000001

ok

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2755
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Evento No. 56719)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Jairo Ariel Méndez Mejía					**REPORTÓ**
COE:	14	**MOVIL:**	4		COBB
FECHA:	06 – 05 - 2006	**HORA:**	3:30 p.m.		

DIRECCIÓN:	Carrera 71 # 68 – 18 sur	**ÁREA DIRECTA:**		0.5 – 1 Ha.					
BARRIO:	Pinos del sur	**POBLACIÓN ATENDIDA:**							
UPZ:	69 – Ismael Perdomo	**FAMILIAS**		**ADULTOS**		**NIÑOS**			
LOCALIDAD:	19 – Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**	12						

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA ☒ INUNDACION ☐ ESTRUCTURAL ☐

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó caída de rocas de un talud con aproximadamente 15 metros de altura producto de un antiguo corte minero, litológicamente conformado por bloques de areniscas masivas, duras, diaclasadas, intercaladas con niveles de arcillolitas de colores grisáceos, bastante susceptibles al intemperismo, razón por la cual se vienen generando procesos de meteorización diferencial, produciendo fallas en el talud.

Se tienen tres puntos de caída de rocas en el talud, involucrando bloques de arenisca de gran tamaño que cayeron en frente de 12 viviendas ubicadas en la carrera 71 con diagonal 68 A, sin producir afectaciones, esta es una zona verde y en el costado sur funciona un parque infantil.

Las causas que produjeron el proceso de inestabilidad se encuentran asociadas con la conformación de un antiguo corte minero sin ningún tipo de especificación técnica en cuanto a altura, ángulo y dirección; adicionalmente la conformación litológica del talud que permite la acción de los agentes de meteorización que erosionan los materiales llevándolos a su falla, finalmente el factor detonante fueron las intensas lluvias presentadas durante los últimos días.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Punto de falla 1, costado sur del talud, caída de rocas involucrando un volumen de aproximadamente 30 m^3, se observa la alta pendiente del talud y presencia de niveles arenosos que han perdido su confinamiento hacia la base.

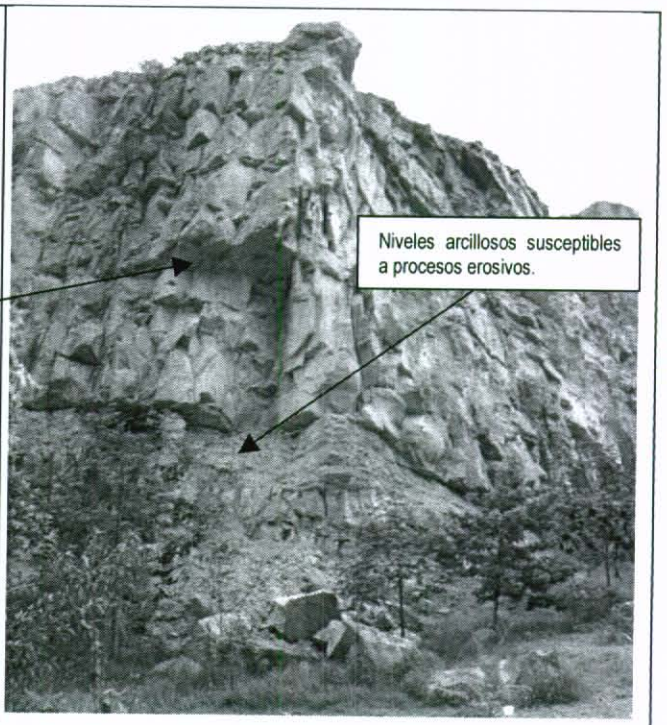


Foto 2. Punto de falla 2, costado norte del talud, se aprecia claramente el proceso de erosión diferencial, como los materiales arcillosos se han meteorizado, dejando sin confinamiento los suprayacentes bloques de arenisca.



Foto 3. Viviendas en condición de riesgo de la carrera 71 con diagonal 68 A sur



Foto 4. El evento de inestabilidad produjo la caída de bloques de arenisca de gran tamaño en un parque infantil.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5. 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?** Caída de bloques de arenisca en un parque infantil y sobre una zona verde ubicada en frente de la pata del talud inestable.

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

- Caída de bloques de arenisca de gran tamaño en una zona verde y en un parque infantil poniendo en riesgo la vida e integridad de las personas que frecuentan estos lugares que son especialmente niños.
- Sobre la vida de las personas que habitan las doce viviendas ubicadas en la carrera 71 con diagonal 68 A sur, por caída de bloques de arenisca de gran tamaño, pudiendo afectar su estabilidad y habitabilidad.

7. REQUERIMIENTOS

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

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó el reconocimiento del sitio donde se viene desarrollando el proceso de inestabilidad.
- Se establecieron las causas que produjeron la falla del talud.
- Se definieron los riesgos que genera el talud inestable.
- Se encintó la zona que presenta condición de riesgo por la caída de rocas del talud inestable.
- Se adelantó una reunión con la señora Idaly Perdomo Presidenta de la Junta de Acción Comunal del barrio Pinos del Sur y propietarios de los predios en riesgo donde se les dieron las recomendaciones.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

9. RECOMENDACIONES

- Por parte de la Alcaldía Local adelantar el retiro del material inestable, además colocar señalización de tipo preventivo para alertar a las personas que eventualmente transiten o frecuenten el parque infantil o la zona verde.

- Incluir el área dentro de la base de datos de sitios críticos de la DPAE para adelantar estudios geotécnicos que definan las medidas de mitigación necesarias para estabilizar el talud y eliminar el riesgo existente sobre las viviendas en condición de riesgo, esta actividad dependerá de la disponibilidad de recursos del FOPAE y del fondo de desarrollo local y de la prioridad que se le asigne al sitio dentro de la base de datos.

10. 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	JAIRO ARIEL MÉNDEZ MEJÍA
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO. ESPECIALISTA EN GEOTECNIA.
MATRÍCULA	15223119714 BYC
NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO. ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS
MATRÍCULA	1522374489 BYC

Elaboró

Revisó

Vo. Bo.

ING. GUILLERMOS ESCOBAR
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR