiento de suelo que sepulto una vivienda que fue evacuada por el Comité Local de Emergencias de San Cristóbal.

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. Geotecnicamente definida como zona de laderas de media susceptibilidad a

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

inestabilidad clasificada como III M según el Mapa Geotecnico de Ingeominas 1988.Lla unidades geomorfologica corresponde a laderas medias e inferiores de acumulación.

La Geologia local corresponde básicamente al conjunto de arcillolitas gris oscura a negra cubierta por un deposito de suelo, escombros y basuras. La fuerte pendiente del sector y la muy baja consistencia del depósito, hace el sector altamente susceptible a movimientos de remoción en masa. Ver foto 1.

El deslizamiento de suelo que se presento en el año de 1996 fue causado por la infiltración de agua potable proveniente de las mangueras del barrio Malvinas. El lavado de material aceleró un deslizamiento rápido y flujos de lodo que alcanzaron la parte baja de la ladera.

En las condiciones actuales del depósito es muy factible que se repita el deslizamiento debido a las constantes fugas de agua que arrastran el material y a la ausencia de un canal de conducción de la aguas lluvias. Por lo anterior se considera el sector de alta amenaza por deslizamiento.

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 de suelo.

La vivienda fue totalmente destruida por el deslizamiento anterior, posteriormente los propietarios reconstruyeron la vivienda en el mismo sitio. Actualmente esta expuesta a un nuevo deslizamiento.

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 esta, se considera de alto riesgo por deslizamiento suelo.

Existe una alta probabilidad de que se presenten nuevos deslizamiento rápidos que pueden presentar pérdidas de vidas, daños severos en las viviendas.

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

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

RECOMENDACIONES

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

NOMBRE	DIRECCIÓN
Oriola Castañeda	Cra 2Bis # 42 - 04 Sur

2. Remover el deposito de escombros y basuras del sector.
3. Construcción de un sistema de acueducto y alcantarillado para el sector
4. 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
M. P. 15223-49048

FIRMA _____

VºBº ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS _____ 26 AGO 1997



FOTO 1. Vivienda en material expuesta a reactivación de un nuevo deslizamiento