



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

000001

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1342

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD : Usme (5)
BARRIO : San Felipe
DIRECCION : Calle 83B Sur # 7A-09 Este - Zona Verde
FECHA DE VISITA : Enero 18 de 2002
SOLICITANTE : Alcaldía Local
ÁREA DIRECTA : 0.3 ha
VIGENCIA : Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

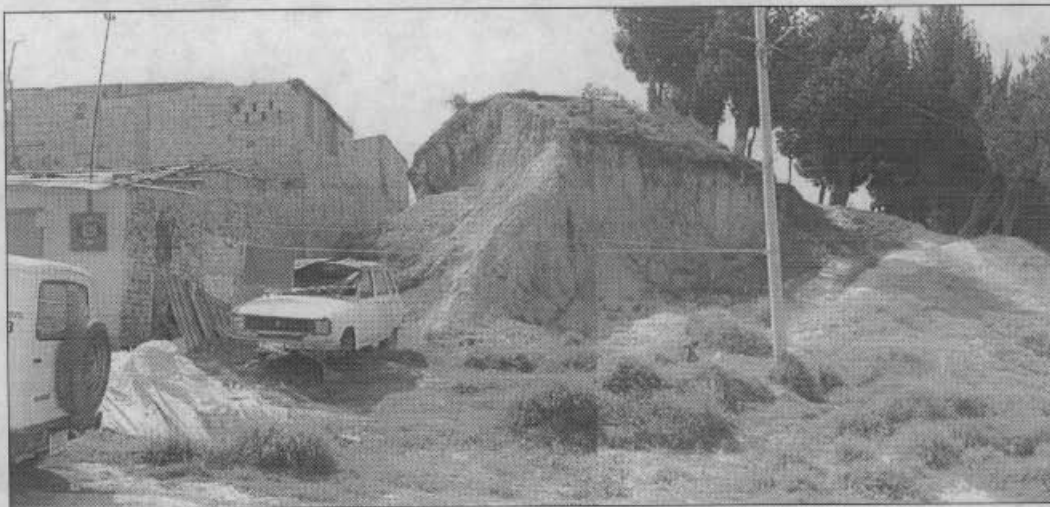
2. ANTECEDENTES

De acuerdo con el estudio de "Zonificación de riesgo por fenómenos de remoción en masa en 101 barrios de la localidad de Usme" realizado por INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS LTDA para la Dirección en 1998, la categoría de amenaza por fenómenos de remoción en masa es media.

Desde los inicios de la urbanización del este sector del barrio San Felipe, desde el escarpe del costado oriental de la mediana elevación han caído materiales contra seis (6) casas.

2. DESCRIPCION GENERAL

En la parte posterior de las casas ubicadas por la carrera 7A Este entre las calles 83B Sur y 83C Sur, existe un talud de 4.0 m de altura máxima, donde afloran materiales de la Formación Usme (Areniscas y conglomerados de grano fino - Tmus), afectados por fracturamiento y alto grado de meteorización.



Fotografía No. 1 Vista del "tabique" de conglomerado adyacente a las casas.



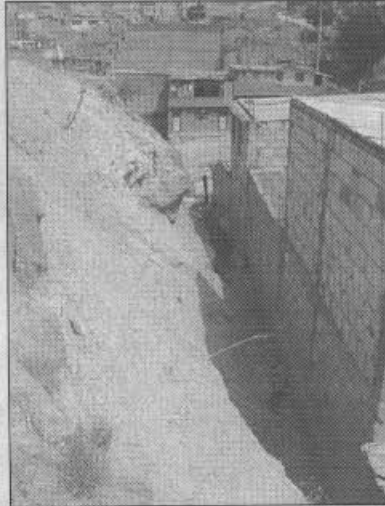


Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Desde el punto de vista geomorfológico el relieve es de laderas planas inclinadas (Mlp) limitando con espinazos estructurales (Ee). La intervención antrópica introdujo taludes empinados y la erradicación de la vegetación nativa. Esta condición genera desprendimientos, pequeños deslizamientos de tipo traslacional, grietas de corte y erosión hídrica.



Fotografía No. 2 Vista al norte donde se aprecian estratos delgados de Arenisca buzando hacia el talud



Fotografía No. 3 Vista al sur donde baja la altura del talud hasta coincidir con el nivel de desplante de las viviendas.

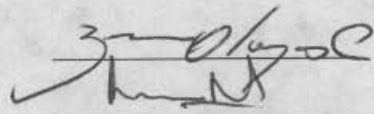
Los materiales desprendidos del talud se acumulan contra los muros de las casas, afectándolos por empujes y humedad. La mayoría de las viviendas son de dos pisos y cuentan con sistema estructural de mampostería confinada y placa maciza de concreto reforzado. Sin embargo algunas viviendas tienen los patios limitando contra el talud en mención, separadas únicamente por muros de cerramiento en bloques y madera.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los deslizamientos son detonados por la acción de los agentes meteóricos que degradan el talud y que en forma secuencial remueven el suelo residual formando cuñas con las grietas de tracción. Se recomienda realizar un estudio geotécnico para diseñar las acciones correctivas.

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

