ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2223
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ			
EQT:	15	MOVIL:	2	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, COBB			
FECHA:	Noviembre 10	HORA:	1 pm				
DIRECCIÓN:	Calle 48C Sur No. 11B - 04	ÁREA DIRECTA:		150 m²			
BARRIO:	Villas del Sol	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	54 - Marruecos	FAMILIAS	1	ADULTOS	3	NIÑOS	3
LOCALIDAD:	18 – Rafael Uribe Uribe	PREDIOS EVALUADOS	2				

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Deslizamiento de tipo traslacional activo que involucró un volumen de material de aproximadamente 12 m³, en un talud de 8 m de altura conformado por una intercalación de capas de arenisca de la Formación La Regadera con moderado grado de meteorización, suprayacidas por materiales de relleno dispuestos antitécnicamente. El talud afectado se localiza hacia la parte posterior del predio identificado con dirección Calle 48C Sur No. 11B – 04, propiedad del Señor Víctor Martínez y un lote vacío al parecer propiedad de la Señora Carmen de Pardo, de acuerdo con lo manifestado por los habitantes del sector (Foto 1).

El deslizamiento se produjo debido a la saturación y pérdida de resistencia de los materiales que conforman el talud por los continuos aportes de aguas servidas del predio del Señor Martínez, así como a la falta de estructuras para la conducción y disposición de aguas lluvias en un lote vacío adyacente al del Señor Martínez por el costado occidental (Foto 2). Como consecuencia del deslizamiento se produjo la pérdida de suelo de cimentación en la esquina noroccidental del predio del Señor Martínez, en el cual se localizan los servicios sanitarios de la vivienda; sin comprometer la habitabilidad de la misma hacia la parte media y frontal.

La vivienda del Señor Martínez es una construcción de una planta que presenta dos tipos o características constructivas (Foto 2). Hacia la parte frontal se tiene una estructura prefabricada con cubierta en asbesto-cemento. Hacia la parte posterior se tiene una estructura en mampostería no confinada y cubierta también en asbesto-cemento.

2 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
	Víctor Martínez	Calle 48C Sur No. 11B – 04	2050911	6	3	3	Pérdida de suelo de cimentación en la esquina noroccidental de la vivienda

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO X CUAL?

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

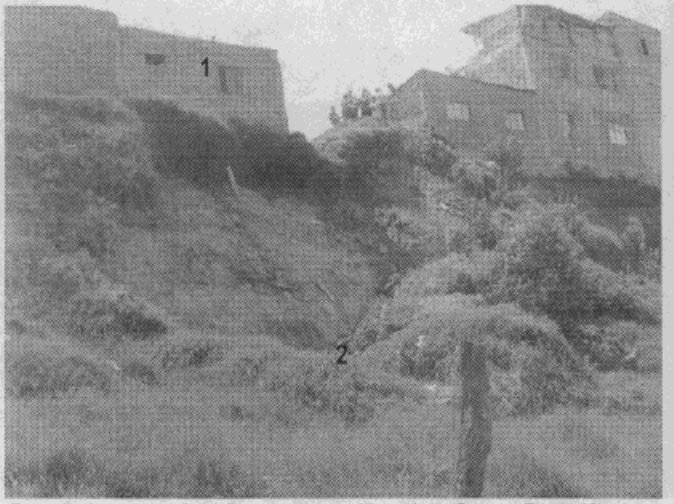


Foto 1. Aspecto del deslizamiento en el lote de la Señora Pardo (2) y que afectó la vivienda del Señor Martínez (1).



Foto 2. Vivienda del Señor Martínez (1) y cuneta para la conducción de aguas lluvias en el lote vacío.

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

De continuar el aporte de aguas servidas y de escorrentía en el talud afectado, puede continuar presentándose la pérdida de suelo de cimentación del predio del Señor Martínez, lo cual puede comprometer en el corto y mediano plazo la habitabilidad de esta zona de la vivienda.

4 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)	
1		X			No	No	Restricción de uso de la parte posterior de la vivienda hasta implementar acciones de estabilización del talud.

5 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:

- Como medida temporal se deben realizar los vertimientos de las tuberías de alcantarillado del predio identificado con dirección Calle 48C Sur No. 11B – 04, propiedad del Señor Víctor Martínez, en una forma que no contribuyan al deterioro de las condiciones de estabilidad del talud afectado y que se localiza hacia la parte posterior del predio en mención.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Para lo anterior el Señor Martínez debe verificar la posibilidad de conectar la red de alcantarillado de su predio a la red de alcantarillado oficial del sector que se localiza hacia la parte frontal del mismo. Igualmente, se deben conducir las aguas de escorrentía que actualmente discurren por el lote vacío adyacente el predio del Señor Martínez a la red de alcantarillado pluvial.

- Se deben implementar las acciones para restablecer la estabilidad en el suelo de fundación de la vivienda del Señor Martínez en su costado noroccidental, la cual resultó afectada por el deslizamiento.

- Se deben implementar las acciones para estabilizar el talud localizado entre el predio del Señor Martínez y la Señora Carmen de Pardo, ya que como se trata de predios privados, dichas acciones deben estar a cargo de los propietarios de los mismos.

- Mientras se realiza la estabilización del talud afectado se debe realizar un monitoreo de las condiciones del mismo e informar a la DPAE cualquier cambio significativo en ellas.

6 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. GEOTENCIA
MATRÍCULA	25202-54965 CND
	Revisó
Vo. Bo.	**ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ** **COORDINADOR TÈCNICO**