Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI - 1263
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:
DPAE: COE 6 y EQT 7

Reporta La Emergencia:
Junta de Acción Comunal

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Septiembre 25 de 2001
Hora	:	2:00 a.m. aproximadamente
Dirección	:	Carrera 47B # 83 - 19 sur
Barrio	:	Caracoli - Altos de La Estancia
Localidad	:	Ciudad Bolívar (19)
Área directa	:	0.05 ha
Área de influencia:		0.05 ha

Descripción General:
La vivienda ubicada en la carrera 47B # 83 - 19 sur de propiedad de la señora Nhora Hernández, resultó afectada por un deslizamiento de suelo desde un talud de corte de 4.0 m de altura. Dicha excavación fue realizada con equipo (retroexcavadora) en la parte posterior del lote, hace un año aproximadamente, para la construcción de la casa.

La exposición del material (Arcillolita) en el corte durante un largo periodo de tiempo, causó su alteración y meteorización, por ende una degradación de los parámetros de resistencia. La falla también fue favorecida por los aportes de agua negras (inexistencia de sistema de alcantarillado) y acumulación de aguas lluvias en unas zanjas realizadas para la construcción de los cimientos de una casa en un lote vecino. Adicionalmente en la esquina superior derecha del corte, existe afloramiento de aguas servidas debido posiblemente a desempates de las tuberías internas en una vivienda vecina.

Personas e infraestructura afectadas:
La única vivienda afectada fue la de la señora Nhora Hernández (resultaron sepultados por el deslizamiento la cocina, una enramada, parte de la habitación y una motocicleta). El lote ubicado al oriente de la casa de la Señora Hernández perdió terreno por la caída de la cuña de suelo y parte de la cerca.

Riesgos Asociados:
Mientras el talud permanezca expuesto y sin contención, existirá la amenaza de un nuevo fenómeno de remoción en masa (FRM), puntual y de magnitud moderada. Aún existe una cuña de suelo potencialmente inestable. La altura del corte vertical deja la posibilidad de aparición de nuevas grietas de corte y así la formación de nuevas cuñas de suelo y/o material de transición a roca.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Acciones Adelantadas:
Se suministraron ayudas humanitarias a la familia afectada. Se entregó plástico para cubrir el talud y así protegerlo de la acción del agua y el viento. Se dieron instrucciones a los propietarios de la casa para evacuar la habitación de la parte posterior de la casa, pasar los dormitorios a las habitaciones de la parte frontal y revisar las instalaciones hidrosanitarias domiciliarias.

Recomendaciones:
Se puede proceder a la limpieza de la zona y al perfilado del talud para retirar las cuñas de la parte alta, potencialmente inestables. Se sugiere la relocalización de la cerca del lote ubicado en la parte alta de la zona afectada, para evitar el acceso a menores principalmente.

A corto plazo se debe confinar y proteger superficialmente el talud mediante la construcción de un sistema de contención en los costados y de fondo del talud de corte ó la colocación de relleno por niveles. Se debe concertar con el vecino (señor Jairo Tovar) la posibilidad de cerrar las zanjas ó construir los cimientos para evitar la acumulación del agua en las excavaciones.

Cualquiera que sea la opción seleccionada del tipo de obra para la estabilización del corte, se requiere de una asesoría técnica - profesional, en las etapas de diseño y construcción.

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