Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1233

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Ciudad Bolívar
BARRIO	:	Villas de La Sierra - Sector Sierra Morena
DIRECCION	:	Calle 68F Sur # 71G - 08 Tel. 716 89 19
FECHA DE VISITA	:	Septiembre 5 de 2001
SOLICITANTE	:	Gloria Idaly Sánchez
ÁREA DIRECTA	:	0.05 ha
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.10 ha

2. ANTECEDENTES

El sector según el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá - INGEOCIM LTDA, 1998", esta ubicado en una categoría de amenaza alta por fenómenos de remoción en masa y procesos erosivos.

3. DESCRIPCION GENERAL

El sector donde se desarrolló la urbanización corresponde a Arcillolitas de la Formación Guaduas, cubiertos por depósitos antrópicos (rezaga de la explotación de Chircales).

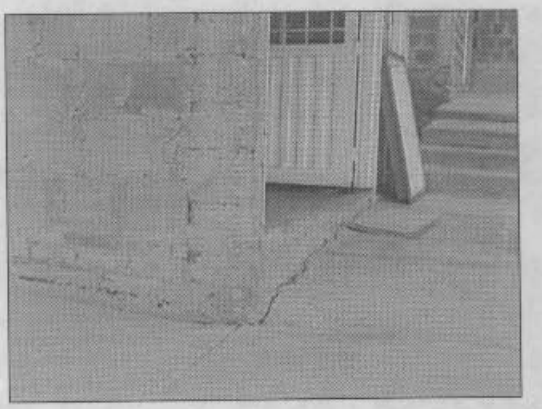
Geomorfológicamente la pendiente general es media, pero en inmediaciones del predio visitado existe un talud de empinado de 7.0 m de altura (0.75 H : 1.0 V). La vivienda se ubica en el borde de una explotación minera abandonada. Los propietarios de la vivienda recostaron contra el talud un relleno para confinar la base del mismo.

En la vivienda visitada, la ampliación de dos (2) pisos se realizó en la parte frontal, cimentando a 1.2 m de profundidad.

La patología presente en la vivienda consiste en la dilatación a nivel de las vigas de cimentación y grietas de corte en los muros. La Caja realizó el recalce de los cimientos en el extremo norte, pero continua el agrietamiento de la construcción. Otras viviendas de la Urbanización presentan agrietamientos.

Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Dilatación entre la construcción y el andén en el sector de ampliación de la vivienda.



Zona donde se recalzaron los cimientos bajo la columna de la unidad básica.

Se resalta el hecho de la cercanía de la vivienda al borde superior del talud, distante tan solo 2.0 m. El manejo de las aguas lluvias en el contorno de la casa se realiza con cunetas de coronación.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El confinamiento o sobrecarga de los cimientos de la vivienda es menor por la proximidad al borde superior del talud. Por otra parte el material de cimentación (relleno) presenta baja compacidad y densidad.

Se debe realizar un estudio geotécnico y estructural el cual puede incluir obras para confinar el talud mediante un sistema de contención, complementado con medidas de protección superficial de la ladera contra la erosión y/o el recalce de los cimientos.

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