ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2228
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ	
EQT:	15	MOVIL:	Alcaldía Local Usme	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, COBB	
FECHA:	Noviembre 19 de 2004	HORA:	3:45 pm		
DIRECCIÓN:	Carrera 1C Este No. 71 – 06 Sur	ÁREA DIRECTA:	200 m²		
BARRIO:	El Pedregal	POBLACIÓN ATENDIDA:			
UPZ:	57 - Gran Yomasa	FAMILIAS	1	ADULTOS 2	NIÑOS 2
LOCALIDAD:	5 - Usme	PREDIOS EVALUADOS	2		

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [X]

ANTECEDENTES

De acuerdo con el estudio "Zonificación de Riesgo por Movimientos de Remoción en Masa en 101 Barrios de la Localidad de Usme" elaborado por la firma INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS LTDA. para el Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias, FOPAE, en el año 2000; el sector del Barrio El Pedregal donde se presentó la situación de emergencia se localiza en una zona donde aflora un depósito fluvio-glaciar conformado por cantos y bloques subredondeados de arenisca de hasta 2 m de diámetro, embebidos en una matriz de textura limo-arenosa. Según el estudio en mención se presentan geoformas de origen mixto que corresponden a laderas de forma convexa con pendientes de inclinación moderada a fuerte y donde se observan evidencias de procesos morfodinámicos de tipo deslizamiento.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El evento atendido consistió en un deslizamiento de aproximadamente 8 m³ que involucró material correspondiente al depósito fluvio-glaciar que aflora en el sector en un talud de corte subvertical de 7 m de altura para el cual no existía ningún tipo de estructura de protección y/o contención y que separa el predio identificado con dirección Carrera 1C Este No. 71 – 06 Sur propiedad del Señor Misael Gómez Enciso de un lote vacío donde se de desarrollan cultivos de hortalizas y del cual no se pudo establecer su propietario.

El evento se presentó debido a la saturación y pérdida de resistencia de los materiales que conforman el talud de corte como consecuencia de la incorporación de agua proveniente de las precipitaciones en los días anteriores; así como a la falta de una estructura para la protección y/o confinamiento de los materiales que conforman el talud y obras para el manejo de las aguas de escorrentía.

La vivienda del Señor Gómez consta de una planta y está construida en mampostería confinada con piso en mortero y cubierta en lámina de zinc. Los materiales deslizados se depositaron en la zona correspondiente al patio de la vivienda, lo que generó el colapso del muro de cerramiento del predio del Señor Gómez. Se realizó una inspección de la parte alta del talud (lote vacío) y se encontraron agrietamientos superficiales (menores a los 5 cm de profundidad) que afectan el horizonte de suelo correspondiente a la capa orgánica, lo cual indica que se pueden presentar nuevos desprendimientos de materiales de menor volumen.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Misael Gómez Enciso	Carrera 1C Este No. 71 – 06 Sur	5699649 Contacto (Sra Mercedes Susatama)	4	2	2	Colapso muro de cerramiento

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO X CUAL?

3 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarian de no implementar las recomendaciones)

De continuar el aporte de aguas lluvias y no implementarse las medidas para la estabilización del talud se pueden presentar sucesivos deslizamientos de los materiales que conforman el talud de corte que separa el predio del Señor Gómez del lote vacio, los cuales no comprometen la habitabilidad de la parte frontal del predio.

4 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
1		X			No		Se restringió el uso de la parte que resultó afectada por el deslizamiento.

5 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la valoración técnica de la situación se adelantaron las siguientes acciones:

- Se solicitó la presencia de una Brigada de la Defensa Civil para ayudar al retiro de los materiales deslizados, así como de una volqueta para el transporte de ellos a un sitio adecuado.

6 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones, las cuales deben ser implementadas por los propietarios de los predios afectados:

- Adelantar las labores de retiro de los materiales deslizados

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Restringir parcialmente el uso del predio del Señor Gómez en el sector de la parte posterior y que corresponde al patio del mismo hasta que se implementen las labores para estabilizar el talud afectado.

- Estabilizar el talud de corte ubicado entre el predio identificado con dirección Carrera 1C Este No. 71 – 06 propiedad del Señor Misael Gómez Enciso y el predio localizado en la parte alta del mismo (del cual no se pudo establecer el propietario), mediante la reconformación del terreno y la construcción de una estructura de contención de los materiales que conforman el talud, la cual debe contar con un sistema de drenaje para el manejo de las aguas de escorrentía e infiltración.

- Mientras se implementan las acciones para estabilizar el talud de corte se recomienda a los habitantes de los predios afectados realizar un monitoreo preventivo de las condiciones de estabilidad del mismo e informar a esta Entidad cualquier cambio significativo en ellas.

7 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO
MATRÍCULA	522376338 ANT
	Elaboró
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA	25202-54965 CND
	Revisó
Vo. Bo.	**ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ** **COORDINADOR TÈCNICO**