DOCUMENTO ILEGIBLE

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1751

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe
BARRIO	:	San Jorge Alto
DIRECCION	:	Diagonal 36A Sur # 14A - 22
FECHA DE VISITA	:	Mayo 19 de 2003
SOLICITANTE	:	Dirección Ejecutiva de Localidades
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.15 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

Al sur de la zona objeto de estudio del presente diagnóstico, se presentó una emergencia por caída de rocas en la Calle 40 Sur con Carrera 14 (Fotografía 1), afectando dos viviendas el día 7 de Junio (Fotografía 2), fuera de las viviendas reubicadas antes del año 2000.



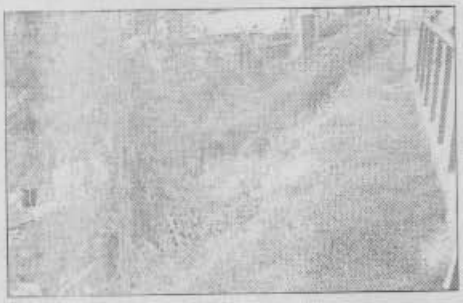
Fotografía 1 Talud fracturado



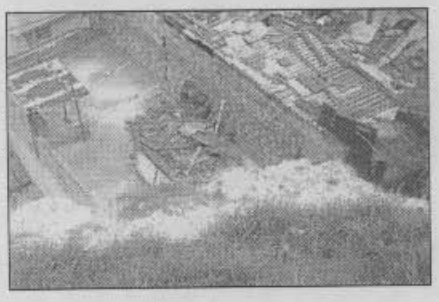
Fotografía 2 Viviendas afectadas en Junio de 2002

3. DESCRIPCION GENERAL

En límites de los barrios San Jorge Alto y Granjas de San Pablo se encuentra un talud de 6.0 m de altura (Fotografía 3 y Fotografía 4), dejado por la antigua explotación de materiales que se adelantó en la zona.



Fotografía 3 Talud de la Diag. 36A Sur con Transv. 14A



Fotografía 4 Vista desde la parte alta del talud

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

DOCUMENTO ILEGIBLE

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

La estratigrafía observada en el talud de corte presenta roca tipo arenisca en los primeros 2.0 m de la base, roca alterada en los 2.0 m centrales y suelos residuales en los 2.0 m superiores (Fotografía 5). Hacia el costado sur el talud no limita con la parte posterior de las viviendas, sino que se encuentra adyacente con los andenes y la vía, sector en el cual fue protegido con malla y mortero (Fotografía 6), pero aún se presentan desprendimientos locales de bloques de roca.



Fotografía 5 Detalle roca meteorizada y suelos



Fotografía 6 Vista del talud con protección superficial

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Debido a la amenaza de caída de bloques de roca y desprendimientos de suelo, se recomienda contratar la consultoría para realizar los diseños para la estabilización y/o protección del talud para implementar las obras recomendadas. En el sector donde el talud limita con las viviendas se requiere obras de contención y drenaje, mientras que en la zona adyacente a la vía se debe revisar la solución de anclaje y protección superficial.

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
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 63206 CND
Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.