ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1828
COORDINACIÓN TÉCNICA

Atienden la emergencia:	**Reporta la emergencia:**
DPAE: EQT 6, EQT 7, Móvil 21, Móvil 5	Bomberos

Datos generales sobre el evento:

Fecha	:	Octubre 18 y Noviembre 14 de 2003
Dirección	:	Carrera 44 # 74A - 16 Sur y Carrera 43 # 74A - 23 y # 74A - 29 Sur
Barrio	:	Potosí Sector La Isla
Localidad	:	Ciudad Bolívar (19)
Área directa	:	0.05 ha

1.0 Antecedentes

Por solicitud de la propietaria, el día 10 de Junio de 2003 personal de la DPAE realizó visita a la vivienda ubicada en la Carrera 44 # 74A - 16 Sur, emitiéndose el oficio RO-9615 (AR-0768-03).

El día 18 de Octubre de 2003 se presentó un desprendimiento de suelo en límites de los predios identificados con la nomenclatura Carrera 44 # 74A - 16 Sur y Carrera 43 # 74A - 29 Sur. Nuevamente se realizó visita al sector por parte de personal de la DPAE el día 14 de Noviembre de 2003 a solicitud de la comunidad.

2.0 Descripción General

En el límite de privados se encuentra un talud subvertical de 6.0 m de altura y una longitud aproximada de 30.0 m, donde aflora Arcillolita fisurada y meteorizada (a nivel de saprolito y suelo residual). En la parte alta del talud se encuentran las viviendas de la Señora Ana Matilde Torres (Carrera 43 # 74A - 23 Sur) y el Señor Luis Eduardo Coterio (Carrera 43 # 74A - 29 Sur), mientras en la parte baja del talud se encuentra la vivienda de la Señora Ana Cecilia López Bermúdez (Carrera 44 # 74A - 16 Sur).

La vivienda de la Señora Ana Matilde Torres es de un piso, construida en sistema prefabricado. La zona del baño está ubicada en el costado sur del lote, desplantada sobre un muro de contención en piedra pegada que no tiene cimentación, por lo cual empieza a registrar agrietamiento por desplazamiento debido a la remoción del suelo de fundación.

La vivienda del Señor Luis Eduardo Coterio es de un piso, construida en mampostería simple, ocupando la parte delantera del lote. La parte posterior tiene la placa de contrapiso en concreto.

La vivienda de la Señora Ana Cecilia López Bermúdez es de un piso, construida en mampostería simple, ocupando la parte delantera del lote. En la parte posterior existe un patio con cerramiento, en el cual se construyó un muro de contención en piedra pegada de 3.0 m de altura aproximadamente, confinado con vigas y columnas de concreto reforzado.

BOGOTÁ PARA VIVIR
todos del mismo lado

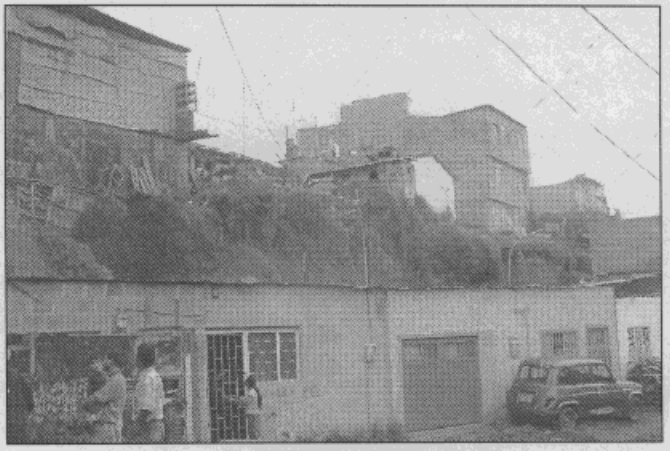
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

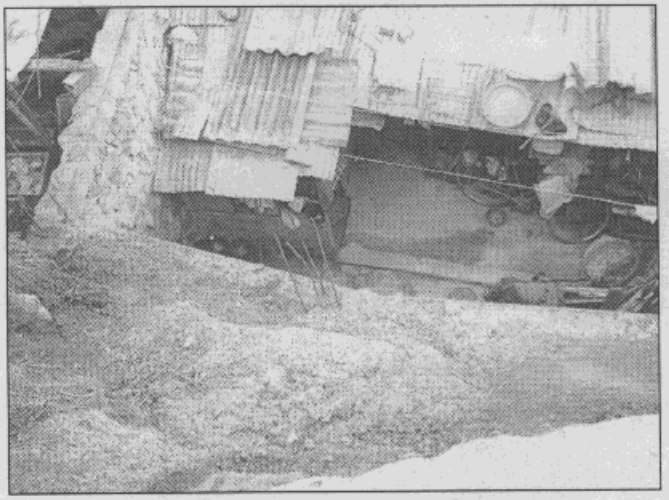
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

La obra de contención realizada en la parte posterior de la vivienda de la Señora Ana Cecilia López Bermúdez, confina parcialmente el talud y el perfilado realizado para su construcción facilitó el desprendimiento de suelo desde la parte superior (Fotografía 1).



Fotografía 1 Vista frontal del talud desde la parte baja

Las fuertes lluvias y posibles fugas de las redes domiciliarias de acueducto y alcantarillado de las viviendas de la parte alta, generaron la saturación del suelo residual y el material de relleno, causando su deslizamiento en un volumen aproximado de 2.0 m^3, que se acumuló en la patio de la vivienda de la Señora Ana Cecilia López.



Fotografía 2 Vista desde la parte superior del talud

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3.0 Evaluación de daños

El deslizamiento causó la perdida de algunos enseres y utensilios de cocina que se encontraban en el patio en el momento de la emergencia. No se afectó la zona de habitación, pero persiste la amenaza de deslizamiento que dejaría sin cimientos la vivienda de la Señora Ana Matilde Torres y un volumen mayor de masa deslizada podría afectar las área de habitación de la vivienda de la Señora Ana Cecilia López.

4.0 Recomendaciones

Inmediatas

- Reparar las fugas de las redes domiciliarias de acueducto y alcantarillado de las viviendas ubicadas en la parte superior del talud.
- Corregir la entrega de las aguas de escorrentía de las cubiertas de las viviendas, implementando canaletas y la entrega al sistema de alcantarillado.

A corto plazo

- Completar la construcción del muro de contención en la totalidad de la altura del talud, en coordinación entre los propietarios de las viviendas comprometidas.
- Mantener la cobertura vegetal con el fin de reducir el efecto de erosión hídrica en la cara expuesta del corte ó talud.

5.0 Advertencia

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE : EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION : INGENIERO CIVIL
MATRICULA : 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co