



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. _____

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2094

COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ	
EQT:	10	MOVIL:	2
FECHA:	12-Agosto-2004	HORA:	
DIRECCIÓN:		ÁREA DIRECTA:	25.0 m ²
BARRIO:		POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	57 - Gran Yomasa	FAMILIAS	1
LOCALIDAD:	Usme	ADULTOS	2
		NIÑOS	3

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En general, la morfogénesis de esta zona de piedemonte se caracteriza por una ladera ondulada proveniente de depósitos coluviales que rellenan parcialmente el antiguo cauce que discurría por el sector medio del barrio, los cuales suavizaron el antiguo relieve colinado que correspondía a depósitos de lutitas y areniscas. Las pendientes existentes dentro del barrio varían entre 7 y 30° grados de inclinación en dirección predominante Este-Oeste

El predio específico donde ocurrió la inestabilidad corresponde al límite de ladera abajo de un área establecida como vía vehicular. Para la adecuación del predio con fines constructivos, el propietario realizó un corte vertical de 2.0 metros de altura en una longitud aproximada de 12.5 metros, sobre el cual no se realizó ningún tipo de protección estructural ni se adelantaron obras de drenaje que disiparan los excesos en las presiones de poros que pudieran llegar a generarse (ver fotografías 1 y 2). Estructuralmente la vivienda corresponde a una edificación de un piso construida en materiales de recuperación, lo cual hace que tenga una vulnerabilidad alta frente a deslizamientos.

En el corte vertical ocurrió la falla del talud, evidenciada en un desplazamiento lateral de suelo y el afloramiento de una superficie de falla ó hundimiento del terreno, ubicada a 1.5 metros de la corona del talud (Fotografía 3). Acorde con la información entregada por el propietario, el deslizamiento fue detonado por el paso de un vehículo cargado con materiales de construcción. Adicionalmente la comunidad informó que la grieta de tracción observada coincide con el alineamiento por donde la Empresa de Acueducto y Alcantarillado realizó la instalación de una tubería de agua potable.

Debido a que el proceso de inestabilidad correspondió al hundimiento y desplazamiento frontal de la masa de suelo en aproximadamente 0.1 metros, la vivienda no sufrió ninguna afectación estructural. No obstante, dadas las condiciones del material fallado, se advierte una condición de alto riesgo para la vivienda si no se adelantan medidas correctivas.





DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. Vista lateral de la vivienda y corte realizado

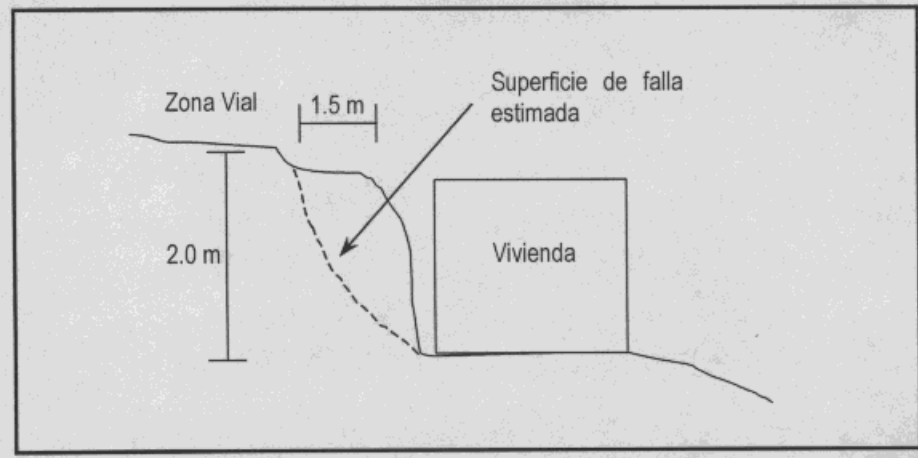


Fotografía 2. Vista superior del predio y vía de acceso



Fotografía 3. Grieta de tracción

3 ESQUEMA



DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Josias Guzman R. c.c. 93'082.280 de Guamo	Calle 85A No. 8A-35 Este	7640425 7647802	5	2	3	Ninguno. No obstante existe alto riesgo por deslizamiento

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL?

Parte de una zona delimitada como vía vehicular. Aunque el barrio Casaloma II Sector no ha sido legalizado aún por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital - DAPD, acorde con información entregada por la comunidad sobre el sector existen redes de acueducto y gas natural que pueden verse afectadas.

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

Acorde con información de la comunidad, parte de la tubería de acueducto instalada en el sector puede verse comprometida en caso que el material fallado se movilizara completamente, generando un aporte mayor de agua de infiltración que podría agudizar el problema de inestabilidad local. Adicionalmente, la estructura de la vivienda podría colapsar completamente.

6 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN			REUBICACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS y MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	X			X		X	Colchonetas y mercado

7 ACCIONES ADELANTADAS

Se evaluó la condición de inestabilidad, se hizo el cerramiento de la zona definida como de uso vial para evitar el paso de vehicular. Se informó a la Empresa de Acueducto de Bogotá y de Gas Natural para que realicen la verificación de la existencia de líneas de distribución en la zona afectada, y definan las acciones pertinentes. Se dieron las recomendaciones técnicas al propietario del predio

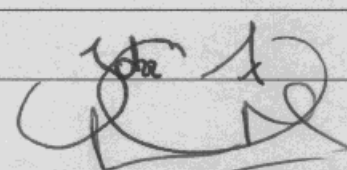
8 RECOMENDACIONES

Evacuar temporalmente la vivienda hasta tanto no se adelanten medidas correctivas, las cuales deben tender a remover y reconfigurar el material deslizado, e implementar medidas estructurales de contención y de drenaje adecuadas.

9 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas 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 escapen de su alcance.

NOMBRE JOHN E. ALARCON
 PROFESIÓN INGENIERO CIVIL – MSc GEOTECNIA
 MATRÍCULA 252020-84949 CND



Vo. Bo. ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
 COORDINADOR TÉCNICO

