Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1302

1. LOCALIZACION

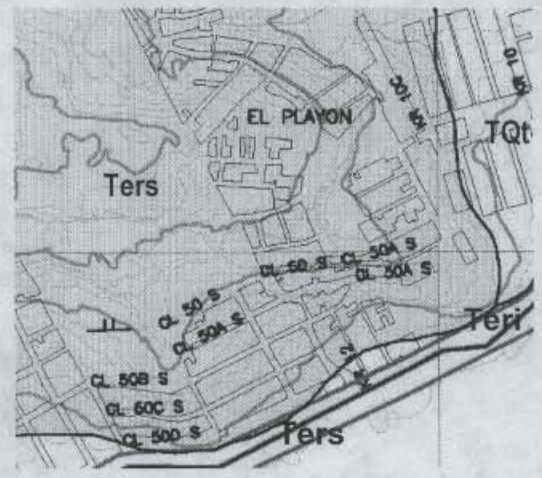
LOCALIDAD	:	Rafael Uribe
BARRIO	:	Socorro Sur
DIRECCION	:	Calle 49G Bis Sur con carrera 14B
FECHA DE VISITA	:	Octubre 26 de 2001
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local
ÁREA DIRECTA	:	0.2 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

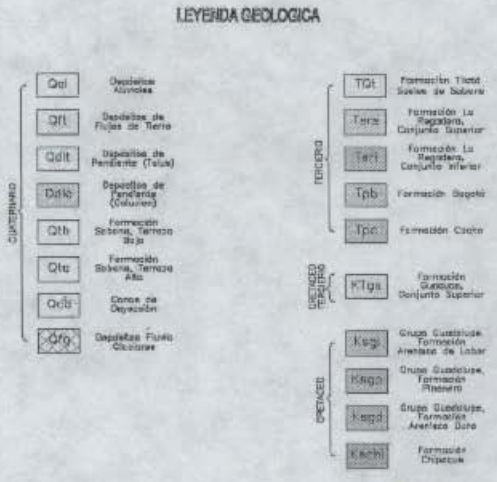
2. ANTECEDENTES

A continuación se hace una breve descripción de los antecedentes históricos y de la información de referencia de índole geológica, geomorfológica, geotécnica y de categoría de amenaza.

Históricos:
Según información de los vecinos del sector, el barrio Socorro Sur data de hace 15 años aproximadamente, sin embargo no ha sido consolidada la infraestructura de vías peatonales.

Geología:
Según el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá", en el área de influencia del barrio desde el punto de vista geológico existen rocas tipo Arenisca de la Formación Regadera, Conjunto Superior (Ters), donde se intercalan Areniscas y Arcillolitas.





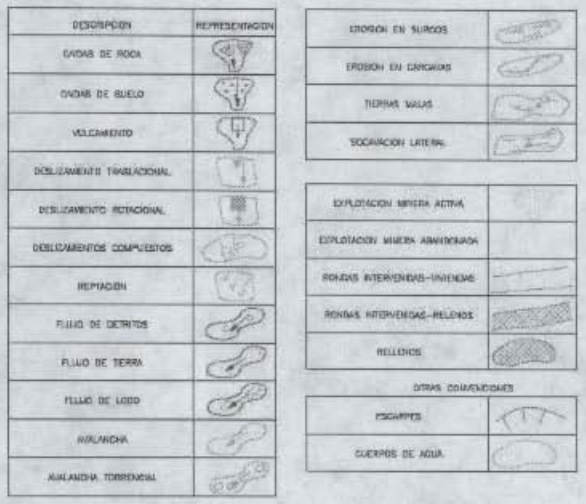
Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

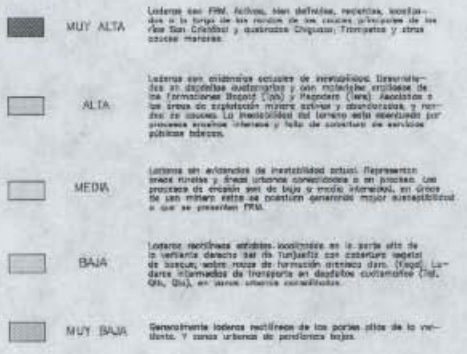
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Geomorfología:
Desde el punto de vista geomorfológico, la ladera corresponde a un relieve colinado de control estructural plegado, que da lugar a geoformas escarpadas.

Geotécnia:
Localmente los procesos morfodinámicos inventariados son áreas de explotación abandonadas, flujos de tierra y escarpes siguiendo el alineamiento de las curvas de nivel.



El entorno geotécnico es de materiales competentes. No obstante existen niveles de suelos residuales de bajo espesor que pueden presentar inestabilidad local. Los escarpes rocosos pueden presentar caída de bloques por erosión diferencial, en las viviendas ubicadas en la parte baja.



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

Por lo anteriormente expuesto, la categoria de amenaza es alta en proximidad de la parte alta de los escarpes rocosos y media en lo que fueron los antiguos patios de explotación minera.

3. DESCRIPCION GENERAL

En la cara del talud aflora roca tipo arenisca, recubierta por un nivel de conglomerado y suelos residuales, donde se establecen las casas de la parte alta.

Una de éstas viviendas es la de la Señora Lizeneth Pulido, ubicada en la Calle 49G bis Sur # 14B - 05. La construcción presenta grietas en muros y pisos, e intensa humedad. El desarrollo de la casa se hace por niveles, descendiendo en sentido E - W (hacia el talud).

La vivienda del Señor Arturo Velásquez tiene la nomenclatura Calle 49G bis Sur # 14B - 11 es una construcción en mampostería cimentada sobre vigas de concreto reforzado. Hacia la esquina SW de la casa, el piso presenta inclinación (desnivel hacia el talud).

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los daños ocurridos en las viviendas se deben principalmente a deficiencias constructivas, cimentando sobre materiales no consolidados. Los cimientos no tienen confinamiento lateral porque las viviendas están contra el borde superior del talud. A mediano plazo debe considerarse la posibilidad de realizar los estudios y obras para la protección superficial del talud y la necesidad de la colocación de pernos de anclaje.

A corto plazo se recomienda incluir huecos de drenaje en dicha zona (o drenes de penetración), las cunetas de conducción y entrega adecuada al sistema de alcantarillado, teniendo en cuenta que los niveles más superficiales donde se cimentaron las viviendas son permeables. De esta manera se mitigan los problemas de humedad y se descarta la posibilidad de la causa de los agrietamientos y hundimientos de las casas por el lavado subsuperficial del terreno.

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 o.k.