ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO TÉCNICO No. DI-1956
COORDINACIÓN TÉCNICA

1.0 Localización

Fecha	:	Marzo 23 de 2004
Dirección	:	Calle 112 Sur No. 7D-53 Este
Barrio	:	Portal de Oriente
Localidad	:	Usme (18)
Área directa	:	0.04 Ha

2.0 Antecedentes

De acuerdo al "Estudio de inestabilidad del terreno para diferentes localidades de Santafé de Bogotá" realizado por INGEOCIM LTDA en 1998 para el FOPAE, la zona de estudio se encuentra en amenaza baja por fenómenos de remoción en masa.

La DPAE ha respondido a las solicitudes tanto de los propietarios de las viviendas aledañas como de la Alcaldía local de Usme mediante los oficios RO-8982 (AR-2278-2002), RO-9396 (AR-0496-2003), RO-9139 (AR-0179-2003) y RO-9830(CT-1074-2003), en los cuales se ha reiterado la necesidad de la realización de estudios para la estabilización del talud.

3.0 Descripción General

El talud ubicado al oriente de la calle 112 sur No. 7D-53 Este presenta inestabilidad por erosión laminar sobre la cara del talud; las dimensiones de éste son aproximadamente 20 m de ancho por 3 m de alto con una pendiente cercana a los 90° y un área de afectación de aproximadamente 400 m^2 sobre suelos residuales de la formación Usme subyaciendo los rellenos para la conformación de la banca de la vía. (Fotos 1 y 2 Detalle del Talud). La erosión que se presenta puede generar deslizamientos que afectarían tanto la banca de la vía como las viviendas en su parte baja. Los materiales erosionados se acumulan en las bases de los muros de las casas aledañas generando empuje de tierras sobre los mismos.

La tipología de las viviendas es de mampostería confinada y cubierta en teja. Específicamente la vivienda del señor Leonardo Fabio Osorio ubicada en la Calle 112 Sur No. 7D-53 Este, la cual se encuentra construida en la parte posterior del lote y con cerramiento la parte frontal

4.0 Conclusiones y recomendaciones

Se concluye que el talud en mención presenta problemas locales de inestabilidad, inicialmente por erosión laminar en la cara del mismo con posibilidad de evolucionar en deslizamientos que afecten tanto la estabilidad de la banca de la vía en su parte superior como la estabilidad e integridad de las viviendas.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Por lo anterior se recomienda adelantar estudios de diseño para la construcción de obras de estabilización del talud. La implementación de las obras de contención hace viable la posterior pavimentación de la vía y la entrada en funcionamiento del sistema de alcantarillado pluvial existente.

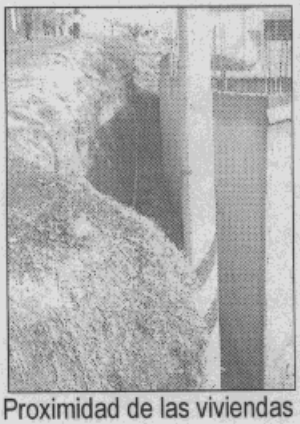


Foto 1 Proximidad de las viviendas al talud



Foto 2. Erosión laminar en la cara del talud

5.0 Advertencia

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
PROFESION	:	INGENIERO CIVIL
MATRICULA	:	25202 - 63206 CND
NOMBRE	:	ELKIN FABIAN ULLOA CASTELLANOS
PROFESION	:	INGENIERO CIVIL

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO