Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1460
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: EQT 7, COE 6, Bomberos	Sra. Maritza Valencia

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Mayo 27 de 2002
Hora	:	8:15 pm
Dirección	:	Carrera 5 Este # 2D - 12
Barrio	:	El Rocío Bajo
Localidad	:	Santa Fe (3)
Área directa	:	0.05 ha

1.0 Descripción General

En la parte alta de un talud de 6.0 m de altura se encuentran tres viviendas, así:

- Interior 1: Propietaria Carmen Rosa Acero. Es una vivienda constituida en adobe y material de recuperación, habitada por dos adultos y siete menores.
- Interior 2: Propietario José Angel Sánchez. Es una vivienda en material de recuperación, habitada por dos adultos y dos menores.
- Interior 3: Propietario Hernando Valencia. Es una vivienda construida en mampostería no confinada y entrepiso en placa maciza de concreto reforzado. La vivienda es habitada por 22 personas.



Los propietarios se unieron para construir un muro de contención en piedra, para la cual perfilaron el talud lo cual coincidió con las fuertes lluvias que antecedieron el día 26 de Mayo de 2002. El objeto de confinar el talud era proteger la superficie del talud, confinar el terreno sobre el cual se desplantan las viviendas de la parte alta y adecuar el área para construir una casa prefabricada en la parte baja.

Secretaria
GOBIERNO

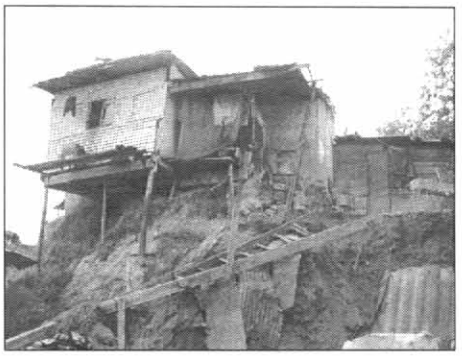
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

En la excavación se observan en los primeros 2.5 m un nivel de suelo arcilloso (relleno) y en la base suelo residual de Arcillolita. Por efecto del corte, la saturación del terreno por las lluvias y la demora en implementar el sistema de contención se deslizó una masa de suelo de 10.0 m^3 aproximadamente.

2.0 Evaluación de daños

Por el deslizamiento se redujo el confinamiento de las viviendas de la Señora Carmen Rosa Acero y el Señor José Angel Sánchez, y se colapso el acceso peatonal a las casas (escalera de madera).



El patio de la vivienda del Señor Hernando Valencia (ubicado en el segundo piso) también colapso en un área de 8.0 m^2 aproximadamente.

3.0 Recomendaciones

Habilitar el paso peatonal a la casa del Señor José Angel Sánchez por el acceso de la vivienda del Señor Hernando Valencia, en cuyo predio se debe retirar el lavadero contiguo a la parte del patio fallada. Evacuar en forma preventiva de la vivienda de la Señora Carmen Rosa Acero (solicitud de evacuación - adjunta).

Se recomienda implementar un sistema de contención de mayor rigidez e incluir elementos de drenaje superficial y subsuperficial por parte de los propietarios y responsables de la obra. Estas acciones deben adelantarse en un corto periodo de tiempo, de lo contrario se debe restituir el confinamiento del terreno colocando material seleccionado y compactado, previa inclusión de obras de drenaje.

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
O.K · COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS