ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2346
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	10	MOVIL:	9	Salvador Velandia Tels. 6777825 - 6721955
FECHA EVENTO:	12 – Feb - 2005	HORA:		EMERGENCIA No. ____
FECHA ATENCIÓN:	18 – Feb - 2005	HORA:	11:15 Am	

DIRECCIÓN:	Parque y cancha deportiva	ÁREA DIRECTA:	0.5 Ha (1 Predio)				
BARRIO:	Villa Nidia	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	11 – San Cristóbal Norte	FAMILIAS	100	ADULTOS	40	NIÑOS	250
LOCALIDAD:	1 - Usaquén	PREDIOS EVALUADOS					

2 EVENTO

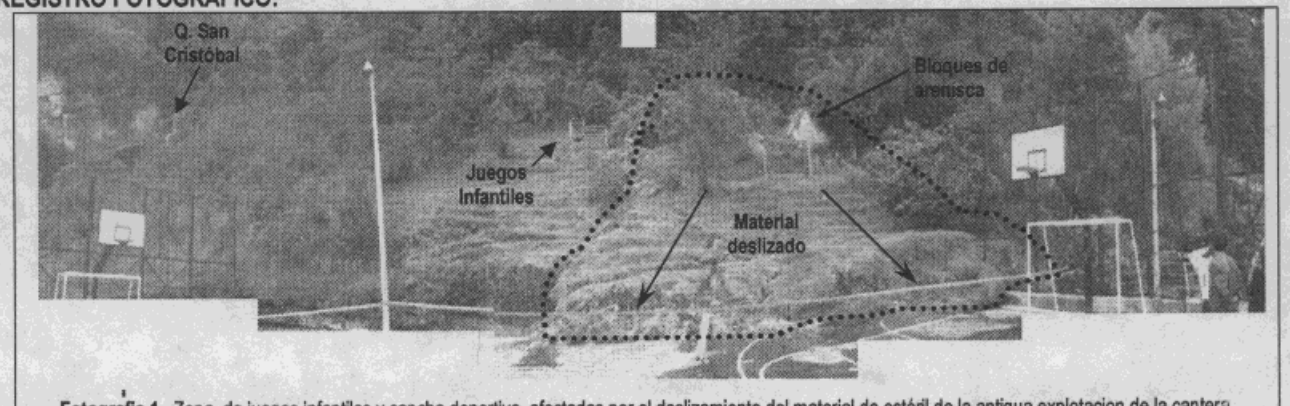
TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Deslizamiento traslacional del material estéril, ubicado en el patio de la antigua explotación de la cantera. El material deslizado tiene un volumen aproximado de 300 m³ y se localizaba en la base del talud de corte (20 m de altura) de la antigua explotación, sobre una pendiente estructural; el material se deslizó sobre un lente arcillo-limoso de color negro y se desplazó aproximadamente unos 4.50 metros hacia la cancha deportiva del parque Villa Nidia, afectando la zona de juegos infantiles y la parte suroriental de la cancha y el parque, no se presentó afectación alguna en las viviendas aledañas al sector del deslizamiento; sin embargo en la masa que se esta deslizando se localizan algunos bloques de arenisca con volúmenes que varían entre 1.5 m³ a 6.0 m³, muy susceptibles a moverse talud abajo.

Al parecer la falla o deslizamiento en el material estéril se originó a causa de la infiltración y saturación de dichos materiales, por el vertimiento continuo de aguas servidas y lluvias en este sector, provenientes de la parte alta de la cantera, debido a la falta de un manejo adecuado de las aguas servidas y de escorrentía superficial y subsuperficial provenientes del sector aledaño a las viviendas localizadas en la parte alta del talud de corte de la antigua explotación.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Fotografía 1. Zona de juegos infantiles y cancha deportiva, afectadas por el deslizamiento del material de estéril de la antigua explotacion de la cantera.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografia 2. Panorámica de la superficie de falla, posicion del material antes y despues del deslizamiento.



Fotografia 3. Zona de juegos infantiles y cancha deportiva, afectadas por el deslizamiento.

3 AFECTACIÓN:

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

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [X] NO [ ] CUAL? Colapso de un poste y la red de alumbrado publico ubicados dentro de la cancha deportiva; además de la afectación del Parque de Villa Nidia (Cancha deportiva y juegos Infantiles)

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

Desplazamiento de la masa en movimiento y la reactivación del movimiento de los bloques de arenisca ubicados en la parte superficial de la masa en movimiento, lo que podría afectar en el corto mediano plazo, las viviendas ubicadas al occidente de la cancha; es decir ladera abajo del sector donde se presenta el movimiento.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la valoración técnica realizada se adelantó las siguientes acciones:

- Se delimitó y acordonó la zona de afectación, involucrando las dos zonas de juegos infantiles, ubicadas al oriente y al sur de la cancha deportiva.
- Se recomendó a los miembros de la Junta de Acción Comunal del barrio Villa Nidia, hacer la restricción del uso del parque, donde se incluye las dos zonas de juegos infantiles y la cancha deportiva comprometidos en la afectación del fenómeno de remoción en masa.

6 RECOMENDACIONES

- Mantener restringido el uso del Parque, donde se incluye las dos zonas de juegos infantiles y la cancha deportiva, hasta que se realice el retiro del material deslizado, se diseñen y construyan las obras necesarias para estabilizar el talud, incluyendo las obras de drenaje necesarias.
- Hacer el retiro inmediato de los bloques de arenisca localizados en la superficie de la masa en movimiento; donde en primera instancia se deberá tener en cuenta la disminución del tamaño de los mismos para su adecuado y fácil manejo.
- Incluir el sector en la Base de Sitios Críticos, dado que se requiere de un estudio específico y detallado que identifique las causas de las patologías y las posibles soluciones a las mismas, el cual dependerá de la priorización técnica y de la disponibilidad de recursos de la DPAE.
- Oficializar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, para que realice el manejo adecuado de las aguas servidas, de escorrentía superficial y subsuperficial provenientes del sector aledaño a las viviendas localizadas en la parte alta del talud de corte de la antigua explotación.

7 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	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-73973 CND	
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ	Revisó
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA	
MATRÍCULA	25202-54965 CND	
Vo. Bo.	**ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**	**COORDINADOR TÈCNICO**