Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1291

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	San Cristóbal
BARRIO	:	Barcelona Sur y Managua
DIRECCION	:	Carrera 8A con calle 39A sur
FECHA DE VISITA	:	Octubre 12 de 2001
SOLICITANTE	:	Sra. Gloria Concepción Castillo, Edil Localidad de San Cristóbal
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.2 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

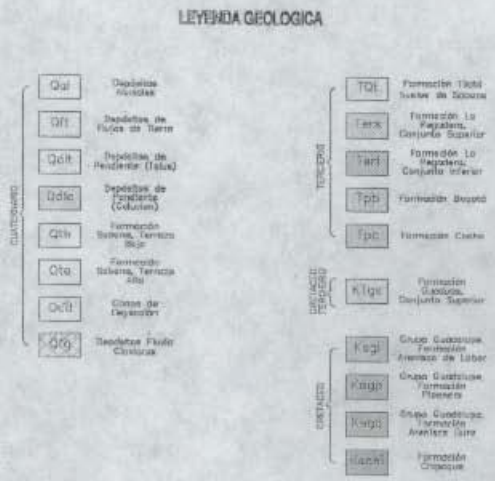
2. ANTECEDENTES

A continuación se hace una breve descripción de los antecedentes históricos y de la información de referencia de índole geológica, geomorfológica, geotécnica y de categoria de amenaza.

Históricos:
Según información de los vecinos del sector, los barrios Barcelona Sur y Managua datan de hace 40 años aproximadamente, sin embargo no ha sido consolidada la infraestructura de servicios y de vías peatonales.

Geología:
Según el " Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá ", Geológicamente en el área de influencia del deslizamiento existen rocas tipo Arenisca de la Formación Regadera, de los Conjuntos Superior e Inferior. Las Areniscas son de color gris claro a blanco, de grano grueso con algunas capas lenticulares de conglomerados. El Conjunto Superior predominan las Arcillolitas mientras el Conjunto Inferior presenta intercalaciones de Arcillolitas de color gris clara, rosada a rojiza en espesores máximos de 0.3 m.





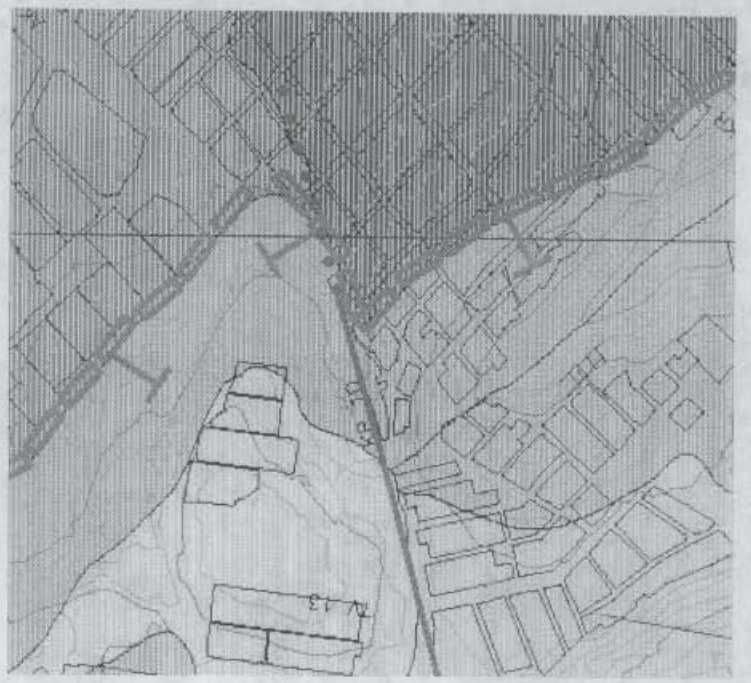
Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Geomorfología:

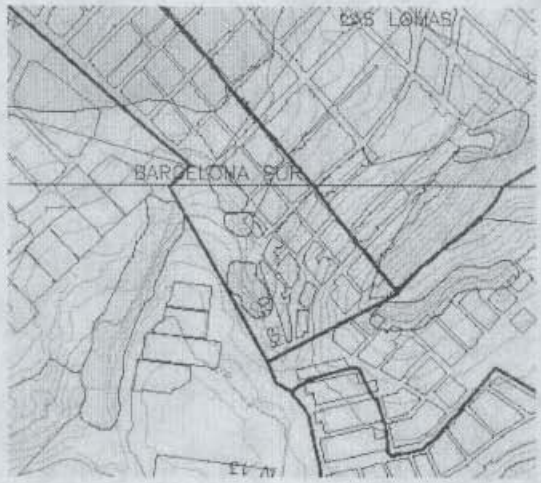
Desde el punto de vista geomorfológico, la ladera corresponde a un relieve montañoso de pendiente estructural, que da lugar a geoformas escarpadas y fuertes pendientes.

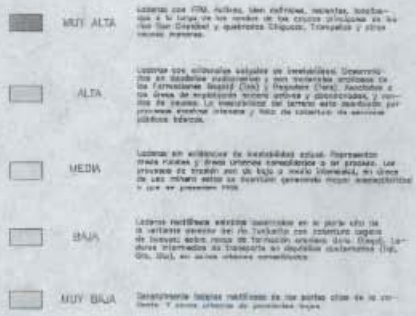




Geotécnia:

El entorno geotécnico es de materiales competentes. No obstante existen niveles delgados de suelos residuales, que pueden presentar fenómenos locales de inestabilidad, configurando una categoria de amenaza media por remoción en masa.





BOGOTÁ PARA VIVIR
todos del mismo lado

3. DESCRIPCION GENERAL

En la carrera 8A con calle 39A sur existe un camino peatonal, donde el talud interno es soportado por un tablestacado (ver Fotografía No 1). En el talud externo se ubica una vivienda, aproximadamente 1.5 m bajo el nivel del camino. Constantemente cae material por erosión, reduciendo el aislamiento entre el borde superior del talud y la vivienda ubicada en la parte alta.

La vivienda ubicada en la carrera 8A # 38A - 27 sur (ver Fotografía No. 2), tiene un muro de madera contra el talud que limita contra el camino peatonal, por tanto los desprendimientos causan importantes empujes sobre la casa. Las construcciones vecinas que tienen materiales más resistentes, no han presentado daños.

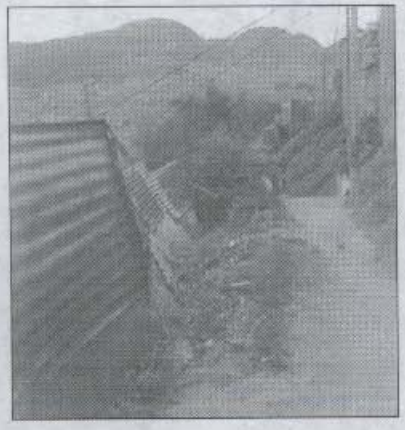


Fotografía No. 1 Tablestacado para proteger tubería de acueducto

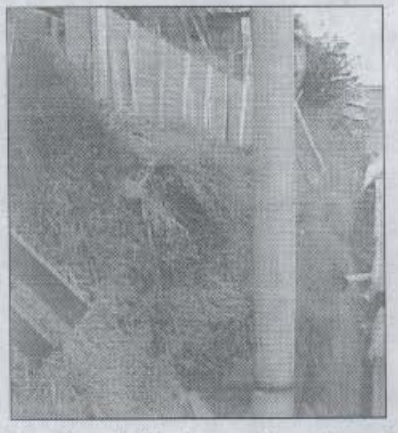


Fotografía No. 2 Empuje del talud contra la vivienda

En la carrera 9 con calle 39 sur, existe un talud de 2.0 m de altura que se erosiona por acción de los agentes meteóricos, causando la perdida de confinamiento del camino peatonal en la parte alta (ver Fotografía No. 3) y empujes en la vivienda de la parte baja cuando se acumula material contra sus muros (ver Fotografía No. 4).



Fotografía No. 3 Agrietamiento y perdida de banca del camino

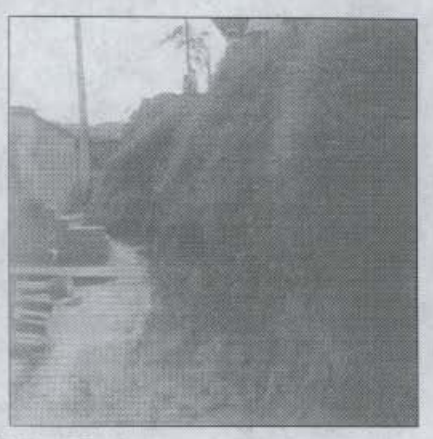


Fotografía No. 4 Acumulación de material erodado contra la casa

En la calle 39A sur con la carrera 9A (ver Fotografía No 5) se presentan filtraciones permanentes en el camino peatonal. En la base del talud aflora material conglomerado (ver Fotografía No 6), mientras el cuerpo del "terraplén" está constituido por relleno.



Fotografía No. 5 Zona húmeda frente a la calle 39A sur # 9A-29



Fotografía No. 6 Conglomera en la base del talud

En la carrera 8A con calle 38A sur el camino peatonal se hace más amplio pero está limitado en la parte externa por un talud confinado con tablestacado de madera, que ya presenta inclinación y deterioro.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los problemas de estabilidad están asociados a la inexistencia del sistema de alcantarillado y la condición de los caminos peatonales. El acceso al barrio tiene parcialmente pavimentada la escalera (ladrillo y piedra) y el manejo de las aguas lluvias se hace en forma superficial mediante cunetas laterales en ladrillo y en tierra.

Se recomienda en el sitio de la carrera 8A con calle 39A sur la implementación de un sistema de contención para el camino peatonal, confinando una longitud de 15.0 ml. A los propietarios de la vivienda de la carrera 8A # 38A - 27 sur, en el oficio AR-0477-2001 de junio 8 de 2001 se les habia recomendado las caracteristicas constructivas de la casa.

En la carrera 9 con calle 39 sur el espacio público fue encerrado por particulares. Dicho espacio seria requerido para la construcción del muro de contención que sirva de pata al camino peatonal. En la calle 39A con carrera 9A aún no se aprecian evidencias de inestabilidad, pero deben ser revisadas las redes domiciliarias y comunales del alcantarillado sanitario.

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 J.K