



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2216 COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

Table with 2 columns: ATENDIÓ and REPORTÓ. Rows include EQT: 6, MOVIL: 9, FECHA: 20-11-2004, HORA: 3:30 p.m., and COBB.

Table with 2 columns: DIRECCIÓN and ÁREA DIRECTA. Rows include Carrera 5B con Calle 53 Sur, 0.10 Ha, BARRIO: El Portal, POBLACIÓN ATENDIDA: FAMILIAS 2, ADULTOS 3, NIÑOS 4, LOCALIDAD: Rafael Uribe Uribe, PREDIOS EVALUADOS 2.

2. EVENTO

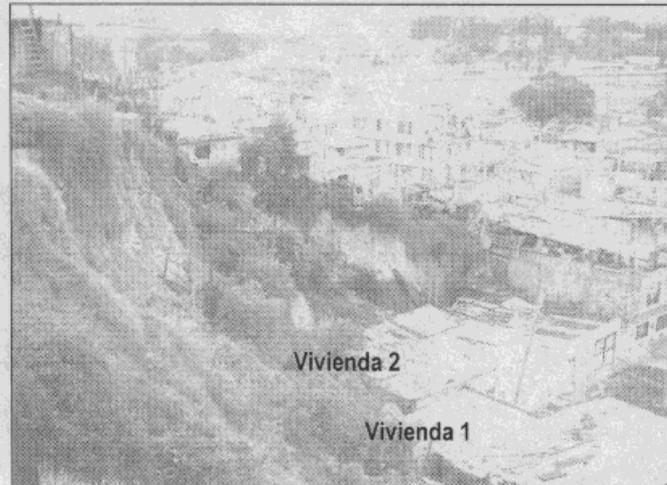
TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [] ESTRUCTURAL []

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS: Deslizamiento superficial de suelo, desprendimiento y caída de bloques de un talud de corte subvertical de 3.5 m de altura, donde se expone un depósito aluvial de bloques redondeados embebidos en una matriz arcillosa (Fotografía 1).

3. ESQUEMA



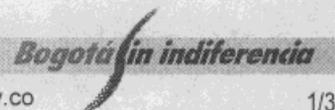
Figura 1 Localización del desprendimiento



Fotografía 1 Panorámica del talud y las viviendas

4. ANTECEDENTES

En la zona de amenaza alta por fenómenos de remoción en masa mostrada en la Figura 1, se efectuó el "Estudio por remoción en masa, evaluación de alternativas de mitigación y diseños de las obras para estabilizar el antiguo escarpe de explotación en el Barrio el Portal", elaborado por la firma C. I. C. CONSULTORES DE INGENIERÍA Y CIMENTACIONES LTDA en el año 2000, cuyas recomendaciones fueron implementadas en el año 2001.



DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

La vivienda de la Señora Isabel Díaz de Linares sufrió el impacto de bloques de roca sobre el muro de la parte posterior en la zona del baño en Abril 24 de 2002, como se reporta en el Diagnóstico de Emergencia No. DI-1428. Igualmente se verificaron daños en la cubierta de la vivienda (desembotramiento de las vigas de madera y caída de tejas en el patio).

Para el manejo de las aguas lluvias de la vía ubicada en la parte alta del sitio de la emergencia (Carrera 5Bis con Diagonal 52 Sur), la DPAE realizó los diseños consignados en el Diagnóstico Técnico No. DI-1687, realizados por la firma MOYA Y GARCIA LTDA en Noviembre de 2002 mediante el Contrato de Consultoría No. CONS-391/02, donde se recomendó la pavimentación de la vía y la construcción de un bordillo, obras que deben ser ejecutadas por el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU. Para el control de posibles bloques que puedan rodar por la ladera se recomendó colocar una barrera arbórea en la parte media inferior del talud en su extremo occidental y para controlar el aporte de sedimentos al sendero peatonal se recomienda construir una barrera viva por el costado sur oriental del sendero. Estas recomendaciones no han sido implementadas.

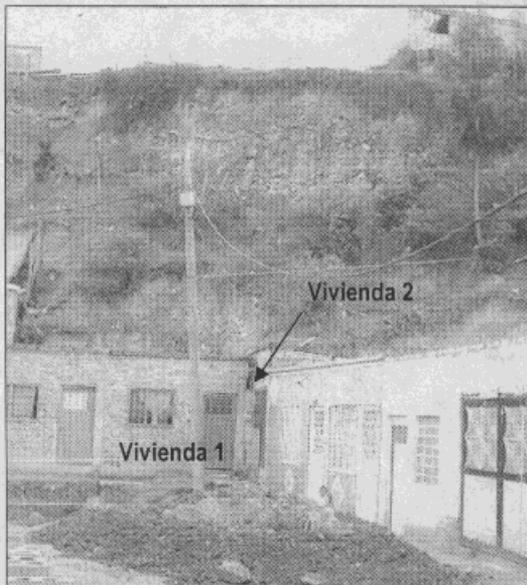
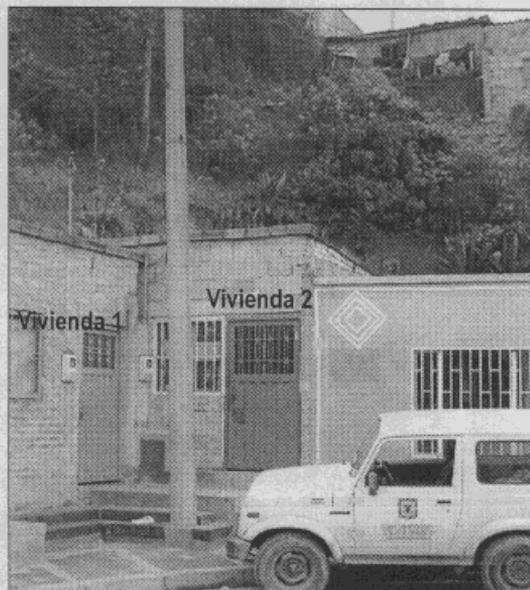


Figura 2 Vista a las viviendas y al talud hacia el sur



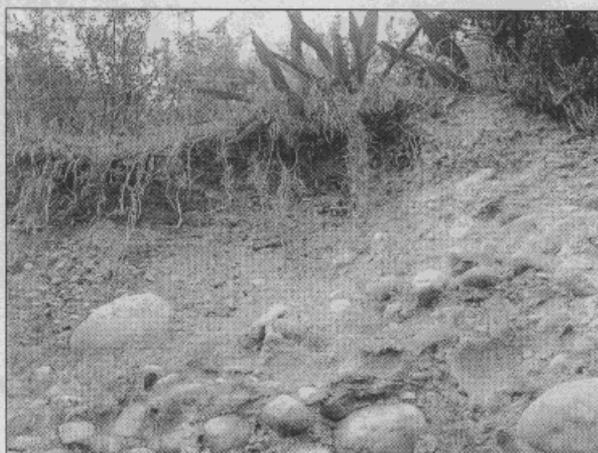
Fotografía 3 Vista a las viviendas y al talud hacia el occidente

5. AFECTACIÓN

La vivienda de propiedad del Señor Luis Morales y tomada en arriendo por el Señor Orlando Jiménez sufrió el colapso de la cubierta en la zona del baño y la acumulación de la masa deslizada en el patio (Fotografía 4), que provino desde la parte alta del talud de corte (Fotografía 5). En el patio de la vivienda de la Señora Isabel Díaz de Linares cayeron algunos bloques de diámetro promedio 0.20 m.



Fotografía 4 Masa deslizada



Fotografía 5 Vista del sitio del desprendimiento

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

La afectación de las viviendas en mención se relaciona en la siguiente tabla:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Luis Morales / Orlando Jiménez	Carrera 5B # 53 - 78 Sur	772 05 90	5	2	3	Caída bloques y suelo $\nabla=4.5 \text{ m}^3$ acumulados en el patio y colapso de la cubierta del baño.
2	Isabel Díaz de Linares	Calle 53 Sur # 5B - 05	772 22 60	2	1	1	Caída de bloques $\nabla=0.5 \text{ m}^3$ en el patio, sin generar daños a vivienda.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL?

En la vivienda 1 se adelantaba la construcción de un muro en piedra pegada cuando se presentó el deslizamiento y la caída de bloques.

6. RIESGOS ASOCIADOS

Existen árboles inclinados en la parte alta del talud de la vivienda 1, que en caso de caer pueden afectar las viviendas de la parte baja.

7. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN			AYUDAS		
	SI	NO	DEF.	TEMP.		
1		X			3 Colchonetas, 3 frazadas, 3 almohadas, 1 mercado	Restricción parcial al uso del patio
2		X			No	Restricción parcial al uso del patio

8. ACCIONES ADELANTADAS

Se recomendó la restricción parcial al uso de los patios de las viviendas 1 y 2. Se reportó la situación de un árbol potencialmente inestable vía radio a la Central de Comunicaciones de la DPAA para que el DAMA enviara personal técnico para la respectiva evaluación.

9. RECOMENDACIONES

Se reiteran las recomendaciones del Diagnóstico de Emergencia No. DI-1428 establecidas para la vivienda 1 y se hacen extensivas para la vivienda 2, manteniendo la restricción parcial al uso de la zona posterior de los predios, hasta que construya un muro de contención en la zona del patio y una cubierta de placa maciza en concreto reforzado. Para adelantar dichos trabajos no se debe excavar o tender el talud actual, ya que se incrementaría su altura y/o área expuesta a la acción de los agentes meteóricos y así la posibilidad de nuevos desprendimientos.

Se remite copia del presente informe y de los diseños del Diagnóstico Técnico No. DI-1687, tanto al Instituto de Desarrollo Urbano - IDU como al Jardín Botánico José Celestino Mutis, para que se evalúe a posibilidad de implementar las acciones recomendadas dentro del marco de sus competencias.

10. 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 que se escapen de su alcance.

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

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
 COORDINADOR TÉCNICO