ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI-2059
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	6	MOVIL:	2	COBB
FECHA:	23 de Junio de 2004	HORA:	10:05 a. m.	

DIRECCIÓN:	Calle 55 Sur # 8A - 77 Este	ÁREA DIRECTA:	0.15 Ha				
BARRIO:	Santa Rita S. O.	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	(51) Los Libertadores	FAMILIAS	3	ADULTOS	8	NIÑOS	4
LOCALIDAD:	San Cristóbal						

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El desprendimiento de suelo arcillo limoso desde un corte sub vertical de 3.0 m de altura, realizado hace aproximadamente 15 años para el emplazamiento de las viviendas, se presenta por la falta de confinamiento lateral mediante una estructura de contención.

3 ESQUEMA

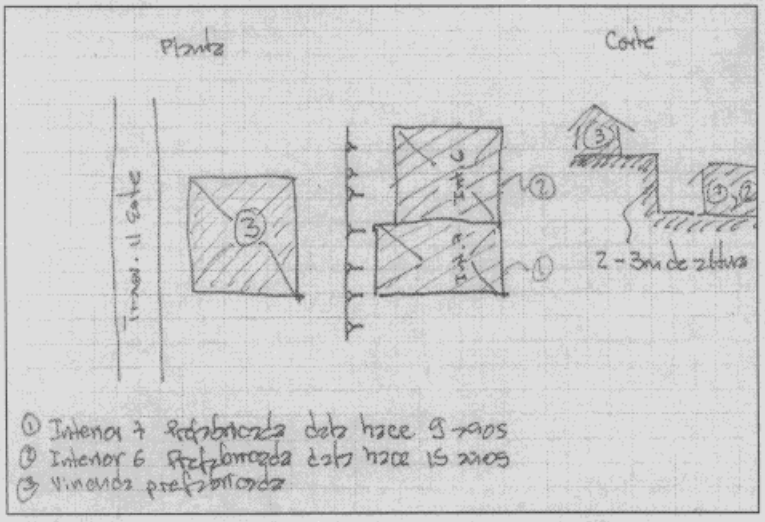


Figura 1 Planta y perfil del problema de estabilidad

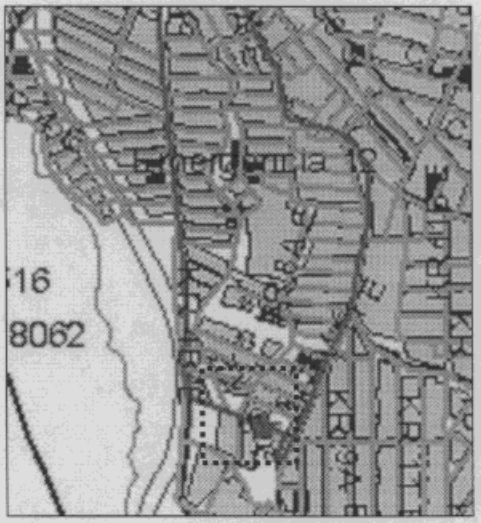


Figura 2 Planta de localización

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co

4 ANTECEDENTES

Las viviendas del sector fueron construidas hace aproximadamente 15 años la más antigua (Vivienda No. 3) y 8 años la más reciente (Viviendas Nos. 1 y 2) en sistema prefabricado de un piso, para la cual se realizó un corte de 3.0 m de altura máxima en el límite de los predios privados sin restituir el confinamiento con estructura de contención alguna (Fotografía 1).



Fotografía 1 Panorámica del talud desde la parte baja

Por otra parte se dejó una reducida franja de aislamiento (menos de 2.5 m) en la parte baja del talud de corte y menor aún en la parte alta (cerca de 1.5 m), en la cual no se realiza un adecuado manejo de las aguas de escorrentía, causando la alteración y erosión del material expuesto por la excavación.

El material deslizado se acumuló contra la Vivienda No. 1 en la base del talud (Fotografía 2), mientras que el desprendimiento de suelo reduce la separación de la Vivienda No. 3 respecto al borde superior del talud (Fotografía 3).



Fotografía 2 Afectación por desprendimiento y caída de suelo



Fotografía 3 Caída de suelo desde la parte alta

5 AFECTACIÓN:

A continuación se presenta una descripción de los daños ocurridos por el evento:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELEFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Martha Esperanza Vargas	Calle 55 Sur # 8A-77 Este Interior 7	5676679	5	3	3	Acumulación de suelo en la zona del lavadero.
2	Angélica Gaviria	Calle 55 Sur # 8A-77 Este Interior 6	3630217	3	2	1	Antecedentes de daños en la cocina hace 2 meses
3	Jakeline Hernández	Transv. 11 Este # 55–15 Sur	2076892	4	3	1	Grietas en el piso

P: Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] ¿CUAL? _____

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co

6 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

En caso de no implementar las recomendaciones, en el corto plazo se puede presentar un fenómeno de remoción en masa de mayores proporciones, que genere el colapso parcial de la Vivienda No. 3 sobre las Viviendas Nos. 1y 2, todas construidas en sistema estructural de tipo prefabricado.

7 REQUERIMIENTOS

FAMILIA	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS	
#	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	X			X		X	No	Cubrir el talud con plástico
2	X			X		X	No	Cubrir el talud con plástico
3		X		-		X	No	Cubrir el talud con plástico y corregir posibles fugas

8 RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente expuesto se recomiendan las siguientes acciones.

- Evacuar en forma parcial y temporal las Viviendas Nos. 1 y 2 de propiedad de los Señores Martha Esperanza Vargas y Angélica Gaviria, hasta tanto no se implementen las acciones correctivas.
- Revisar las redes domiciliarias de acueducto y alcantarillado en la Vivienda No. 3.
- Construir como medida de mitigación de tipo estructural, un sistema de contención en el límite de los predios privados a fin de confinar el corte efectuado e implementar elementos de drenaje superficial y subsuperficial.

9 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÈCNICO

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co