Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1473
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: EQT 7	Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Mayo 31 a Junio 11 de 2002
Dirección	:	Calle 48I Bis Sur # 11 - 27 a # 11 - 39
Barrio	:	Providencia Alta
Localidad	:	Rafael Uribe (18)
Área directa	:	0.15 ha

1.0 Descripción General

El presente informe es Adendo al Diagnóstico de Emergencia No. DI-1440 de Abril 29 de 2002. En el sitio continuaron los desprendimientos, alcanzando cerca de 70 m^3 el volumen de la masa deslizada y que cubre el acceso peatonal a cuatro viviendas (Calle 48I Bis Sur # 11-27 a # 11-39), de las cuales dos están habitadas.



Fotografia 1 Vista general del talud fallado y la ubicación de las viviendas



Fotografia 2 Vista de perfil del talud y la masa deslizada



Fotografia 3 Caida de bloques, talud extremo W

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Las fuertes lluvias y la no colocación por parte de la comunidad del plástico enviado por el DPAE para evitar el ingreso de las aguas superficiales, facilitaron la saturación de la masa de suelo deslizada, convirtiéndola en un flujo de lodo que se desplazo hacia las viviendas, desconfinando el talud en la superficie de falla original, permitiendo la formación de grietas de tracción atrás del borde superior del talud, dando lugar a un proceso remontante de inestabilidad en la ladera con la formación de nuevas cuñas.

Se dieron recomendaciones a la comunidad de no retirar la masa deslizada para evitar la propagación de este proceso y se implementó con la Defensa Civil un dique en sacos para despejar una franja de 1.0 m de ancho frente a las viviendas para mitigar el problema de ingreso de lodos a las viviendas.

Al occidente en un antiguo frente de explotación de material de cantera, el intenso fracturamiento del macizo rocoso y los empujes hidrostáticos al interior de las grietas, dieron lugar a desprendimientos de cuñas de roca desde el talud subvertical, hacia el patio de la explotación. Esta zona está aislada y no existen construcciones que puedan resultar afectadas.

2.0 Evaluación de daños

Aún no se presentaban daños en las viviendas ubicadas frente al sitio inestable. El camino peatonal fue obstruido frente a cuatro viviendas.

El segundo evento de deslizamiento colapsó la malla de cerramiento de la urbanización y se debe hacer observación ante la posible afectación de un poste de alumbrado público.

3.0 Conclusiones y recomendaciones

Este talud sirve de limite entre la urbanización Providencia Alta y una zona verde. El movimiento era superficial pero el carácter retrogresivo profundiza la superficie de falla.

En el primer sitio inestable se debe retirar la masa de suelo deslizada y acumulada en la base del talud cuando cesen las lluvias. Las obras correctivas que se deben implementar son un sistema de contención, protección superficial y manejo de las aguas de escorrentía y subsuperficiales mediante una cuneta de coronación revestida en concreto y drenes de penetración. En forma complementaria se recomienda implementar la reforestación con vegetación arbustiva.

Advertencia:

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

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

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS