ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2341
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ	
EQT:	15	MOVIL:	2	COBB	
FECHA:	Marzo 6 de 2005	HORA:	11:30 am		
DIRECCIÓN:	Transversal 7 Este No. 78 – 17 Sur (Carrera 6B Este No. 80 – 19 Sur)	ÁREA DIRECTA:	200 m²		
BARRIO:	Villas del Edén	POBLACIÓN ATENDIDA:			
UPZ:	57 Gran Yomasa	FAMILIAS	1	ADULTOS 1	NIÑOS 1
LOCALIDAD:	5 - Usme	PREDIOS EVALUADOS	1		

2 EVENTO

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

ANTECEDENTES

De acuerdo con el estudio "Zonificación de Riesgo por Movimientos de Remoción en Masa en 101 Barrios de la Localidad de Usme" elaborado por la firma INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS LTDA. para el Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias, FOPAE, en el año 2000; el sector del Barrio Villas del Edén ubicado en la Calle 80 Sur con Carrera 6B Este corresponde a una ladera de acumulación con pendiente fuerte (aproximadamente 60°) donde no se observan evidencias de procesos de inestabilidad activos. Según el estudio en mención se asignó una calificación de amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En visita realizada a la vivienda identificada con dirección Transversal 7 Este No. 78 – 17 Sur (Carrera 6B Este No. 80 – 19 Sur), propiedad de la Señora Flor Hurtado, se observó una estructura de una planta construida con paneles prefabricados, cubierta en tejas de asbesto – cemento y placa de contrapiso en mortero, ubicada dentro de la Zona de Manejo y Preservación Ambiental de la Quebrada Bolonia, a una distancia horizontal de 15 m y vertical de 8 m aproximadamente (Foto 1). La vivienda está cimentada sobre una estructura en piedra – pegada confinada mediante columnas y una viga de amarre en la parte superior construidas en concreto reforzado (Foto 2).

Durante la visita se observaron los daños estructurales que presenta la vivienda de la Señora Hurtado que consisten en deformaciones en la viga de amarre (Foto 2), hundimientos generalizados y agrietamientos en la placa de contrapiso (Fotos

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3); al parecer debidos a asentamientos del suelo de fundación de la vivienda, ya que no se observaron fenómenos de inestabilidad en el terreno.

También se observó rebose de la infraestructura correspondiente a un pozo del sistema de alcantarillado, instalados por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, EAAB ESP, ubicado hacia el costado suroriental de la vivienda de la Señora Hurtado (Fotos 1 y 4).

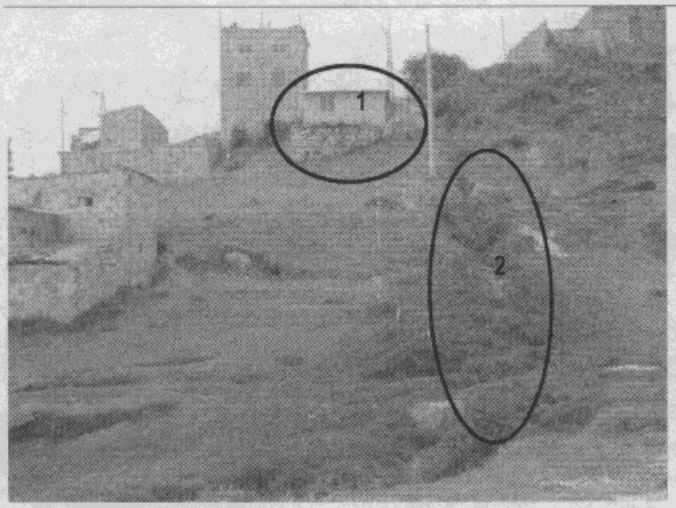


Foto 1. Margen derecha de la Quebrada Bolonia donde se localiza la vivienda de la Sra. Hurtado (1) y vertimientos generados por el rebose de la infraestructura de alcantarillado (2).

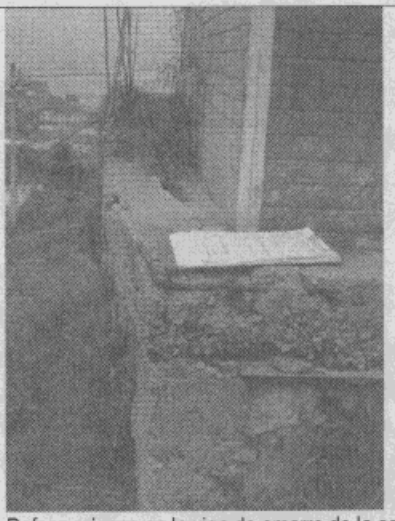


Foto 2.. Deformaciones en la viga de amarre de la estructura en piedra – pegada.

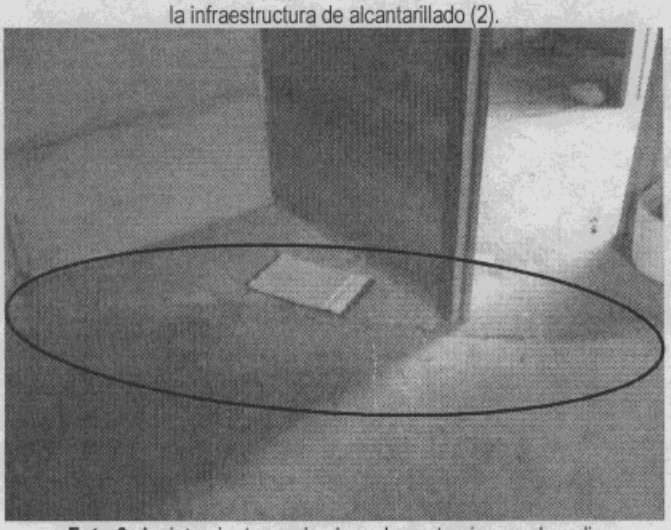


Foto 3. Agrietamientos en la placa de contrapiso en el predio de la Señora Hurtado.

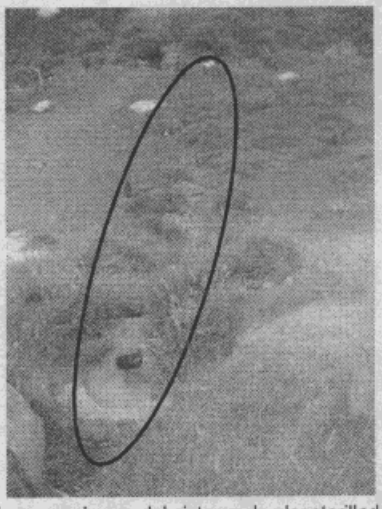


Foto 4. Rebose en el pozo del sistema de alcantarillado del sector.

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Flor Hurtado	Transversal 7 Este No. 78 – 17 Sur (Carrera 6B Este No. 80 – 19 Sur)	7648207 (Ignacio Díaz – Presidente JAC)	2	1	1	Hundimientos y agrietamientos de la placa de contrapiso, deformación de la viga de amarre del muro en piedra – pegada sobre el cual se cimienta la vivienda

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI X NO CUAL? Rebose del pozo de alcantarillado ubicado 6 m al suroriente del predio de la Sra. Hurtado.

4 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
1		X			No	No	

5 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración técnica de la situación.
- Se solicitó a través de la Red Distrital de Emergencias la evaluación de la infraestructura de los pozos de alcantarillado del sector debido al rebose que se presentaba en uno de ellos.
- En conversación telefónica sostenida con el Ingeniero Alvaro Benavides de la EAAB ESP, se informó a la DPAE sobre el proceso de adquisición del predio de la Señora Hurtado por parte de dicha empresa como parte del proyecto de adecuación de la Zona de Manejo y Preservación Ambiental de la Quebrada Bolonia.

6 RECOMENDACIONES

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

- Aunque los daños observados en la vivienda ubicada en la Transversal 7 Este No. 78 – 17 Sur (Carrera 6B Este No. 80 – 19 Sur), propiedad de la Señora Flor Hurtado, no comprometen en la actualidad su habitabilidad, se recomienda adelantar en el menor tiempo posible los trámites de adquisición del predio por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, EAAB ESP.

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Se deben adelantar, por parte de la EAAB ESP, las labores de mantenimiento del pozo de alcantarillado del sector de la Carrera 6B Este No. 80 Sur, ubicado a unos 5 m de la vivienda de la Señora Flor Hurtado, ya que los vertimientos que se presentan en la actualidad pueden deteriorar las condiciones de estabilidad de la ladera.

7 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 escapan de su alcance.

NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO
MATRÍCULA	522376338 ANT

Elaboró

NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA	25202-54965 CND

Revisó

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO