ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2708
COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
COE:	12	MOVIL:	28	Comunidad - COBB
FECHA:	21 de Abril de 2006	HORA:	13:15 PM	

DIRECCIÓN:	Carrera 18 X No. 68 A – 02 Sur IED Santa Bárbara	ÁREA DIRECTA:	0.25 Ha				
BARRIO:	Compartir – Delicias del Sur	POBLACIÓN ATENDIDA:	651				
UPZ:	67 – Lucero	FAMILIAS	651	ADULTOS	21	NIÑOS	630
LOCALIDAD:	19 – Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS:	1				

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Caídas de bloques y pequeños flujos de detritos generados en un talud de corte de aproximadamente 5.0 m a 6.0 metros de altura en una longitud de 10 metros y pendiente casi vertical, causados por el desconfinamiento, el lavado de estratos arcillosos y matriz arcillosa en otros casos, también por el posible aumento de presiones hidrostáticas en las diaclasas, luego de las intensas lluvias registradas en el sector, así como por la ausencia de medidas de protección geotécnica y manejo de la escorrentía superficial y subsuperfical.

El material deslizado tiene un volumen aproximado de 3.0m³ y se acumuló en la parte inferior del talud; en el espaldar de un muro de contención en concreto, de 1.50 metros de altura aproximadamente, el cual confina la base del talud en mención, y limita el patio y la cancha deportiva del IED Santa Bárbara; ubicado en la Carrera 18 X No. 68 A – 02 Sur. Los desprendimientos de bloque y detritos del talud afectado pueden generar riesgo en el transito peatonal que se realiza en el patio y la cancha deportiva del IED. Dentro de los bloques desprendidos se destaca uno con dimensiones aproximadas de 1.20x0.5x0.8m. (Véase Figura 1 y Registro Fotográfico).

Adicionalmente, se logró apreciar que el talud de corte tiene una longitud total del orden de 60 a 70 metros, de los cuales en 10 metros se presentó el evento mencionado anteriormente; sin embargo es de anotar que en algunos sectores del talud se aprecia una malla electrosoldada dispuesta sobre el mismo; seguramente con el fin de contener y/o confinar el talud, a fin de evitar desprendimientos de

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

bloques hacia el patio o la cancha, sin embargo se evidencian desprendimientos de bloques en varios sectores que cuentan con este tipo de protección (malla).



Figura 1. Localización general del talud de corte afectado y la zona de acumulación del material deslizado.

3 REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Fotografía 1. Localización del talud de corte de donde se presentó el deslizamiento y la zona donde se acumulo el material deslizado; se aprecia que el material se acumulo en el espaldar del muro que limita el talud, el patio y la cancha deportiva del IED Santa Bárbara.



Fotografía 2. Localización del talud de corte de donde se presentó el deslizamiento y la zona donde se acumulo el material deslizado; se aprecia que el material se acumulo en el espaldar del muro que limita el talud, el patio y la cancha deportiva del IED Santa Bárbara.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 3. Vista de algunos bloques que se han desprendido del talud teniendo la malla de protección dispuesta sobre el mismo.



Fotografía 4. Vista del talud y el fracturamiento del mismo; además de la malla de protección sobre dispuesta sobre el mismo.

4 AFECTACIÓN:

INFRAESTRUCTURA: SI [X] NO [ ] CUAL? Afectación parcial de la cancha deportiva y el patio del IED Santa Bárbara

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

- De no implementarse las medidas de contención para la estabilización del talud de corte afectado, es posible que se presenten nuevos desprendimientos y/o deslizamientos del material suelto y dispuesto en el talud, comprometiendo la habitabilidad y funcionalidad del patio y cancha deportiva del IED Santa Bárbara.

6 ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa e inspección del talud de corte con el fin de definir las condiciones habitabilidad y funcionamiento del patio y cancha deportiva del IED Santa Bárbara.

- Se gestionó a través de la Red Distrital de Emergencias, la presencia del Jardín Botánico para la tala de un árbol de gran porte que se localiza en la parte posterior del IED y que amenaza con colapsar dentro de el

- Elaboración del acta de restricción parcial de uso del patio y la cancha deportiva del IED Santa Bárbara.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

7 RECOMENDACIONES

- Mantener restringido la zona aledaña al muro que limita el talud afectado con la cancha y el patio, especialmente en los sectores donde se están presentando los desprendimientos; hasta cuando se garanticen las condiciones de estabilidad del mismo.

- A los Directivos del IED Santa Bárbara ubicados en la Carrera 18 X No. 68 A – 02 Sur; hacer un seguimiento permanente de las condiciones de talud y la zona aledaña en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad del talud y el IED.

- A la Secretaria de Educación Distrital – SED por ser de su competencia, adelantar un estudio de estabilidad geotécnica del talud de corte, involucrando la influencia de las obras de estabilización actual (malla electrosoldada) dispuestas posiblemente para la retención de los bloques en el talud, lo anterior con el fin de establecer si se requiere del diseño y construcción de algunas otras obras de mitigación, que pueda garantizar la estabilidad del IED Santa Bárbara y su entorno, o si por el contrario con las obras existentes es suficiente para garantizar la estabilidad del IED y de su entorno; implementar las recomendaciones derivadas del estudio mencionado anteriormente, para lo cual deberá contarse con la asesoría de personal idóneo.

8 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 GONZÁLEZ
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202-73973 CND

Elaboró

Vo. Bo. **GUILLERMO ESCOBAR**
Coordinador de Emergencias

Vo. Bo. **FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS**
Director