Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

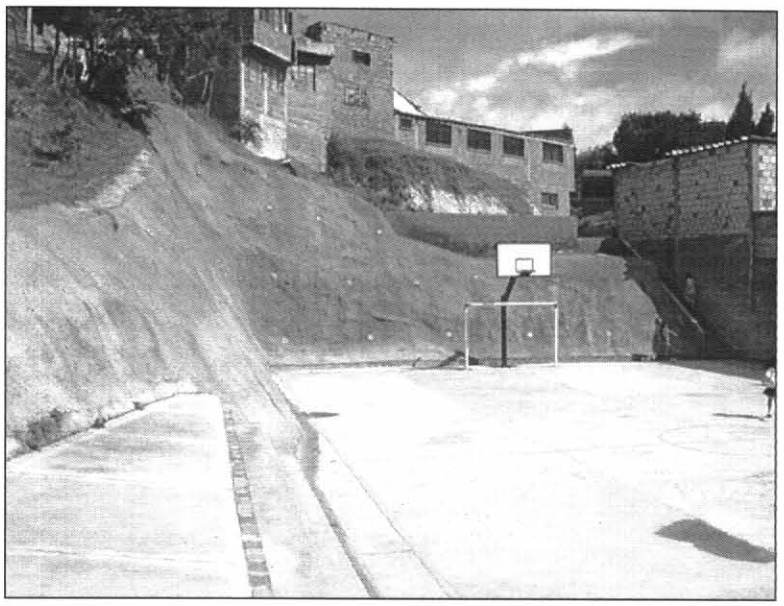
DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1497

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe (18)
BARRIO	:	San Juanito
DIRECCION	:	Calle 40B Sur entre Transversal 17B y 17C
FECHA DE VISITA	:	Junio 17 de 2002
SOLICITANTE	:	Dirección Ejecutiva de Localidades
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.10 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

Hacia el sur del sitio de interés, el Fondo de Desarrollo Local de Rafael Uribe construyó un sistema de protección superficial en mortero lanzado y pernos de anclaje del macizo rocoso, expuesto en los taludes oriental y sur de una cancha deportiva.

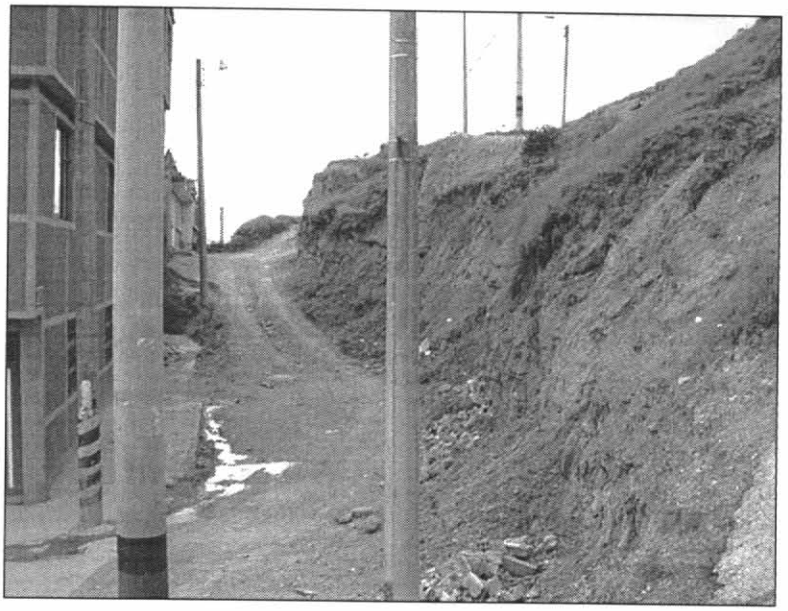


Fotografía No. 1 Obras ejecutadas en la Calle 40B Sur con Carrera 17

3. DESCRIPCION GENERAL

En sector comprendido entre la Calle 40B Sur de la Transversal 17B a la Transversal 17C existe un talud de altura variable entre 2.5 y 5.0 m, en cuya parte superior (costado norte) para una vía pavimentada y en la parte inferior (costado sur) se encuentran viviendas, separadas 4.5 m de la base del mismo.

La estratificación de la roca tiene la misma orientación de la ladera, desfavorable para mantener un corte sin confinar o proteger superficialmente. Adicionalmente el grado de meteorización de la roca hace que se presenten desprendimientos desde la parte superior del talud, obstruyendo la vía.



Fotografía No. 2 Vista de la calle 40B Sur en sentido W - E.

La vía que desciende por el costado derecho de la Fotografía No. 2, define dos tramos donde se debe implementar el sistema de contención, el primero de los cuales es de 25.0 m de longitud y el segundo de aproximadamente 10.0 m.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda la realización de un estudio geotécnico y construcción de un sistema de contención y/o protección para el talud ubicado en el costado norte de la calle 40B Sur entre las Transversales 17B y 17C. En caso de incluir la protección con malla, mortero lanzado y pernos de anclaje, se deben incluir drenes ó huecos de drenaje para evacuar el agua y aliviar las presiones que se acumulan y generan al respaldo de la protección. Se deben realizar las obras de manejo de las aguas de escorrentía como cunetas revestidas.

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 MSC. GEOTECNIA
MATRICULA: 25202 - 63206 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS