



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2673
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Evento No.53935)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Jairo Ariel Méndez Mejía				REPORTÓ			
COE:	14	MOVIL:	3	Instituto Desarrollo Urbano – IDU – Gabriel Ruiz.			
FECHA:	04-03-2006	HORA:	1:30 p.m.				

DIRECCIÓN:	Avenida circunvalar con 42	ÁREA DIRECTA:	600 m ²				
BARRIO:	El Paraiso	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	99	FAMILIAS		ADULTOS		NIÑOS	
LOCALIDAD:	2	PREDIOS EVALUADOS					

2. TIPO DE EVENTO

REMOSION EN MASA

INUNDACION

ESTRUCTURAL

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

- Sobre el costado oriental de la avenida circunvalar con calle 42, se produjo un flujo proveniente de un talud con una altura aproximada de 15 metros, litológicamente constituido por fragmentos subangulares de arenisca con diámetros de hasta 1 metro, embebidos en una matriz limo arenosa de color amarillento; involucrando un volumen aproximado de 150 m³, que no alcanzó a afectar la calzada de la vía por la presencia de una estructura de contención en gavión.
- El proceso de inestabilidad se produjo por infiltración de aguas de escorrentía que saturaron el material, además de la presencia de un apique sin tapar localizado en la parte alta del talud.
- Otro aspecto que incidió en la falla del talud es su elevado ángulo de inclinación (alrededor de 60°).



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Proceso de inestabilidad presentado en la avenida circunvalar con calle 42.



Foto 2. Presencia de bloques de arenisca con diámetros de hasta 1 metro, que amenazan con caer sobre la avenida circunvalar.



Foto 3. La inestabilidad fue controlada por unos gaviones, nótese una leve deformación sobre la estructura, producida en el momento del evento.



Foto 4. El evento destruyó una cuneta de manejo de aguas de escorrentía, nótese además el bloque de arenisca en peligro de caer sobre la avenida circunvalar.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Foto 5. Sobre la avenida circunvalar existe un alto flujo de vehículos, que se encuentran en riesgo por caída de rocas o reactivación del proceso de inestabilidad

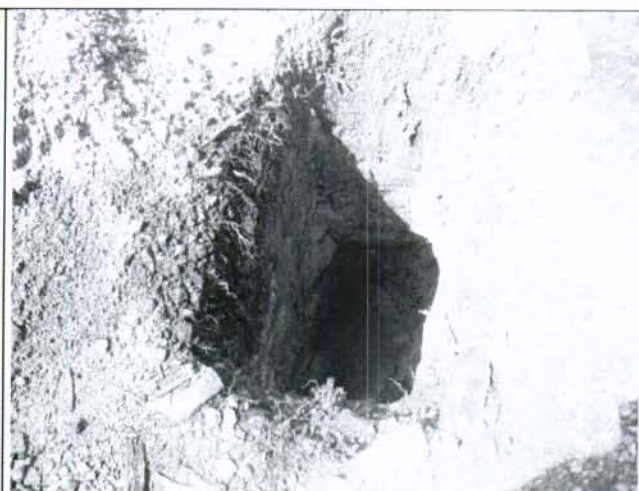


Foto 6. En la parte alta del talud se tiene un apique abierto que se convierte en un sitio directo de aporte de aguas de escorrentía al talud fallado.

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? Deformaciones leves sobre una estructura de contención en gavión, destrucción de una cuneta que manejaba aguas de escorrentía.

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

- Caída de rocas con diámetros de hasta 1 metro sobre la avenida circunvalar, por pérdida de su soporte en un evento de alta pluviosidad.
- Reactivación del proceso de inestabilidad involucrando un área mayor, pudiendo tornarse retrogresivo y llegando a afectar la calzada de la avenida circunvalar y la vida e integridad de peatones y conductores que transitan por el mencionado lugar.

7. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Reconocimiento del sitio donde se desarrollo el proceso de inestabilidad.
- Establecimiento de las causas y agentes detonantes que desencadenaron el proceso.
- Se notificó a IDU, acerca del riesgo generado por varias rocas con diámetros de hasta 1 metro que presentan riesgo de caer sobre la avenida circunvalar.

9. RECOMENDACIONES

- Retirar el material deslizado ya que se encuentra recargado sobre los gaviones produciéndoles una deformación lenta y constante, además que puede limitar su funcionalidad en el evento que se produzca un nuevo evento de inestabilidad.
- Remover de forma controlada los bloques de arenisca que se encuentren en peligro de caer sobre la avenida circunvalar.
- Reconstruir la cuneta de manejo de aguas de escorrentía.
- Tapar el apique ubicado en la parte alta del talud.
- Realizar monitoreo sobre el sitio donde se desarrollo el evento, para establecer su comportamiento; en el evento que este se vuelva a repetir se recomienda perfilar nuevamente el talud disminuyendo su ángulo de inclinación.

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	
		Elaboró
NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA	
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO. ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	
MATRÍCULA	1522374489 BYC	
		Revisó
Vo. Bo.		
	ING. GUILLERMO ESCOBAR COORDINADOR EMERGENCIAS	ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR