ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2688
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Emergencia No 55191)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Jairo Ariel Méndez Mejía					**REPORTÓ**
COE:	14	**MOVIL:**	8		Bomberos
FECHA:	28-03-2006	**HORA:**	8:00 a.m.		

DIRECCIÓN:	Carrera 7 # 145 - 38	**ÁREA DIRECTA:**		4000 m²			
BARRIO:	Bosque de Pinos I	**POBLACIÓN ATENDIDA:**					
UPZ:	13 – Los Cedros	**FAMILIAS**		**ADULTOS**		**NIÑOS**	
LOCALIDAD:	2	**PREDIOS EVALUADOS**					

2. TIPO DE EVENTO

REMOSION EN MASA ☒ INUNDACION ☐ ESTRUCTURAL ☐

3. ANTECEDENTES

En atención a la solicitud realizada por la señora María Claudia Rodríguez Correa con fecha 21 de noviembre de 2001, registrada con radicado de entrada No. 1 – 07589, se generó el Diagnóstico Técnico No. DI – 1310 del 3 de diciembre de 2001 para el conjunto residencial Sierras del Moral, en este se identificó la existencia de un talud rocoso con alta pendiente con bloques de gran tamaño diaclasados, además de la presencia de vegetación arbórea la cual con sus raíces contribuyen a la potencial inestabilidad del talud.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

- Se desarrollo un proceso de inestabilidad, sobre un talud natural de aproximadamente 10 metros de altura, conformado litológicamente por niveles masivos de areniscas intercalados con arcillolitas, el posible mecanismo de falla fue planar, el agente detonante fue la saturación del macizo rocoso por aguas de escorrentía.

- El volumen aproximado de material que se inestabilizo fue de 180 m³, este atravesó un muro de contención y se dispuso sobre una de las vías internas del conjunto residencial Sierras del Moral, manzana 4, etapa 5, en frente de la torre 7, afectando dos vehículos.

- El proceso de inestabilidad involucro vegetación arbustiva y arbórea representada por vegetación nativa y eucaliptos de porte considerable (> 10 m), estos últimos quedando inclinados en alta condición de riesgo por caída y afectación de la torre 7.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Se realizó el reconocimiento del área de influencia del talud fallado, sin lograr detectar indicios en la parte de atrás de la corona del deslizamiento por la cobertura de vegetación nativa y de suelo orgánico, que permitan predecir un comportamiento retrogresivo del proceso de inestabilidad, sin embargo del análisis realizado de la prolongación del talud hacia su costado sur, se pudo detectar potenciales evidencias de inestabilidad representadas en la separación de las diaclasas (>5 mm) y se detectó un sitio de afloramiento de aguas subsuperficiales.

- Existen obras de mitigación sobre el talud fallado y en la prolongación de este, sin embargo estas no fueron suficientes para controlar el desarrollo de la inestabilidad, estas son: canal de coronación revestido en concreto para manejo de aguas de escorrentía, un muro de contención con una altura aproximada de 2 metros y malla sobre el costado norte del talud, donde según lo reportado ya se habian presentado problemas de inestabilidad.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Panorámica proceso de inestabilidad



Foto 2. El material deslizado se dispuso sobre una vía interna del conjunto, en frente de la torre 7

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

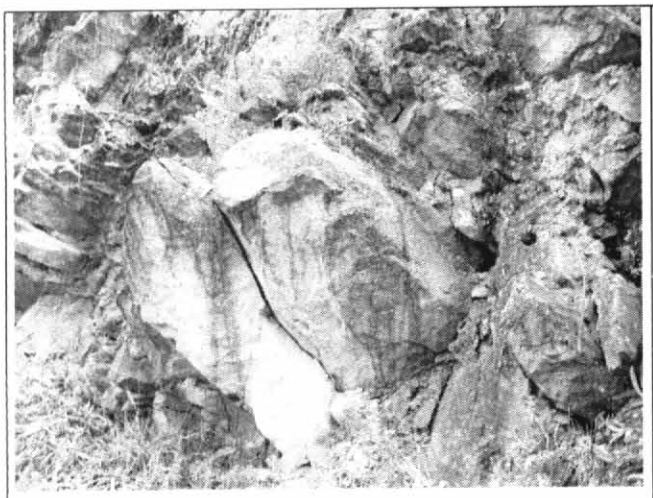


Foto 3. Se aprecian los bloques potencialmente inestables que conforman el talud inestable hacia su costado norte



Foto 4. Se presento afectación sobre vehículos particulares por caída de árboles

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA: SI ☐ NO ☒ CUAL?

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

- Sobre la vida e integridad de las personas y vehículos que transitan por enfrente de una vía interna del conjunto residencial Sierras del Moral, manzana 4, etapa 5, por presencia de un talud potencialmente inestable.

- Sobre las torres ubicadas en frente del talud inestable y su prolongación hacia el costado norte, por ocurrencia de un nuevo proceso de inestabilidad que pueda llegar a afectar la estructura y habitabilidad de estas.

8. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	☐	☒	☐	☐	SI ☐ NO ☒	

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

9. ACCIONES ADELANTADAS

- Reconocimiento visual del sitio del donde se desarrolló el proceso de inestabilidad
- Se hizo un recorrido buscando indicios de inestabilidad, que permitieran predecir el comportamiento retrogresivo del proceso de falla, esta actividad fue infructuosa debido a la cobertura vegetal y de suelo orgánico presentes en la zona.
- Se realizó el cerramiento con cinta del sitio del evento y de aquellas áreas que presentan riesgo por ocurrencia de un nuevo proceso de inestabilidad.
- Se dieron las recomendaciones sobre restricciones tanto en el uso peatonal de la vía, como en aquellos sitios utilizados como zonas de parqueo para vehículos.

10. RECOMENDACIONES

- Adelantar estudios sobre el talud fallado y su prolongación hacia el costado norte, para diseñar obras de contención que permitan garantizar sus condiciones de estabilidad, además eliminar el riesgo de las personas que habitan en el conjunto residencial.

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 JAIRO ARIEL MÉNDEZ MEJÍA
PROFESIÓN INGENIERO GEÓLOGO. ESPECIALISTA EN GEOTECNIA.
MATRÍCULA 15223119714 BYC

Elaboró

NOMBRE FREDY RIVEROS HERRERA
PROFESIÓN INGENIERO GEOLOGO. ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS
MATRÍCULA 1522374489 BYC

Revisó

Vo. Bo.

ING. GUILLERMOS ESCOBAR
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR