Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO TECNICO No. 1006 DEL 2000

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL

BARRIO: BARCELONA

DIRECCION: CALLE 39 A ENTRE CARRERAS 8 AY 9

2. DESCRIPCION DE LA ZONA

El barrio Barcelona se encuentra localizado hacia la parte media y alta de una ladera de pendiente irregular, constituido de tope a base por material de relleno de variable espesor, suelo orgánico y areniscas intercaladas con arcillolitas de la Formación La Regadera, que dan origen a una morfología escalonada.

Durante los últimos años, se ha presentado una creciente intervención antrópica debido al desarrollo de núcleos habitacionales en sus laderas, sin ningún control de las aguas tanto superficiales como residuales, ocasionando que el volumen de escorrentía superficial y su energía erosiva aumente. Así mismo, se presenta en algunos sectores materiales no seleccionados, dispuestos para la adecuación y conformación de áreas para la urbanización y habilitación de zonas peatonales y vehiculares.

El área en mención, tiene antecedentes de construcciones afectadas por situaciones de emergencia por fenómenos de remoción en masa tipo deslizamiento de suelo, asociados a los cortes antitécnicos del terreno realizados para la construcción de viviendas.

Teniendo en cuenta la disposición de los estratos, la pendiente del terreno, el predominio de material alterado y de relleno y el deficiente manejo de las aguas superficiales (lluvias) y servidas (negras), el área donde se localiza el barrio Barcelona presenta alta amenaza por fenómenos de remoción en masa tipo de deslizamiento de suelo.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Localmente y sobre la **calle 39 A Sur con carrera 9**, el área de estudio corresponde a un talud de pendiente casi vertical, constituido de tope a base por material de relleno de espesor indeterminado, suelo orgánico y areniscas moderadamente alteradas.

Hacia la parte alta del talud en mención, se localiza un paso peatonal el cual presenta hundimientos del terreno causados por el deslizamiento de suelo de tipo local, como consecuencia del deficiente manejo de aguas superficiales y el tipo de material con el cual está construido. Así mismo, en este sector (parte alta) se localiza una vivienda de tipo semiconsolidado de un nivel (1) fundada a nivel de roca, en la cual no se presenta afectación estructural de la construcción. Hacia la parte baja del talud en mención, se localiza una vivienda prefabricada de un (1) nivel (ver **Fotografía 1**), la cual presenta baja resistencia y alto grado de exposición ante cualquier evento de inestabilidad hacia la parte alta y media del talud sobre el cual colinda.



FOTOGRAFIA 1

En general, no se observan obras de drenaje hacia la parte alta y baja del talud que permitan el manejo adecuado de aguas superficiales (lluvias), factor detonante que contribuye al fenómeno de remoción tipo deslizamiento de suelo de tipo local que se presenta en este sector.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Sobre la **carrera 8 A con calle 39**, el área corresponde a un talud de pendiente ondulada constituida por material de relleno de variable espesor (ver **Fotografía 2**), en el cual se observa un deslizamiento de suelo superficial que obstruye parcialmente un paso peatonal; situación generada por la conformación del paso peatonal de acceso al sector que obligo a la realización de cortes hacia la pata del depósito y al deficiente manejo de aguas superficiales (lluvias) (ver **Fotografía 3**).

FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3



Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. RECOMENDACIONES

- Prohibir la excavación antitécnica hacia la base de la ladera.

- Realizar una manejo adecuado de las aguas superficiales (lluvias) desde la parte alta de la ladera, por medio de obras de drenaje.

4. NOTA

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

GUSTAVO MORENO MONTAÑA
Geólogo e Ingeniero Catastral y Geodesta
M.P. No. 1526 C.P.G y 2522259355 CND.

VoBo.----------
Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ