Alcaldía Mayor
de Santa Fe de Bogotá, D.C.

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 396 DE 1998

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	CIUDAD BOLIVAR
BARRIO	CASAVIANCA
DIRECCION	TRANSVERSAL 77G CON DIAGONAL 63 SUR
FECHA DE VISITA	FEBRERO DE 1998-08-05

2. OBSERVACIONES DE CAMPO

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

Se observa en superficie la filtración de aguas negras desde la parte interna del talud y que aflora en el contacto areniscas y material areno-limoso. Concepto que se verificó con pruebas realizadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (ver fotografía 1 y 2).

La morfología del terreno corresponde a una pendiente estructural, cuyo fenómeno de remoción en masa corresponde a la caída de fragmento de roca desde la parte superior del talud, por efectos de la disposición de los estratos que se deslizan a lo largo de los planos de diaclasa desfavorables con respecto a la dirección del talud (ver fotografía 1).

Las viviendas ubicadas en la parte superior del talud, tienen una inadecuada cimentación y no hay una continuidad estructural de las vigas y columnas (ver fotografía 3)

Hacia la parte posterior de las viviendas (contrapendiente estructural), se realizó el movimiento de tierras sin las especificaciones técnicas requeridas y dejando un talud pendiente casi vertical, dejando sin soporte a los muros de las viviendas localizadas hacia este constado del escarpe. (Ver fotografia 4).

El material que aflora en la contrapendiente estructural corresponde a una interestratificación de areniscas de grano fino a medio de color amarillo, limolitas y lodolitas de color gris claro altamente meteorizados, susceptibles a la saturación de la masa por infiltración de aguas de escorrentía.

Se observa la inadecuada construcción de las tuberías de aguas negaras (Ver fotografia 5).

Las amenazas a que esta sometida el área de estudio son:

ESTABILIDAD:

De acuerdo con la morfología del terreno, el fuerte diaclasamiento de los niveles de arenisca y a la infiltración de aguas negras que provoca el lavado y posterior socavación en la base del talud, la susceptibilidad a la caída de fragmentos de roca es alta (ver fotografia 6).

3. RECOMENDACIONES

- ❑ Manejo de aguas
- ❑ Se deben realizar obras en la parte superior del talud que permitan manejar adecuadamente las aguas de escorrentía.
- ❑ Se debe realizar la reparación de las tuberías de aguas negras que causan el mayor impacto en la [illegible].

Diagonal 47 No. 77b-09 Local.
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

IMPRENTA DISTRITAL

COBERTURA VEGETAL

- Hacia la parte posterior de las viviendas (contrapendiente estructural) se debe realizar un proceso de empradización del talud, para mitigar el impacto ocasionado por las aguas negras de escorrentía.

OBRAS DE ESTABILIZACION

- Se hace necesario sostener los bloques mediante la utilización de pernos de rocas de roca fijados con lechada de cemento y cables a lo largo y ancho del talud.

- Se debe realizar el retiro de los bloques a punto de desperenderse en la parte superior y media del talud.

4. CONCLUSIONES

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

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

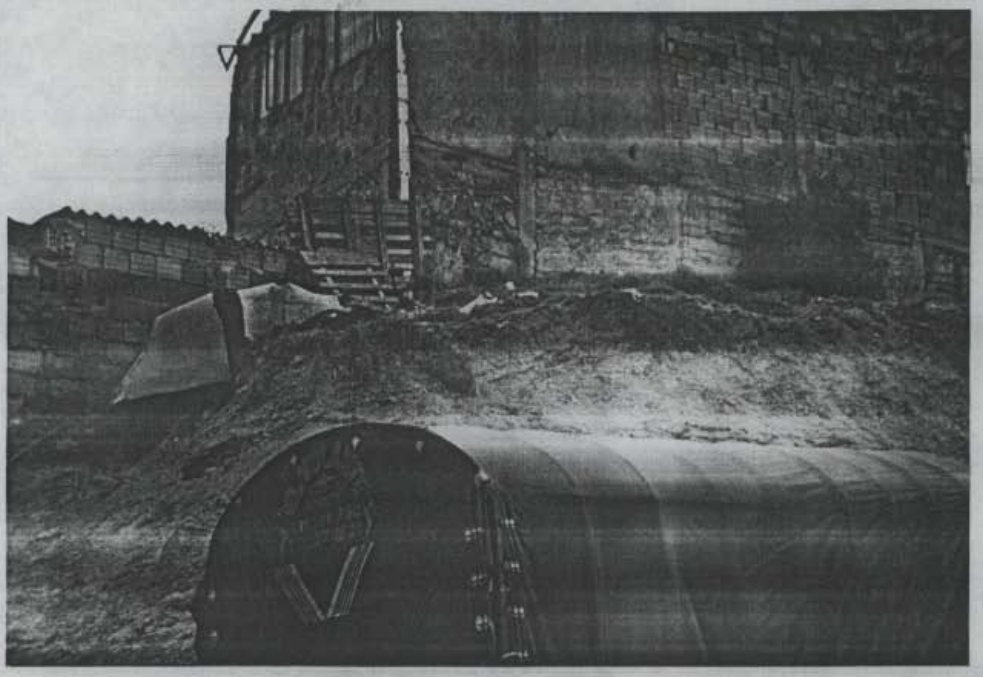
FIRMA _____

Vo.Bo. _____





FOTOGRAFIA 1 y 2 (ROLLO 8351/1 y 4).



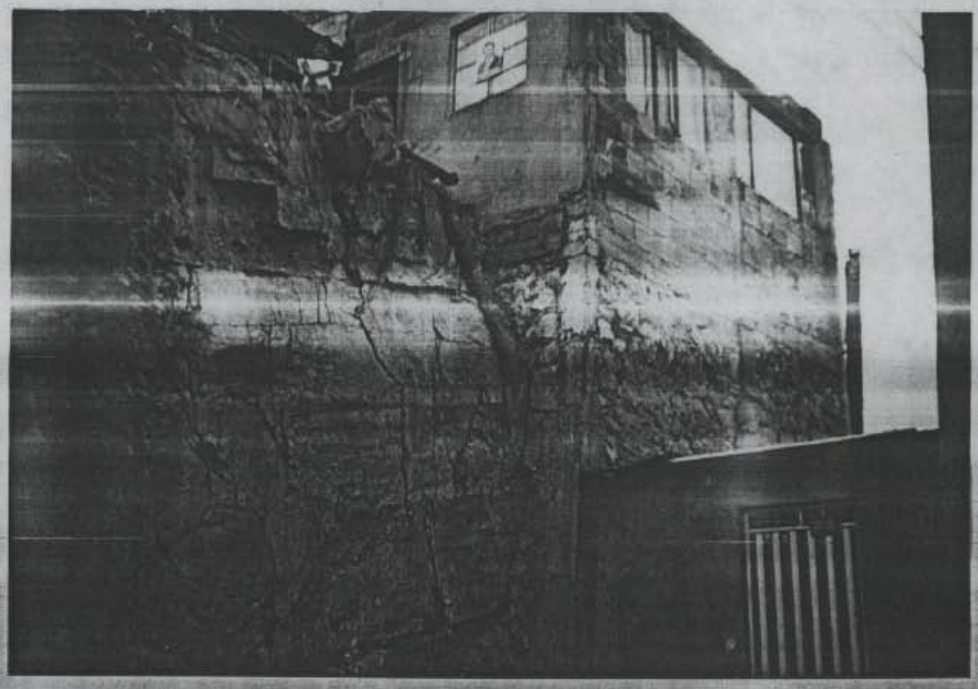
FOTOGRAFIA 3 (ROLLO 8351/6).



FOTOGRAFIA 4 (ROLLO 8351/7).



FOTOGRAFIA 5 (ROLLO 8351/5).



FOTOGRAFIA 6 (R8351/2).