ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1826
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO	:	Molinos II – Sector Los Puentes
DIRECCIÓN	:	Calle 48P Sur No. 1F - 07
SOLICITANTE	:	Jaime Amézquita
ASUNTO	:	Evaluación de predio por deslizamiento
FECHA	:	Octubre 27 de 2003

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, a la Calle 48P Sur No. 1F – 07 donde se presentó un deslizamiento en la mañana del día 27 de Octubre.

2. DESCRIPCIÓN

El predio visitado esta conformado estructuralmente por una vivienda de un piso con dos subniveles, construidos en mampostería confinada por columnas en concreto reforzado, la cual según información entregada por los propietarios fue construida hace 3 años. El predio se encuentra en un sector donde el cerro presenta una pendiente promedio de 45 grados.

En la parte posterior de la vivienda existe una estructura de contención de aproximadamente 6.0 metros de altura, la cual se encuentra en buenas condiciones (Figura 1). La entrada al predio se realiza por la parte superior del terreno, lugar donde el propietario realizó un corte vertical de aproximadamente 2.0 metros para la instalación de gas natural. Fue sobre este corte donde se presentó un deslizamiento de los estratos superiores (suelo orgánico y arcilla limosa) que abarcó un volumen aproximado de 4.0 metros cúbicos que afectó el patio de la vivienda.

Con base en la observación de campo se considera que la principal causa del proceso de inestabilidad fue la falta de confinamiento del corte vertical realizado, mientras que el agente detonante fue el agua infiltrada desde la parte superior del talud. El origen del agua corresponde a los altos niveles de pluviosidad presentados en la zona, y especialmente a la concentración sobre el punto afectado debido a la falta de canalización en la cubierta de una vivienda vecina, y probablemente a los aportes provenientes de materiales drenantes utilizados en la instalación de las redes de acueducto y gas natural.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Durante la emergencia hizo presencia el Cuerpo Oficial de Bomberos, un representante de Gas natural y un representante de la Empresa de Acueducto de Bogotá. Se solicitó presencia de representantes de las entidades de servicios públicos, por cuanto se identificaron algunas grietas de tracción que podrían llegar a afectar las respectivas redes en caso de un nuevo deslizamiento.

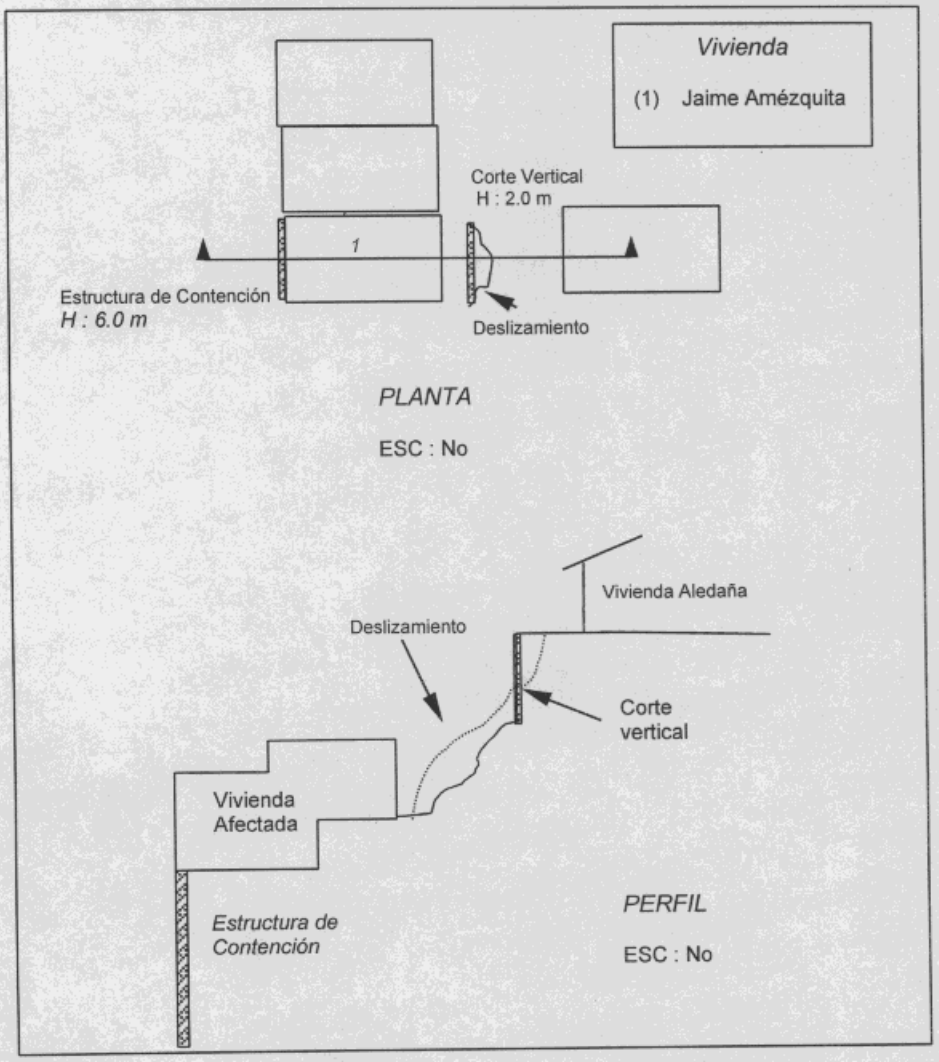


Figura 1. Esquema del área visitada por la Emergencia

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El deslizamiento tuvo lugar debido a la falta de construcción de una estructura de contención en un corte vertical de 2.2 metros de altura hecho por los propietarios del predio, y a la infiltración de agua lluvia hacia el corte. Considerando la cercanía del deslizamiento con respecto a la vivienda, y la posibilidad de generación de un movimiento retrogresivo del deslizamiento dadas las altas tasas precipitación, se realizó una evacuación preventiva de la familia hasta tanto no cesara la alta infiltración de origen pluvial. La DPAE hizo entrega de ocho (8) frazadas, cuatro (4) colchonetas y dos mercados como asistencia a los damnificados.

Se le recomendó a la familia residente, cubrir la corona y el material del talud con plástico, retirar posteriormente el material deslizado, reconformar el terreno y construir una estructura de contención adecuada bajo la asesoría de un profesional en el ramo.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas observadas en el momento de la visita de la emergencia, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

JOHN EDWIN ALARCÓN S. OR
INGENIERO CIVIL U.N. - MSc GEOTECNIA U.N.
25202 – 61399 CND

Vo.Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
CORDINADOR TECNICO

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co