000001

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1813
COORDINACIÓN TÉCNICA

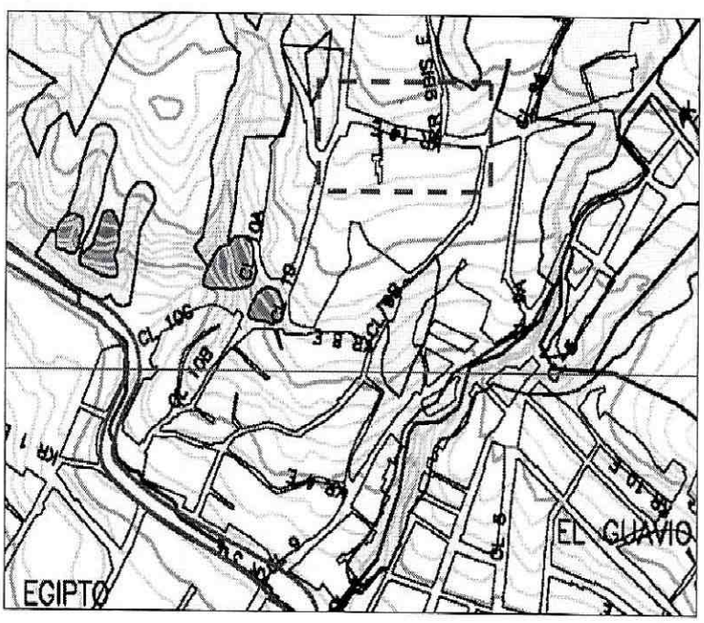
Atienden la emergencia:	**Reporta la emergencia:**
DPAE: EQT 7, Móvil 2	Bomberos

Datos generales sobre el evento:

Fecha	:	Octubre 30 de 2003
Dirección	:	Calle 10 # 14 – 20 Este (antigua nomenclatura)
Barrio	:	Julio César Turbay Ayala
Localidad	:	Santa Fe (3)
Área directa	:	0.05 ha

1.0 Antecedentes

De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santa Fe de Bogotá" elaborado por INGEOCIM LTDA en 1998 para la DPAE, el sector de la Calle 10 con Carrera 14 Este se encuentra en una categoría de amenaza media por fenómenos de remoción en masa.



En el predio identificado como Calle 10 # 14 – 20 Este (antigua nomenclatura) se construyó una vivienda en madera y láminas de zinc, en la parte posterior del lote, y se ejecutaban excavaciones para la construcción de cimientos y adecuación del área para construir en la parte frontal del lote. La construcción estaba en proceso y no alcanzó a ser habitada.

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

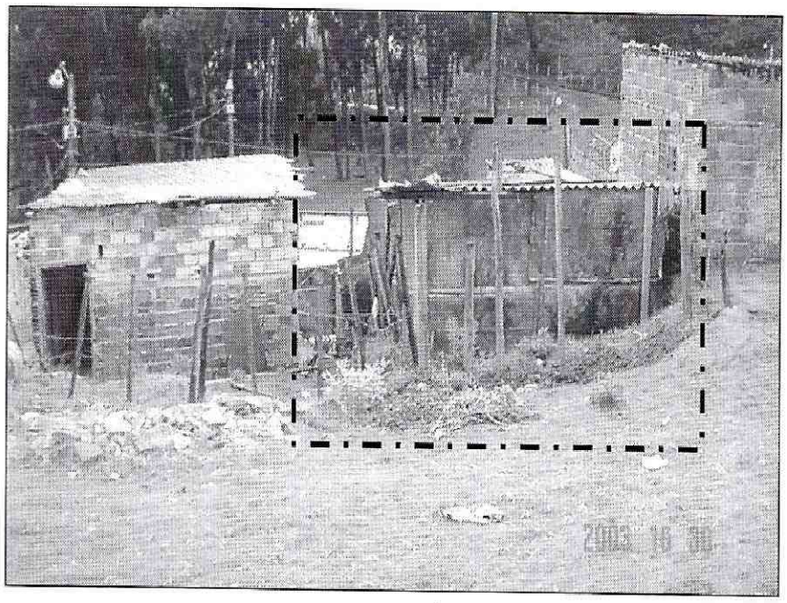
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2.0 Descripción General

En medio de dos predios construidos se encuentra el lote del Señor Víctor Manuel González (Tel. 284 41 66), identificado con la antigua nomenclatura Calle 10 # 14 – 20 Este (vista frontal Fotografía 1), en un sector de pendiente media y uniforme (vista posterior Fotografía 2).



Fotografía 1 Vista frontal



Fotografía 2 Vista posterior

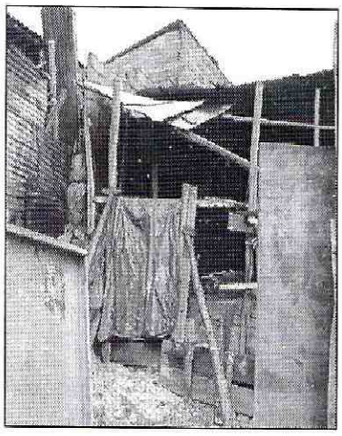
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

La saturación del nivel de suelo más superficial (a una profundidad de hasta 1.0 m), de tipo arcilloso y con un alto contenido de materia orgánica, unido al desconfinamiento causado por las excavaciones y los aportes de agua de escorrentía, infiltración y aparentemente por la inexistencia de redes de alcantarillado en la vivienda adyacente, en el costado oriental (Sra. Isabel Roncancio), activaron un deslizamiento puntual de tipo traslacional con un volumen de material depositado de aproximadamente 25.0 m^3 en el costado oriental (Fotografía 3), acompañado por flujo de lodos en el costado occidental del predio.



Fotografía 3 Detalle de zona deslizada y acumulación de lodo

3.0 Evaluación de daños

El deslizamiento causó varias grietas de corte que afectaron el área construida en madera y zinc, con el consecuente desplazamiento de las pilas de madera y deformación de los muros. El efecto de las filtraciones de agua desde la casa de la Señora Isabel Roncancio y las excavaciones realizadas en el costado oriental del predio del Señor González, pueden inestabilizar los cimientos del muro de la casa de la citada señora.

4.0 Recomendaciones Inmediatas

- No habitar la vivienda del Señor Víctor Manuel González, sin embargo se estima conveniente no demoler la construcción para evitar entrada del agua lluvia
- Cubrir las zonas no construidas en la zona deslizada para evitar nuevos movimientos del terreno
- Construir contención provisional (entibado ó tablaestacado), contra muro de la vivienda de la Sra. Isabel.

5.0 Recomendaciones a corto plazo

- Una vez pase el periodo de lluvias, implementar las obras de contención definitivas tipo muro, con el respectivo sistema de drenaje en el predio del Señor Víctor Manuel González.
- Construir un filtro y cuneta en la parte posterior de las viviendas de los Sres. Víctor Manuel González y Jorge Paternina (Calle 10 # 14 – 24 Este, Tel. 286 81 52), para interceptar y conducir tanto las aguas subsuperficiales como las aguas superficiales.

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

6.0 Acciones adelantadas

Se entregó plástico para cubrir el área deslizada en su influencia y se dieron las recomendaciones técnicas para las medidas correctivas.

7.0 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