Secretaría

1. GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

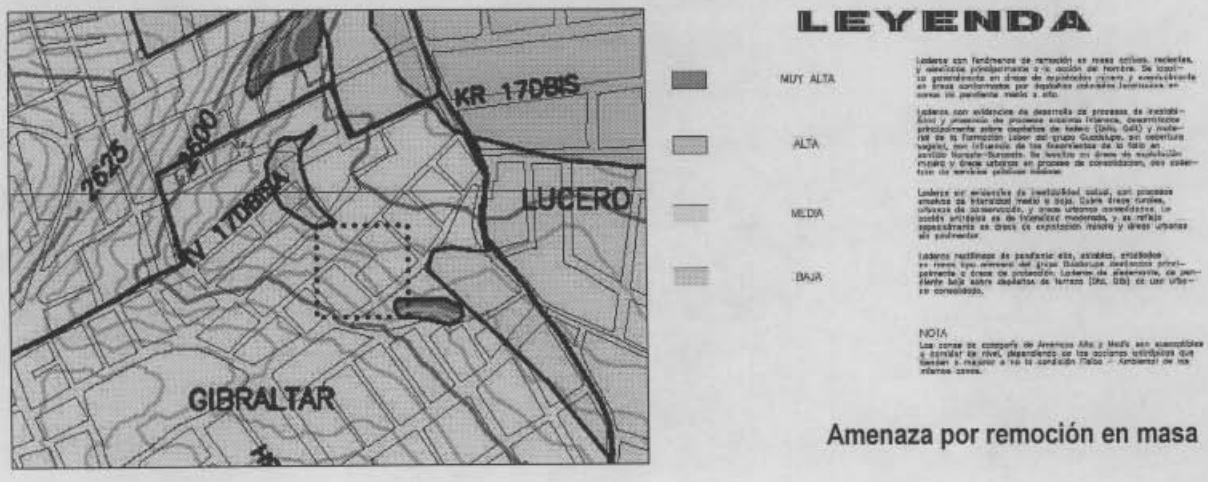
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1672

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Ciudad Bolívar (19)
BARRIO	:	Domingo Lain I Sector
DIRECCION	:	Calle 63D Sur # 18J - 45 (Calle 63D Sur X 18D Bis antigua nomenclatura)
FECHA DE VISITA	:	Enero 2 de 2003
SOLICITANTE	:	Junta de Acción Comunal
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.50 ha
ÁREA PRODUCTO	:	0.05 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

Desde el punto de vista regional se consultó el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá" realizado en 1988 por INGEOCIM LTDA para el FOPAE. De acuerdo con el estudio, antiguamente en la zona citada se desarrolló la explotación de materiales, en categoría de amenaza media.



Amenaza por remoción en masa

3. DESCRIPCION

La zona verde del barrio Domingo Laín I Sector se conformó en la zona escarpada de una antigua explotación de materiales, donde a la vez se acumularon los estériles de la actividad minera. La pendiente del terreno de la Carrera 18J al Sur occidente es media a baja, mientras que hacia el norte es alta. Geológicamente se encuentran rocas arcillosas recubiertas por rellenos de espesor variable.

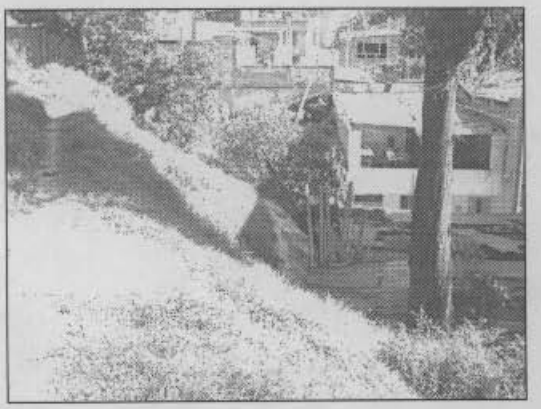
Las construcciones que se encuentran en la parte alta del talud tienen 2 y 3 pisos, imponiendo una sobrecarga importante y desfavorable para la condición de estabilidad de ladera. Igualmente el aislamiento ó separación de las casas respecto al borde superior e inferior del talud es mínimo.

Secretaría

1 GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1 Panorámica de la zona verde hacia el nor oriente



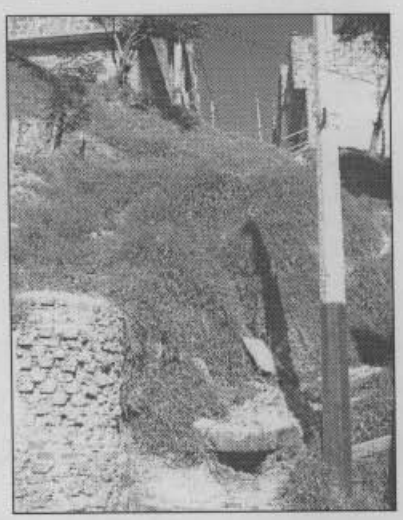
Fotografía 2 Vista a la vivienda amenazada por RM

La zona verde está rodeada totalmente por viviendas (ver Fotografía 1) pero no cuenta con el servicio de alcantarillado de aguas lluvias y las vías peatonales están sin pavimentar. Según información de la comunidad, luego del último periodo de lluvias se presentó un desplazamiento local del nivel de relleno (Fotografía 2), que se acumuló contra la vivienda de propiedad de la Señora Blanca Rubiela Rendón y hermanos, ubicada en la Calle 63D Sur # 18J - 45, localizada contra el talud en la parte baja.

Los empujes de los niveles superiores no consolidados del subsuelo e hidrostáticos, generaron el agrietamiento del muro de mampostería que confina el costado occidental de las escaleras (ver Fotografía 3 y Fotografía 4) y el desplazamiento de la masa deslizada amenaza con pasar al patio de la vivienda sobre el muro de contención construido en piedra pegada y confinado por vigas y columnas de concreto reforzado.



Fotografía 3 Grietas en el muro de las escaleras



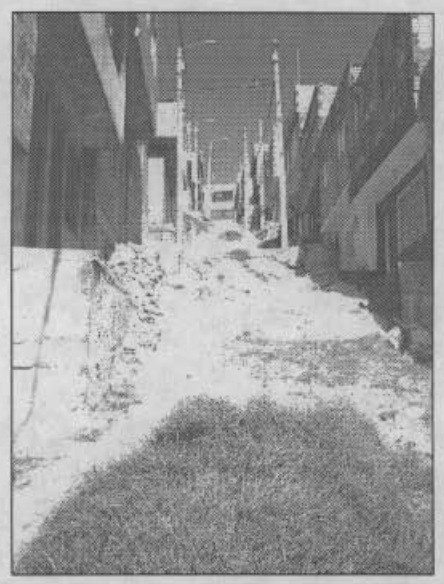
Fotografía 4 Panorámica de las escaleras peatonales

Las características de las vías que confluyen a la zona verde favorecen procesos erosivos y de inestabilidad (Fotografía 5 y Fotografía 6).

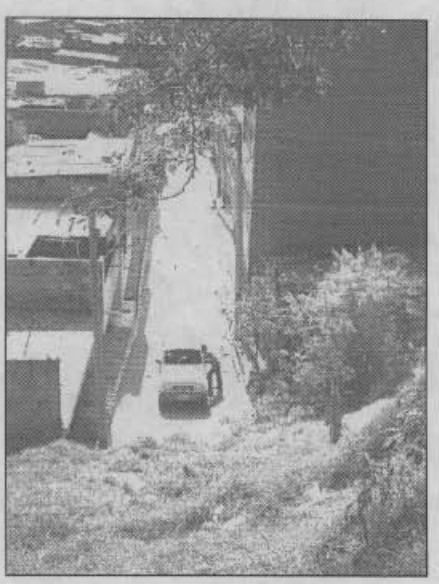
Secretaría

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 5 Vista por la Calle 63D Sur ladera arriba



Fotografía 6 Vista por la Calle 63D Sur ladera abajo

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por lo anterior se recomienda hacer seguimiento a la vivienda de propiedad de la Señora Blanca Rubiela Rendón ubicada en la Calle 63D Sur # 18J - 45, no habitar el límite nor occidental del predio y encauzar las aguas de escorrentía.

Se recomienda la intervención de la Alcaldía Local en la adecuación del terreno de la zona verde, previos estudios geotécnicos, construcción de las escaleras y obras de drenaje para mitigar la amenaza ante nuevos fenómenos de remoción en masa (potenciales) que puedan presentarse por la degradación del terreno, más aún cuando la vía es utilizada por estudiantes del Centro Educativo Distrital Naciones Europeas.

El mejoramiento integral de la zona se completaría con la construcción del alcantarillado de aguas lluvias y realizando el control al desarrollo de las viviendas del barrio en la zona aledaña al escarpe, para evitar el incremento de la carga por la construcción de pisos adicionales.

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