ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. ____

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2538
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	16	MOVIL:	8	Bomberos
FECHA:	15/Nov/2005	HORA:	10:30 a.m.	
EQT:	11	MOVIL:	9	Comunidad
FECHA:	19/Nov/2005	HORA:	12:30 a.m.	

DIRECCIÓN:	Trans. 9 No. 163 A - 24	ÁREA DIRECTA:	100 m² aprox.
BARRIO:	Arauquita I Sector	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	11 - San Cristóbal Norte	FAMILIAS 1	ADULTOS 7 NIÑOS 6
LOCALIDAD:	1 - Usaquén	PREDIOS EVALUADOS 1	

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En la visita realizada el 15 de noviembre de 2005, se presentó un desprendimiento de suelo y relleno superficial, sobre el que se apoya parte de la vivienda ubicada en la transversal 9 No. 163 A – 24 del barrio Arauquita I Sector de la localidad de Usaquén, propiedad de la señora Elsa Myriam Ochoa. La vivienda se localiza al borde de un escarpe de aproximadamente 15m de altura conformado por una intercalación de areniscas y arcillolitas (Fotografías 1,2 y 3) y fue afectada en su costado norte, perdiendo parte del patio trasero y generando grietas en éste (Fotografía 3) y en dos habitaciones del sector posterior de la misma.

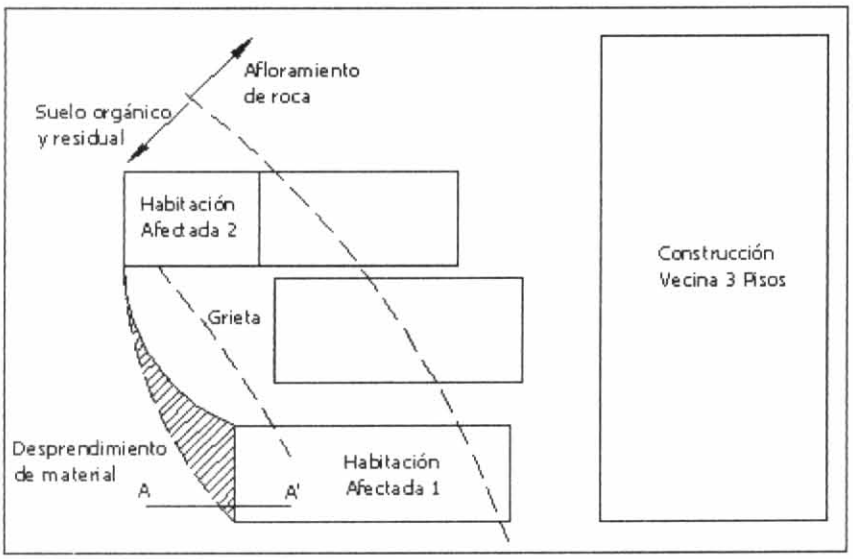
En una nueva visita realizada el 19 de noviembre de 2005 se observó el avance en el fenómeno de inestabilidad identificado en la vivienda de la Sra. Ochoa, dado que el viernes 18 de noviembre se generó un nuevo desprendimiento de material en la misma zona (Fotografías 2 y 4), de aproximadamente 1 m³, comprometiendo aún más la estabilidad de las dos (2) habitaciones ubicadas en la parte posterior de la vivienda (ver esquema).

Los desprendimientos de material se presentan como consecuencia de los procesos de erosión hídrica del material superficial que conforma el escarpe donde está cimentada la vivienda de la Sra. Ochoa. Otra posible causa de la inestabilidad de la zona es la explotación de material en la cantera ubicada hacia el costado norte de la vivienda afectada (Fotografía 5), en la que según la propietaria de esta última, utilizan explosivos en la extracción, que provoca grandes vibraciones lo cual puede acelerar el proceso de erosión de la zona.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

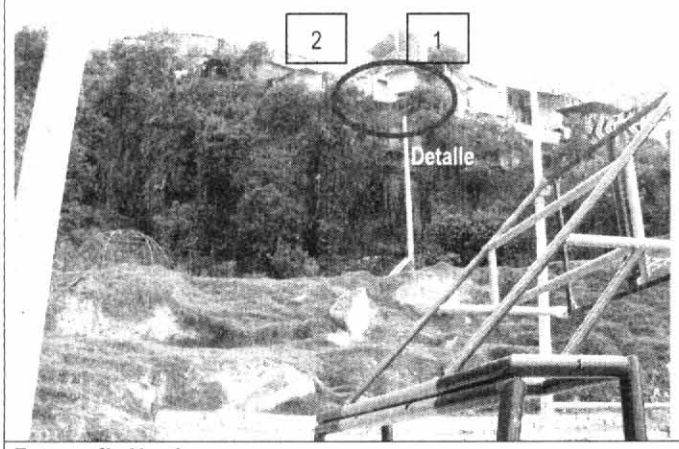
3 ESQUEMA



PLANTA



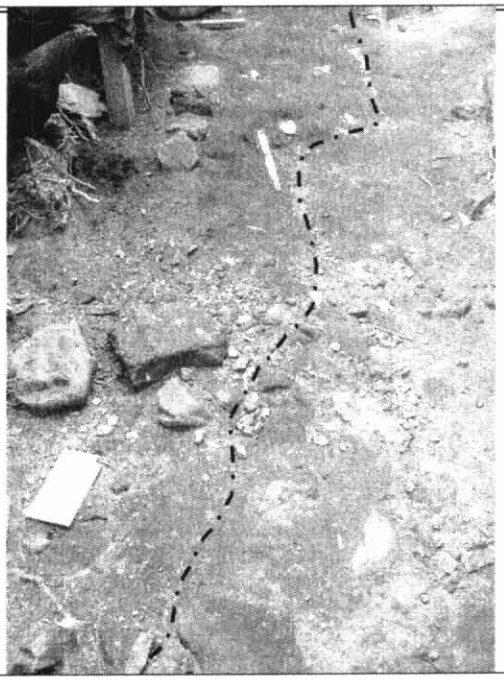
CORTE A-A'



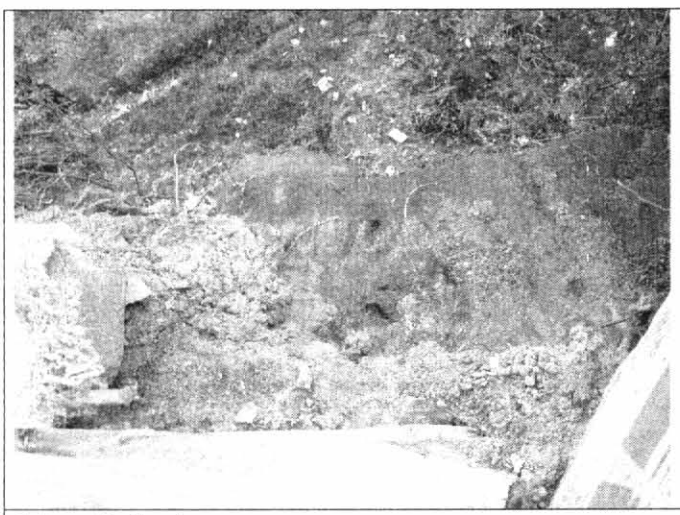
Fotografía No. 1
Panorámica del escarpe donde se observan las dos habitaciones comprometidas.



Fotografía No. 2
Detalle de la Fotografía 1. Se observa el sector posterior de la vivienda y la zona de desprendimiento de material.



Fotografía No. 3
Sitio donde se observa la ubicación aproximada de la grieta en el patio posterior, adyacente a las dos habitaciones que se verían afectadas de seguir el proceso retrogresivo.



Fotografía No. 4
Vista desde la vivienda al sector del deslizamiento, nótese que de continuar el proceso retrogresivo se afectaría la habitación contigua No. 1.



Fotografía No. 5
Explotación de material en la cantera ubicada hacia el costado norte de la vivienda de la Señora Ochoa.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Elsa Myriam Ochoa	Trans. 9 No. 163 A - 24	678 7863	13	7	6	Pérdida de suelo de cimentación en la parte posterior de la vivienda, lo cual compromete la habitabilidad de las dos habitaciones ubicadas en ese sector.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X]

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

Dado el deterioro de las condiciones de estabilidad del suelo de cimentación del sector posterior de la vivienda se pueden presentar nuevos desprendimientos de material comprometiendo otros sectores de ella.

6 REQUERIMIENTOS

FAMILIA	EVACUACIÓN		AYUDAS	
#	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	X		NO	NO

7 ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación técnica de la situación.
- Elaboración del acta de restricción de uso de las dos habitaciones posteriores de la vivienda.

8 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- En la visita del día 15 de noviembre se recomendó la restricción parcial de uso de las dos habitaciones ubicadas en la zona posterior de la vivienda identificada con dirección Transversal 9 No. 163 A - 24 del Barrio Arauquita Primer Sector de la Localidad de Usaquén, propiedad de la Señora Elsa Myriam Ochoa; así como realizar seguimiento permanente de las condiciones de la vivienda y del terreno en general e informar a la DPAE cualquier cambio significativo en los mismos, para adelantar una nueva evaluación.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- En la visita del día 19 de noviembre se recomienda evacuar la vivienda ubicada en la transversal 9 No. 163 A – 24 del barrio Arauquita I Sector de la localidad de Usaquén, propiedad de la señora Elsa Myriam Ochoa, e incluirla en el Programa de Reasentamiento de Familias localizadas en zonas de alto riesgo no mitigable, con Prioridad Técnica uno (1)

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	CARLOS ALBERTO MURCIA CAÑÓN	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL – ESP. EN GEOTECNIA	
MATRÍCULA	25202 - 27737 CND	
NOMBRE	JORGE FRANCISCO ROSAS MELO	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-70265 CND	
NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY	Revisó
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO	
MATRÍCULA	522376338 ANT	

V.B. DORIS SUAZA ESPAÑOL	**V.B. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS**
Coordinadora Técnica	**Director**