ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2318
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ			
EQT:	15	MOVIL:	8	Defensa Civil			
FECHA:	Febrero 1 de 2005	HORA:	11:30 am				
DIRECCIÓN:	Carrera 9A No. 163A – 35	ÁREA DIRECTA:	150 m²				
BARRIO:	Arauquita	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	11 – San Cristóbal Norte	FAMILIAS	1	ADULTOS	5	NIÑOS	6
LOCALIDAD:	1 – Usaquén	PREDIOS EVALUADOS	1				

2 EVENTO

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

ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santafé de Bogotá", elaborado por la firma INGEOCIM Ltda en 1998 para el Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias, FOPAE, en el sector de la Carrera 9A con Calle 163A Barrio Arauquita afloran areniscas compactas y meteorizadas, pertenecientes a la Formación Arenisca Labor del Grupo Guadalupe. Morfológicamente la zona se caracteriza por presentar un relieve montañoso con geoformas asociadas a escarpes y laderas estructurales de fuerte pendiente donde no se observan evidencias de procesos morfodinámicos activos de origen natural.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En el sector correspondiente a la Calle 163A, entre la parte posterior del predio identificado con dirección Carrera 9A No. 163A – 35, propiedad de la Señora Marta Lucía Garzón, y el camino peatonal correspondiente a la Carrera 9A se encuentra un talud de corte de 2.5 m de altura y 10 m de longitud, conformado por areniscas compactas y meteorizadas, sobre el cual no se implementaron estructuras para su contención y/o protección ni para el adecuado manejo de las aguas de escorrentía e infiltración (Fotos 1 y 2).

Como consecuencia de lo anterior, del aporte de aguas lluvias y saturación de los materiales que conforman el talud, se presentó un desprendimiento de suelo residual de las areniscas que conforman el talud de corte en una longitud de 3 m, con un volumen aproximado de 1 m³, que se acumularon en la base del talud, donde se encuentra el muro de culata del costado oriental de la vivienda de la Señora Garzón. La vivienda consta de una planta y está construida con materiales de recuperación (madera, láminas de zinc y plástico) (Fotos 1 y 2).

El desprendimiento de materiales no causó daños en la vivienda de la Señora Garzón, pero se presentan agrietamientos en el acceso peatonal, correspondiente a la Carrera 9A, producto del desconfinamiento de los materiales que lo conforman, por lo que su estabilidad y transitabilidad se pueden ver comprometidas en el corto plazo.

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

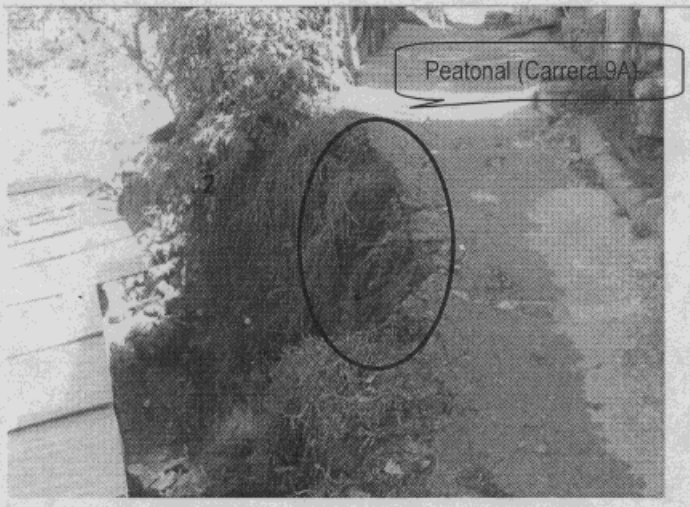


Foto 1. Sector donde se presentó el desprendimiento de materiales (óvalo) y acceso peatonal correspondiente a la Carrera 9A..



Foto 2. Parte posterior de la vivienda de la Señora Garzón donde se acumularon los materiales desprendidos (óvalo).

2 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Marta Lucía Garzón	Carrera 9A No. 163A – 35	6798207	11	5	6	No en el momento.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI X NO CUAL? Agrietamientos en el acceso peatonal correspondiente a la Carrera 9A.

4 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
1		X			No	3 m de plástico 6 m de cinta de seguridad	

5 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración técnica de la situación.

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

- Se realizó la demarcación con cinta de seguridad de la zona afectada.
- Se suministraron 3 m de plástico para cubrir la parte del talud afectada por los desprendimientos

6 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- Se deben adelantar las acciones para la estabilización del talud localizado entre la parte posterior del predio identificado con dirección Carrera 9A No. 163A – 35, propiedad de la Señora Marta Lucia Garzón y el acceso peatonal correspondiente a la Carrera 9A, las cuales consisten en retirar los materiales deslizados, realizar la reconformación del terreno, así como construir una estructura para el confinamiento y/o protección del talud y para el manejo de las aguas de escorrentía.
- Por lo anterior se incluirá el sitio correspondiente a la Carrera 9A con Calle 163A en la Base de Datos de Sitios Críticos de la DPAE para desarrollar acciones de intervención, tendientes a garantizar la estabilidad del talud y del sendero peatonal y mitigar la amenaza y riesgo existentes.
- Mientras se implementan las acciones para estabilizar el talud afectado se recomienda instalar los 3 m de plástico suministrados a la Señora Garzón para reducir la infiltración de agua en el talud y evitar que se deterioren las condiciones de estabilidad del mismo.
- Se recomienda a la Señora Marta Garzón realizar el mejoramiento de la calidad de la vivienda, con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la Ley 400 de 1998 (Decreto 33 de 1998 – Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente); para lo cual se deben tramitar los permisos respectivos ante las entidades competentes.

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
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA	25202-54965 CND

Elaboró

Revisó

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO