

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2630
 SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
 (Emergencia No 1537)

Aprob.

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ	
COE:	18 y 9	MOVIL:	8	Bomberos	
FECHA:	Febrero 16/06	HORA:	3:00 p.m		

DIRECCIÓN:	Calle 82 B Bis No 46 A -21	ÁREA DIRECTA:	3500 m2		
BARRIO:	Potosí	POBLACIÓN ATENDIDA:			
UPZ:	Jerusalén	FAMILIAS	7	ADULTOS	17
				NIÑOS	11
LOCALIDAD:	Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	7		

2. EVENTO

TIPO:	REMOCIÓN EN MASA	X	INUNDACIÓN		ESTRUCTURAL	
-------	------------------	---	------------	--	-------------	--

3. ANTECEDENTES

- Dentro del proceso de legalización de barrios y por solicitud del Departamento Administrativo de Planeación Distrital, DAPD, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, DPAE, emitió el **Concepto Técnico de Riesgo No. CT - 3741 del 31 de mayo del 2002**, para el Barrio POTOSI, en el cual se definieron los predios localizados en zona de alta, media y baja amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa.
- El Barrio Potosí fue legalizado mediante **Acto Administrativo No. 03941, emitido el 1 de oct del 2002** por el DAPD. En el Acto Administrativo se definieron las manzanas y lotes afectados por encontrarse en zonas de alto riesgo por fenómenos de remoción en masa, de acuerdo con el CT - 3741.

De acuerdo con el concepto técnico, en el barrio se han presentado problemas en viviendas ubicadas sobre rellenos mal compactados y zonas de inestabilidad en las laderas, en inmediaciones al zanjón del Ahorcado.

Puntualmente se presentan rasgos de degradación y/o erosión, así como deslizamientos menores y flujos (en forma activa o potencial), los cuales están asociados a las zonas de muy alta pendiente (> 80%) y emplazados sobre coluviones.

En cuanto a su formación geológica el barrio se emplaza sobre rocas del Cretáceo Superior, correspondientes al Grupo Guadalupe: **Arenisca de Labor (Ksgl)**; corresponden a areniscas de grano fino, arcillosas, compactas, separadas por capas finas de arcillolitas; **Formación Plaeners (Ksgp)**; se trata de limolitas silíceas, porcelanitas, liditas y areniscas de grano fino; **coluviones (Qdlc)**. Son depósitos de ladera resultantes de la facturación y transporte que han sufrido las unidades geológicas presentes en el área.

h

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se trata de un talud de aproximadamente 12 m de altura, que a la hora de realizar la visita se encontró en proceso de deslizamiento de carácter rotacional, es decir, en proceso de deformación por corte y desplazamiento a lo largo de varias superficies visibles y con una concavidad típica en la corona. Según la inspección global y visual del sitio, los factores que pudieron causar el deslizamiento se pueden resumir en 2 factores principales:

1. El talud se encuentra parcialmente saturado por las aguas infiltradas provenientes de los tubos averiados de conducción de agua del acueducto y de las derivaciones de esta tubería que han realizado los habitantes del sector.
2. Excavaciones antrópicas en la pata del talud.

En el evento, las entidades que hicieron presencia en el sitio fueron: EAAB, CODENSA, DABS y DPAE

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

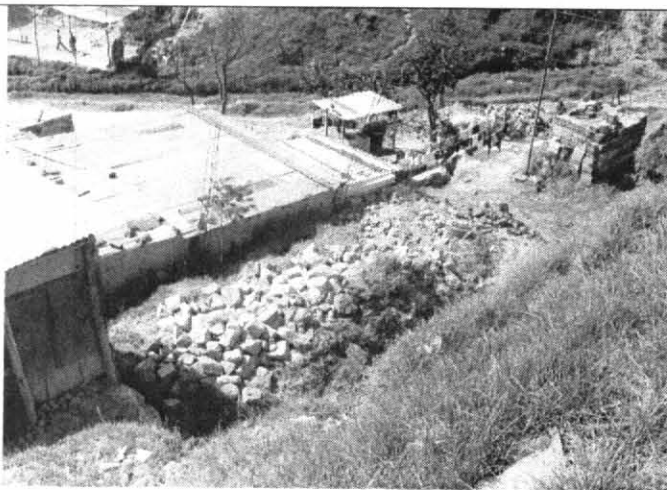


Foto 1. Vista desde la parte alta del talud en deslizamiento



Foto 2. Se aprecia el talud excavado en la pata por los habitantes

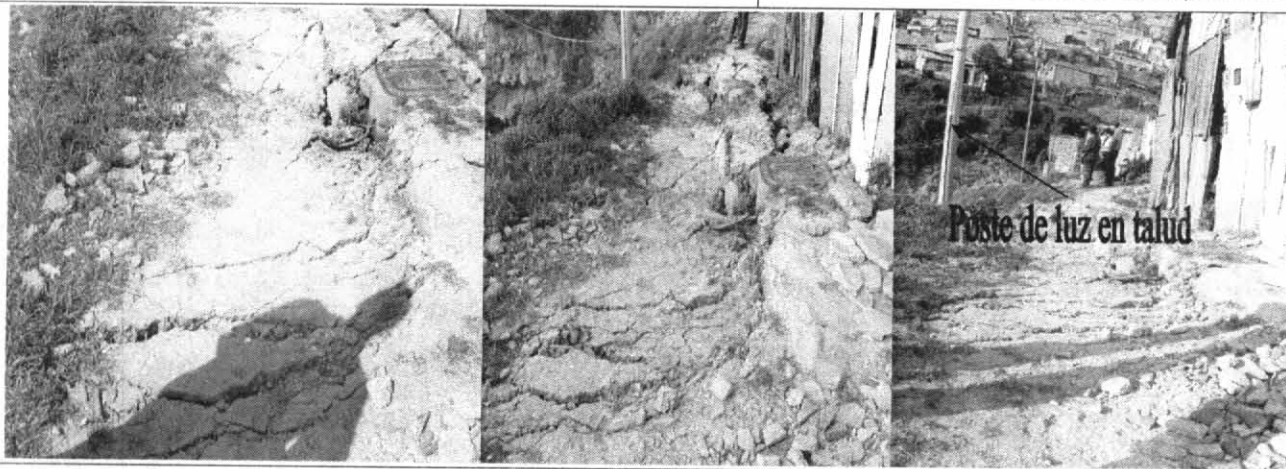


Foto 3. Proceso de deformación por corte y desplazamiento a lo largo de estas superficies visible de falla

R

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Maria del Rosario Oidor	Calle 82 B Bis 46 A - 04	7311247	1	1		Ninguno
2	Maria Ligia Oidor	Calle 82 B Bis 46 A - 06	7311247	6	3	3	Ninguno
3	Maria del Carmen Ariza	Calle 82 B Bis 46 A - 16	7162043	3	3		Ninguno
4	Rafael Márquez	Calle 82 B Bis 46 A - 22	7188846	6	3	3	Ninguno
5	Walter Enrique Márquez	Calle 82 B Bis 46 A - 28	7188846	2	2		Ninguno
6	Ramón Guevara	Calle 82 B 46 A - 21	7167034	7	3	4	Ninguno
7	Jose Anibal Gil	Cra 46 A 82 B - 11	7176805	3	2	1	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

28 17 11

INFRAESTRUCTURA:	SI	NO	X	CUAL?
-------------------------	----	----	---	-------

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

Durante el proceso de deslizamiento algunas viviendas pueden derrumbarse, pues las grietas presentadas en la corona del talud (foto 3), según el monitoreo realizado durante 4 horas de permanencia en el sitio, iban en aumento al igual que la caída de materiales del talud.

8. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1				X		
2				X		
3				X		
4				X		
5				X		
6				X		
7				X		

9. ACCIONES ADELANTADAS

Se evacuaron de manera preventiva y temporal 7 viviendas y se restringió el paso peatonal en la corona y pata del talud

10. RECOMENDACIONES



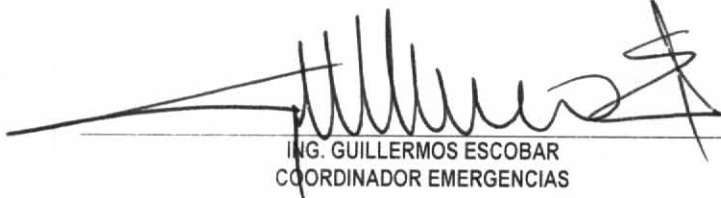

Se deben realizar los arreglos correspondientes al tubo de acueducto e infiltraciones de las derivaciones, Codensa debe tomar las precauciones necesarias respecto al poste de luz que se encuentra en el talud (foto 3). Adicionalmente, se deben realizar las obras de estabilización del talud, lo más pronto posible.

A

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

11. 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	LILIA INES BUITRAGO CORREA	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL MAGISTER EN INGENIERIA - GEOTECNIA (UN)	Elaboró
MATRÍCULA	2520239579 CND	
NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA	
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO. ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	Revisó
MATRÍCULA	1522374489 BYC	
Vo. Bo.	 ING. GUILLERMO ESCOBAR COORDINADOR EMERGENCIAS	 ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR