Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1477
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: EQT 7	Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Junio 04 de 2002
Hora	:	6:30 pm
Dirección	:	Carrera 4B # 48Z - 01 Sur
Barrio	:	Diana Turbay
Localidad	:	Rafael Uribe (18)
Área directa	:	0.5 ha

1.0 Descripción General

En la dirección citada funciona el CED Diana Turbay I, construido en un antiguo patio de explotación de una cantera. En el costado oriental se observan taludes de más de 15.0 m de altura, verticales en los dos tercios superiores y de pendiente alta en el tercio de la base, debido a la acumulación de detritos (suelo y roca) por erosión. En la parte alta del talud se construyó recientemente una vía vehicular.

Las fuertes lluvias que antecedieron a la emergencia y el sobre empinamiento del talud generaron la alteración de cara del talud, causando la caída de suelo y bloques de roca. Adicionalmente en la esquina NE del CED existe material proveniente de flujo fluviotorrencial depositado sobre una ladera de pendiente media a alta, el cual está desprovisto de vegetación, permitiendo la perdida de soporte de bloques de roca de hasta 1.5 m^3, por el lavado de la matriz de suelo fino.

El primer sitio inestable es el talud de 15 m de altura que se encuentra enfrentado con las canchas deportivas y parqueadero del CED en una longitud de 120 m, con una franja de aislamiento de 35 m aproximadamente. El segundo sitio se ubica con relación a la construcción escolar contra la esquina del bloque de primaria y preescolar, con una separación de 7.5 m desde el sitio de donde se desprenden los bloques de roca.

Las características estructurales de las edificaciones del CED son aceptables y datan de hace 2 años. El sistema es aporticado con placa aligerada de entrepiso y cubierta de segundo piso en teja. Los muros están confinados con columnas, vigas y placa en concreto reforzado.

2.0 Evaluación de daños

Al momento de la visita aún no se presentaban daños en las edificaciones del CED. Sin embargo la vegetación de tipo arbustivo sembrada contra los sitios inestables fue enterrada o arrasada por las masas deslizadas de suelo y roca.

3.0 Conclusiones y recomendaciones

Desde finales del mes de abril se presentan fenómenos de remoción en masa. Se identificaron dos fuentes de amenaza diferentes; La primera de ellas es caída de detritos (suelo y roca) desde la parte alta del talud y la segunda perdida de soporte de bloques depositados en la base de la ladera (flujo).

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Se recomendó no utilizar el salón # 4 ubicado en el primer piso del bloque de primaria (segundo sitio inestable), la señalización y aislamiento de la zona verde frente al primer sitio inestable, para evitar el ingreso de los estudiantes en el área amenazada por los fenómenos de remoción en masa.

La solución definitiva debe resultar de estudios geotécnicos detallados, pues, la proximidad de las edificaciones a la base del talud y la altura del mismo, demandan la implementación de obras de mitigación consistentes en muros de retención, la remoción del depósito tipo flujo y revegetalización. El estudio debe evaluar el comportamiento de los taludes con relación a las obras de drenaje de la vía ubicada en la parte alta y el efecto dinámico por el tránsito automotor.

Advertencia:
Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS