ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. 109
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2061
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	8	MOVIL:	5	Bomberos
FECHA:	24 de Junio de 2004	HORA:	4:50 PM	

DIRECCIÓN:	Carrera 9 Este # 86-46 Sur	ÁREA DIRECTA:	84 m²
BARRIO:	Sierra Morena	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	57 Gran Yomasa	FAMILIAS 1	ADULTOS 4 NIÑOS 9
LOCALIDAD:	5 Usme		

2 EVENTO

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

3 ANTECEDENTES

En el sector se realizó el "Diseño de Obras en sitios de riesgo inminente Recuperación de la banca de la vía Calle 86 sur, carreras 9 y 9A Este, Barrio Sierra Morena, Localidad de Usme" en diciembre de 2002 con la firma Moya y García Ingenieros Consultores, cuyas obras fueron construidas en el año 2003 con recursos del FOPAE. Dichas obras de mitigación consistieron en la reconformación del terreno, construcción de una estructura de contención en gaviones, así como estructuras de drenaje y de protección con cobertura vegetal (ver fotografía 1 y Figura 1).

4 DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El 24 de junio de 2004 se presentó un deslizamiento en el sector adyacente al extremo noroccidental del muro de gaviones realizado por el FOPAE, ocasionando asentamientos en el mismo. El deslizamiento se presentó en un talud subvertical conformado por material arcilloso el cual afectó la parte posterior de la vivienda con nomenclatura Carrera 9 Este # 86-46 Sur propiedad del señor José Guillermo García. La magnitud del deslizamiento comprende aproximadamente un ancho de 7 metros y una longitud de 12 metros, con un volumen estimado de 25 metro cúbicos (Ver fotografía 2 y Figura 1). Por otra parte, en visita realizada el 5 de julio de 2004 se observó que el deslizamiento ha evolucionado, generándose mayores empujes sobre la parte posterior de la vivienda, lo que ocasionó el colapso del muro posterior de la misma.

Las causas del deslizamiento fueron las intensas lluvias que saturaron el material, así como, el aporte de aguas de la vía sin pavimentar ubicada en la parte alta del talud; igualmente, la ausencia de una estructura de contención en el talud de corte realizado para la adecuación del terreno donde se construyó la vivienda del señor José Guillermo García.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

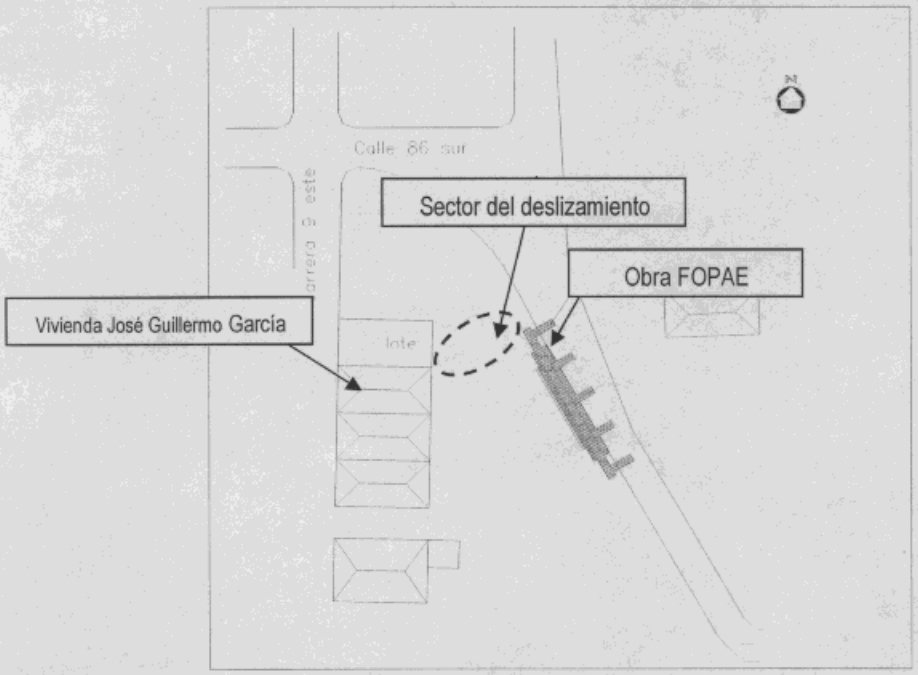
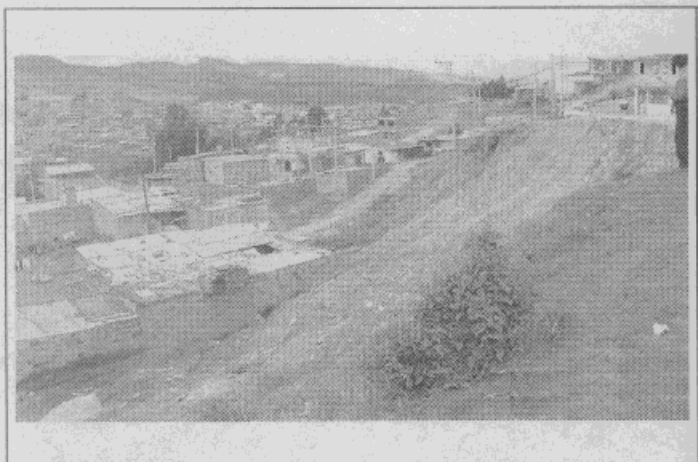
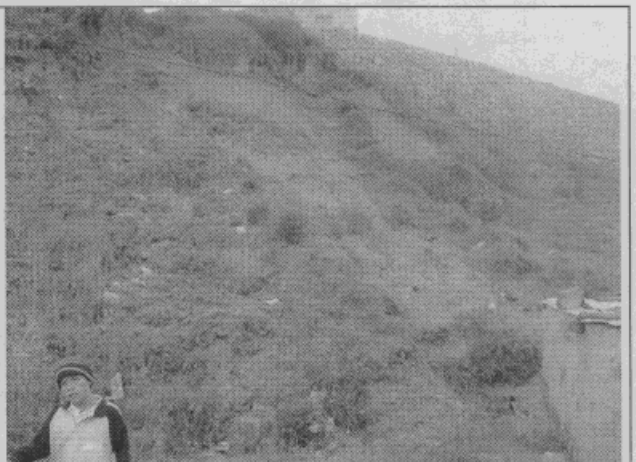


Figura 1 Localización de las obras del FOPAE y Deslizamiento



Fotografía 1. Vista del Deslizamiento en el año 2002 antes de realizarse la obras



Fotografía 2. Vista del Deslizamiento en junio del 2004, obsérvese en la parte superior el muro de gaviones.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	José Guillermo García Quijano	Carrera 9 Este # 86-46 Sur	7682918	13	4	9	Colapso del muro ubicado en la parte posterior de la vivienda

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

6 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

El deslizamiento afectaría una mayor área de la vivienda con nomenclatura Carrera 9 Este # 86-46 Sur, así como el muro de gaviones y la vía ubicada en la parte alta del talud.

7 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL (Enunciar)
1		X				X	3 Mercados, 3 Tejas de Zinc.	30 m de Plástico y 10 m de Cinta de Señalización

8 ACCIONES EJECUTADAS

- Evaluación Técnica del Sector
- Recomendar a los habitantes de la vivienda restringir el uso de la habitación ubicada en la parte posterior de la vivienda.
- Se recomendó a los habitantes del predio que una vez entregado el plástico, cubrir con éste el talud con el fin de disminuir el aporte de aguas lluvias al mismo.

9 RECOMENDACIONES

- Elaborar un estudio geotécnico del sector que incluya los diseños de obras de estabilización y protección del talud.
- Ejecutar las obras recomendadas en el estudio.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

10 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	DULFAY PATRICIA ORTIZ ABAUNZA
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL - MSC GEOTECNIA
MATRÍCULA	2520282450 CND
NOMBRE	CARLOS ALBERTO MURCIA CAÑÓN
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA	2520227737 CND O.K.

Dulfay P. Ortiz

Vo. Bo. ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÈCNICO