



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI-2011
COORDINACIÓN TÉCNICA**

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ	
EQT:	2, 6 y 14	MOVIL:	2
FECHA:	Mayo 18 de 2004	HORA:	4:50 p. m.
		COBB	

DIRECCIÓN:	Diagonal 69D Sur # 48B - 39	ÁREA DIRECTA:	0.10 Ha		
BARRIO:	Jerusalén Nueva Argentina	POBLACIÓN ATENDIDA:			
UPZ:	(70) Jerusalén	FAMILIAS	1	ADULTOS	4
LOCALIDAD:	Ciudad Bolívar	NIÑOS	1		

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Desprendimiento de suelo y material de transición, desde un talud de corte subvertical de 4.0 m de altura máxima, debido a fugas de agua en las redes domiciliarias de alcantarillado de las viviendas vecinas.

3 ESQUEMA

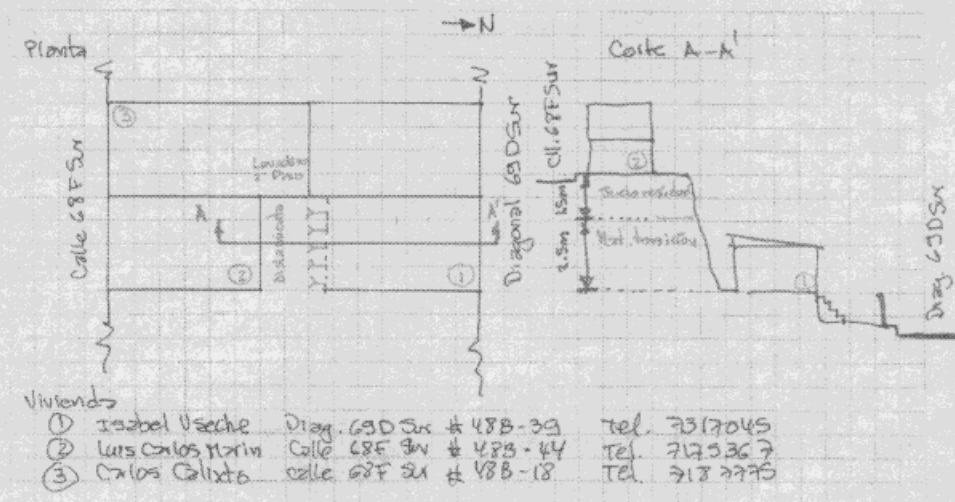


Figura 1 Planta y perfil del problema de estabilidad

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 ANTECEDENTES

La propietaria de la vivienda ubicada en la Diagonal 69D Sur # 48B – 39, Señora Isabel Useche (Tel. 731 80 45), informó que es el segundo evento por fenómenos de remoción en masa que se presenta en la vivienda, afectando el muro de la parte posterior.

En las horas de la mañana de Mayo 18 de 2004 se presentó un desprendimiento de suelo residual y material de transición desde un talud con inclinación cercana a la vertical (Fotografía 1), que causó el colapso de un muro de mampostería (Fotografía 2) de la culata de la vivienda, que no cuenta con asilamiento respecto al corte.

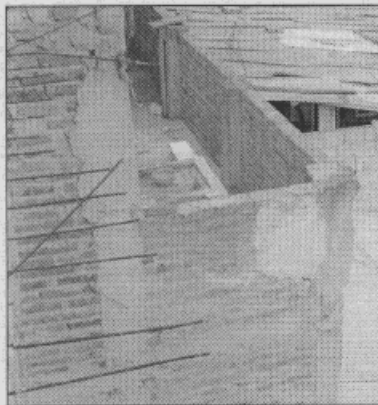


Fotografía 1 Vista en perfil del talud



Fotografía 2 Destrucción del muro de mampostería

La saturación del terreno ocurre por las fugas del lavadero (Fotografía 3) ubicado en la vivienda 3 identificada con la nomenclatura Calle 68F Sur # 48B – 18, situación que fue determinada con la prueba de trazadores de anilina (Fotografía 4).



Fotografía 3 Fuga del lavadero



Fotografía 4 Ensayo de trazadores con anilina

5 AFECTACIÓN:

A continuación se presenta una descripción de los daños ocurridos por el evento:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Isabel Useche	Diagonal 69D Sur # 48B-39	731 70 45	5	4	1	Colapso del muro posterior
2	Luis Carlos Marín	Calle 68F Sur # 48B-44	717 53 67	-	-	-	No
3	Carlos Calixto	Calle 68F Sur # 48B-18	718 77 75	-	-	-	No

P: Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? _____

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

De acuerdo con las condiciones topográficas, litológicas y estructurales, se pueden presentar nuevos desprendimientos de suelo y material de transición desde el talud, que sin efectuar correctivos en el mediano plazo causarían el desconfinamiento de los cimientos de la vivienda 2, en cuyo caso se presentaría una afectación mayor sobre la vivienda 1.

7 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL (Enunciar)
1	X			X		X	No	Se entregaron 15.0 ml lineales de plástico


8 RECOMENDACIONES

Por lo anteriormente expuesto se recomiendan las siguientes acciones.

- Evacuar parcialmente la vivienda 1, mientras se realizan las labores correctivas.
- Implementar los correctivos ante los problemas de fugas en la red domiciliar de alcantarillado de la vivienda 3 y evaluar la existencia de filtraciones desde la vivienda 2.
- Implementar un sistema de contención en concreto reforzado con elementos de drenaje al respaldo de la vivienda 1.

9 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados 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 EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
 PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
 MATRÍCULA 25202 - 63206 CND 



Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
 COORDINADOR TÉCNICO