



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI - 1319
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:
DPAE: EQT 7

Reporta La Emergencia:
JAC JJ Rondón La Casona

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Noviembre 28 de 2001
Hora	:	5:00 p.m. aproximadamente
Dirección	:	Diagonal 68C Sur # 20A - 46
Barrio	:	Juan José Rondón - Sector La Casona
Localidad	:	Ciudad Bolívar (19)
Área directa	:	0.5 ha

1.0 Antecedentes

En la zona existieron antiguas explotaciones de material de cantera, que fueron abandonas sin la debida restauración geomorfológica, de la condición de estabilidad y adecuación paisajística. En los antiguos patios de la explotación ocurrió el proceso de urbanización posterior.

En el Diagnóstico Técnico No. DI - 1229 del 1° de agosto de 2001 se mencionaron los intensos procesos de erosión existentes en el lote destinado para la construcción del colegio, recomendando el uso del terreno como zona verde. En el diagnóstico se advirtió también que los detritos acumulados en la base de la ladera podrían comprometer las viviendas ubicadas en la parte baja del talud, pues la ubicación del paramento de las casas no dejó una franja de aislamiento lo suficientemente amplia.

2.0 Descripción General

En el sector de la diagonal 68C Sur con carrera 20A existe un talud en roca que limita con la parte posterior de tres (3) viviendas, que es parte del lote comunal que estaba destinado para la construcción de un colegio, pero por limitaciones de área no podrá ser desarrollado por la Secretaría de Educación del Distrito.

Para el emplazamiento de las viviendas se ejecutaron cortes en el extremo norte de los predios, dejando un talud de altura variable entre 3 y 4 m y un ancho de 20 m. Las características constructivas de las viviendas de dos y tres pisos son diversas, siguiendo como sistema estructural la mampostería no confinada en el caso de la vivienda de la Señora Agripina Gutiérrez (Diagonal 68C Sur # 20A - 46) y la mampostería confinada en las dos viviendas siguientes (Diagonal 68C Sur # 20A - 52 y # 20A - 58), dejando incluso muros de culata en concreto reforzado hasta la mitad de la altura del primer piso.

Desde el punto de vista geológico, la litología del talud es de Arcillolitas intercaladas con Areniscas friables en alto grado de meteorización. Estructuralmente la estratificación se observa buzando a 35° en sentido paralelo a la pendiente (inclinación desfavorable respecto a la cara libre y a la ubicación de las viviendas), además de intenso fracturamiento debido a la relajación de esfuerzos del macizo rocoso por el desconfinamiento generado por los cortes.





Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

El día 28 de noviembre se presentó la caída de bloques y suelo residual a modo de flujo de lodo, acumulándose en la franja de aislamiento de 2.0 m de ancho, existente entre las viviendas y la base del talud. El material quedó recostado contra los muros de las casas. El movimiento fue detonado por las fuertes lluvias antecedentes y facilitado por la inexistencia de vegetación en la ladera que da lugar a surcos de erosión.

3.0 Evaluación de daños

Al momento de la visita, el material deslizado había sido retirado parcialmente por la comunidad. La vivienda de la Señora Agripina Gutiérrez presenta fisuras en el muro de primer piso que limita con el talud, que actualmente soporta empujes del material acumulado. Otros daños menores fueron la rotura de vidrios.

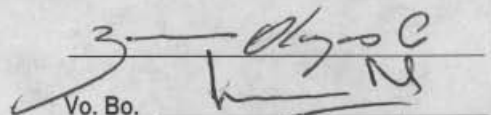
4.0 Recomendaciones

Se recomienda la realización de un estudio de riesgo en la zona, para diseñar las medidas tendiente a estabilizar el talud e implementar sistemas de protección superficial contra la erosión.

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 MSC GEOTÉCNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

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

