



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

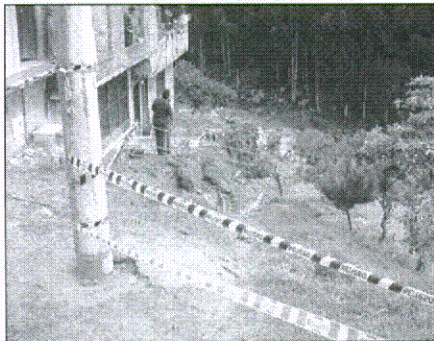
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1507
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia: DPAE: EQT 7	Reporta La Emergencia: Bomberos
Datos Generales sobre el Evento:	
Fecha :	Junio 21 y 25 de 2002
Dirección :	Calle 133C Sur con Carrera 48 Este (Antigua nomenclatura)
Barrio :	El Oasis
Localidad :	Usme (5)
Área directa :	0.10 ha

1.0 Descripción General

Según información de la comunidad, desde hace cuatro años se presentaban problemas de filtraciones de agua en el talud existente en la Calle 133 Sur entre las Carreras 47 a 48 Este (antigua nomenclatura) y con las fuertes lluvias antecedentes, se generó el movimiento del terreno que causó la rotura de la tubería de acueducto saturando el suelo, propagando y magnificando el área afectada por el deslizamiento en un talud de aproximadamente 3.5 m de altura.



Fotografía 1 Vista del escarpe de deslizamiento



Fotografía 2 Perfil del escarpe de deslizamiento



Fotografía 3 Acumulación de materiales en el borde del talud





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El agua fue el factor detonante del deslizamiento y la fuente de ésta es diversa; La zona es de alta pluviosidad, el entorno geotécnico de depósitos coluviales favorece la acumulación de agua. Los antecedentes de filtraciones pueden tener su origen en el desempate de las tuberías de alcantarillado, y los desplazamientos del terreno causaron la rotura de la tubería de acueducto.

En la zona de influencia existen seis viviendas, identificadas con las siguientes nomenclaturas y de los siguientes propietarios, que al momento de la visita no presentaban afectación estructural:

1. Calle 133C Sur # 48 - 17 Este Natalia Ríos
2. Calle 133C Sur # 48 - 44 Este Jorge Enrique Ramírez
3. Calle 133C Sur # 48 - 05 Este Henry Araque
4. Calle 133C Sur # 48 - 10 Este Fabio Yalán
5. Calle 133C Sur # 48 - 16 Este Pablo Ramírez
6. Calle 133C Sur # 48 - 22 Este Cesar Augusto Nianpira

En la visita de seguimiento del 25 de Junio de 2002 se observó un incremento de la altura del escarpe del deslizamiento y la desintegración de la masa deslizada.

2.0 Evaluación de daños

Aún no se presentaban daños en las viviendas ubicadas frente al sitio inestable. La vía de la parte alta perdió la estabilidad por el avance de los escarpes de falla, mientras algunos postes de cerca y árboles de la parte baja se inclinaron por efecto del empuje del terreno.

3.0 Conclusiones y recomendaciones

Se recomienda la evacuación preventiva de las viviendas Nos. 3 a 5, la relocalización del poste de energía y en el corto plazo la implementación de un sistema de contención en sentido paralelo a la calle en una longitud aproximada de 35 m, a continuación del muro en gaviones de pata existente en la parte oriental de la calle.

Para garantizar la estabilidad de las medidas de mitigación, se requiere la auscultación de las redes de alcantarillado por parte de la EAAB y posiblemente el reemplazo de las acometidas de acueducto con mangueras. Se debe continuar la observación de los postes de teléfono para tomar otras determinaciones.

Cualquier movimiento de tierras y tala de árboles debe ejecutarse cuando cesen las lluvias en el sector y en forma inmediata con la construcción del muro de contención para no generar pérdida de confinamiento de los cimientos de las casas de la parte alta.

Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

V6. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

