Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO TECNICO No. 1007

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL

BARRIO: SAN VICENTE PARTE ALTA

DIRECCION: CALLE 34 ENTRE CARRERAS 9 ESTE Y 10 ESTE

ASUNTO: OBRAS DE ESTABILIZACIÓN

FECHA DE EMISION: SEPTIEMBRE 29 DEL 2000

En el presente diagnóstico se expone el resultado de la visita técnica realizada por el Area de Análisis de Riesgo al barrio San Vicente Parte Alta de la localidad de San Cristóbal, específicamente en la calle 34 entre carreras 9 y 10 Este, con el fin de evaluar las condiciones de estabilidad en la zona.

2. DESCRIPCION DE LA ZONA

De acuerdo con las observaciones realizadas en campo, se presentan las siguientes características:

El barrio San Vicente Parte Alta se encuentra localizado en una zona de montaña, cuya geoforma predominante corresponde a un ambiente colinado sometido a un proceso natural de transformación constante debido a la acción frecuente de las lluvias y a la acción erosiva de los cursoS de agua en su mayor parte intervenidos. La zona esta constituida principalmente por rocas blandas (arcilllolitas y limolitas) y duras (areniscas friables) cubiertas en gran parte por depósitos de talus, depósitos coluviales de variable espesor y la disposición de material de relleno para la adecuación de áreas.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DESCRIPCION LOCAL

El área de estudio corresponde a un talud de pendiente irregular y casi vertical de aproximadamente 10 metros de altura por 20 metros de longitud, constituido de tope a base por suelo orgánico de poco espesor y material de relleno de espesor indeterminado cubierto a lo largo por cobertura vegetal (ver **Fotografía 1**).

Hacia la parte alta del talud y aproximadamente a 1.5 metros de la corona del escarpe en mención, se localiza un grupo de viviendas de tipo semiconsolidado (ver **Fotografía 2**) fundadas sobre el nivel de roca dura, las cuales no presentan fisuras o grietas que indiquen afectación estructural de las mismas.

En este sector no se observan obras de drenaje que permitan el manejo adecuado de aguas superficiales (lluvias) hacia la parte alta y baja del talud.

Actualmente, la parte alta del talud se utiliza como paso peatonal de acceso al sector.



FOTOGRAFIA 1

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



FOTOGRAFIA 2

3. CONCLUSIONES

Basados en el tipo de material que compone el talud localizado en la calle 34 entre carreras 9 y 10 Este, la pendiente del mismo, la ausencia de obras de drenaje y de protección en el sector y la baja resistencia de las viviendas localizadas hacia la parte baja y alta del talud, se considera este sector como de alta susceptibilidad a presentar fenómenos de remoción en masa.

4. RECOMENDACIONES

No modificar las condiciones de estabilidad que se presentan actualmente en el área que se localiza entre la calle 34 entre carreras 9 este y 10 este, debido a la proximidad de las viviendas hacia la corona del talud y el tipo de material que aflora en el sector.

Es necesario realizar un manejo adecuado de las aguas superficiales (lluvias) desde la parte alta de la ladera, por medio de la construcción de obras de drenaje.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

5. 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 O.K.