Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1749

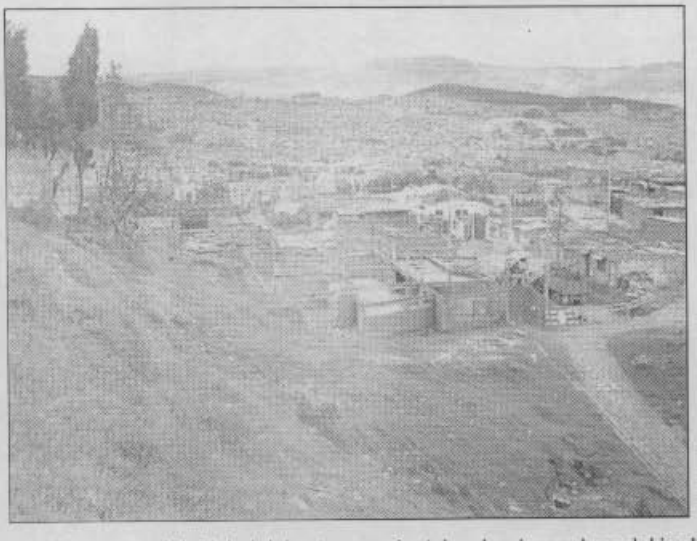
1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Santa Fe
BARRIO	:	Cartagena
DIRECCION	:	Calle 1B entre Carreras 4 y 2 Este
FECHA DE VISITA	:	Mayo 19 de 2003
SOLICITANTE	:	Dirección Ejecutiva de Localidades
ÁREA DE INFLUENCIA	:	1.10 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones fisicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

En la zona se encuentra un escarpe de una antigua explotación de cantera, que posteriormente fue ocupada por viviendas. En la parte oriental del talud, ladera abajo de la Carrera 5 Este y del paradero de las busetas, se presentó un fenómeno de remoción en masa activado por las excavaciones realizadas para la construcción de un jardín infantil (Fotografia 1), ante lo cual se implementó un muro de contención en gaviones.

No obstante, otros fenómenos superficiales han afectado algunas viviendas ubicadas entre la Carrera 4 Este y la Carrera 5 Este, haciendo necesaria la inclusión de familias en el proyecto de reubicaciones que adelanta el FOPAE. El evento descrito se registra en el Concepto Técnico No. 2761 de Agosto de 1997, el Diagnóstico Técnico No. 1314 de Diciembre de 2001 y el Diagnóstico Técnico No. DI-1348 de Febrero de 2002.



Fotografia 1 Vista general del talud del extremo oriental y obra inconclusa del jardín infantil

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. DESCRIPCION GENERAL

La pendiente general del sector es alta a muy alta, con una alta intervención por labores extractivas sin haber efectuado la recuperación de la condición de estabilidad y paisajística, configurando un escenario de factores contribuyentes en la generación de fenómenos de remoción en masa.

Al occidente del sitio de las obras abandonadas del jardín infantil se encuentra un escarpe de más de 50 m de longitud y 20 m de altura aproximadamente (Fotografía 2), afectado por remoción en masa con posibilidad de afectar las viviendas que se encuentran en la base del talud del costado norte (Fotografía 3).



Fotografía 2 Escarpe del extremo occidental



Fotografía 3 Detalle de los deslizamientos

En este sector del barrio no existen redes oficiales de acueducto y alcantarillado. Las posibles fugas en las redes comunitarias y la inexistencia de medidas de manejo de las aguas lluvias y de escorrentía, favorecen la infiltración al subsuelo y así fenómenos de inestabilidad.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En este sector del barrio se presentan varios fenómenos de inestabilidad, pero se pueden diferenciar básicamente dos fuentes de amenaza por remoción en masa; El costado oriental presenta el deslizamiento que afectó el jardín infantil y en el costado occidental se observan deslizamientos traslacionales y flujos desde la parte alta de la ladera sobre empinada del costado sur.

Por lo anterior se recomienda contratar la consultoría para diseñar obras de estabilización, protección y control de los fenómenos de inestabilidad identificados, teniendo en cuenta que en el caso del jardín infantil es posible que exista una investigación y pólizas de estabilidad vigentes.

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
MATRICULA: 25202 - 63206 CND
Vo. Bo.: o/

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.