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

PROYECTO : REUBICACIÓN FAMILIAS EN ALTO RIESGO SANTAFE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD : 4 - SAN CRISTÓBAL
CONCEPTO TÉCNICO No 2677

LOCALIZACIÓN :

BARRIO : MALVINAS
SECTOR : II
DIRECCIÓN :Carrera 2 Bis con Calle 43 Sur

CONTENIDO

DELIMITACIÓN DEL ÁREA

El área de análisis de riesgo está 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 HISTÓRICOS DE EMERGENCIA

El asentamiento de viviendas en una zona de ladera de alta pendiente con un deficiente sistema constructivo ha causado durante varios años emergencias por deslizamiento en varios sitios del sector. Se registró en 1995 una emergencia por deslizamiento que sepulto 1 vivienda y posteriormente a comienzos de 1996 un nuevo deslizamiento de suelo que sepultó otra vivienda y destruyó parcialmente 7 viviendas que fueron evacuadas por el Comité Local de Emergencias de San Cristóbal.

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

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 inestabilidad clasificada como III M según el mapa geotecnico del Ingeominas de 1988. La unidades geomorfologica corresponde a laderas medias e inferiores de acumulación,

La Geología 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.

El deslizamiento de suelo que se presentó en el año de 1996 fue causado por la infiltración de agua servidas provenientes de las viviendas de la parte alta. El lavado de material aceleró un deslizamiento rápido que alcanzo la parte baja de la ladera.

La cabecera del deslizamiento produjo el hundimiento del suelo de aproximadamente 1.5 metros, dejando sin soporte las viviendas ubicadas encima de la superficie de falla del deslizamiento. Ver foto 1.

El material acumulado por el deslizamiento fue retirado. Adicionalmente se removió el material suelto y basura ubicado sobre la ladera, contribuyendo de esta forma al perfilado del talud. Posteriormente se construyo un muro en concreto simple arriba de las viviendas para estabilizar la banca del camino peatonal de carrera 2 Bis.

En las condiciones actuales, las obras ejecutadas en el sector no estabilizan las viviendas de la parte alta, que fueron afectadas por la emergencia de 1996. La presencia de aguas que contribuyen a aumentar la inestabilidad del sector hacen que la zona se considere de alta amenaza por deslizamiento.

EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

El sector se encuentra semiconsolidado, es 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. Los muros presentan grietas

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

e inclinación y los pisos presentan grietas y hundimiento, lo que las hace altamente susceptibles ante una amenaza por arrastre de suelo o a colapsar.

Las viviendas se encuentran sobre la superficie de falla del deslizamiento y están expuestas a directamente ante un nuevo deslizamiento.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Basados en la eminente amenaza existente en el sector, la ausencia de obras de recimentación de las bases de las viviendas y de obras de protección y la baja resistencia de las viviendas ante un nuevo deslizamiento, se considera de alto riesgo por deslizamiento suelo.Ver foto 2.

Existe una alta probabilidad de que se presenten colapso de las construcción por falta de soporte o deslizamiento rápidos que pueden presentar perdidas de vidas, daños severos en las viviendas y perdidas económicas.

RECOMENDACIONES

1. Reubicación de las familiasubicadas en el sector amenazado por el deslizamiento de suelo, de prioridad 1, que se relacionan a continuación :

NOMBRE	DIRECCIÓN
Blanca Elizabeth Bautista	Caseta 1B - 14
Matias Poloche Azoca	No tiene
Ángel Alirio Garzón	Caseta 1B - 10

2. Remover el deposito de escombros y basuras del sector aledaño
3. Construcción de un sistema de acueducto y alcantarillado para el sector
4. Realizar estudios geotécnicos para definir la situación de riesgo de los sectores aledaños y demarcar las zonas de alta amenaza para evitar el desarrollo de nuevas construcciones.

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.

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

26 AGO 1998

FIRMA _____

VºBº AREA ANÁLISIS DE RIESGOS _____



FOTO 1. Malvinas II. Construcción afectadas por la Emergencia de 1996, Donde se realizó posteriormente un perfilado para proteger las construcciones de San Martin de Loba.



FOTO 2. Construcciones de muy baja resistencia en alto riesgo de colapsar por la perdida de soporte debido al deslizamiento de suelo