Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

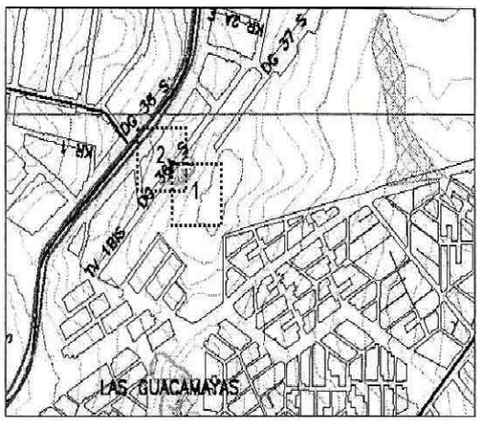
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-1709

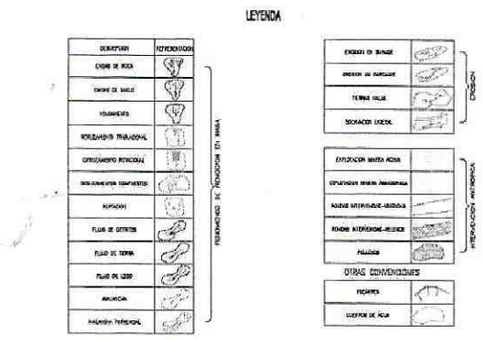
1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	San Cristóbal (4)
BARRIO	:	Guacamayas
DIRECCION	:	Calle 37A Sur # 1G - 16
FECHA DE VISITA	:	Febrero 19 de 2003
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.15 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

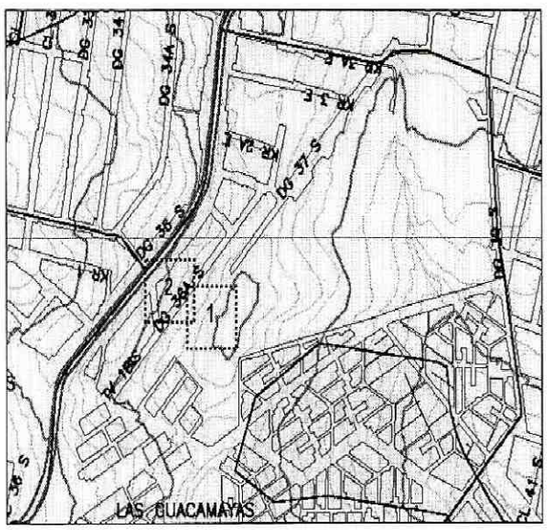
2. ANTECEDENTES

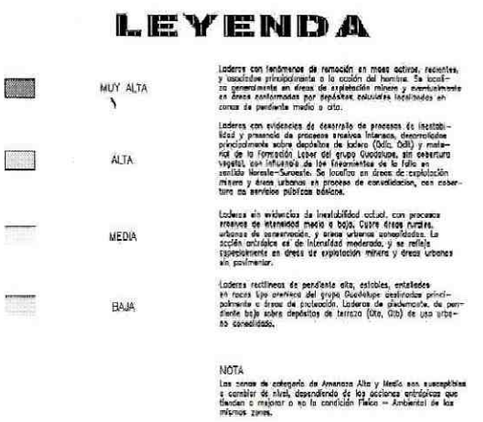
De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santafé de Bogotá" realizado en 1988 por INGEOCIM LTDA para el FOPAE, el inventario de procesos para el sector en mención identifica un escarpe de un deslizamiento rotacional y en *Amenaza Media* por fenómenos de remoción en masa.





Inventario de Procesos





Amenaza por remoción en masa

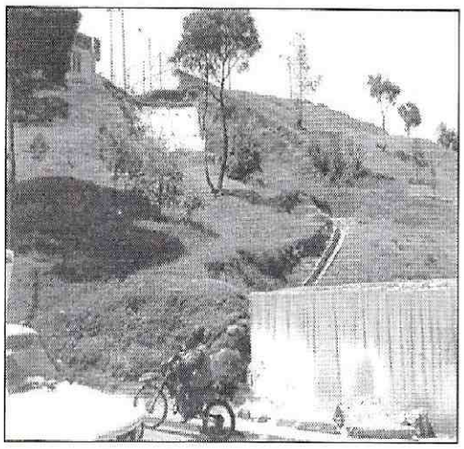
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

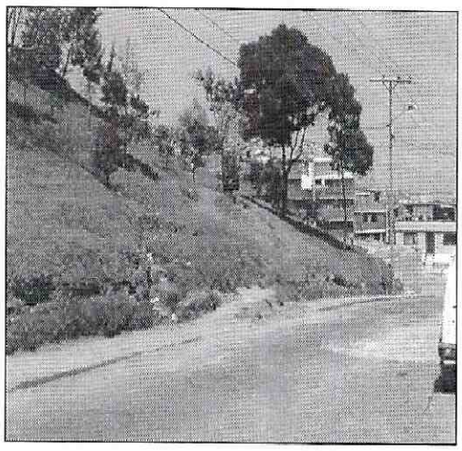
3. DESCRIPCION GENERAL

Al sur de la citada dirección se encuentra un talud de pendiente media a alta, ubicándose en la parte alta la Iglesia de la Parroquia del barrio Guacamayas I Sector. Mediante oficio RO-6197 (AR-0670-2001) de Agosto 16 de 2001, se informó al Párroco los resultados de la visita a la Iglesia y Casa Parroquial indicando que en la parte nor occidental de la parroquia existen evidencias de movimiento del terreno, por la inclinación de los árboles y el patrón de grietas en forma paralela al borde del talud.

En el límite occidental de la construcción de la Parroquia, se construyeron obras de estabilización consistentes en un muro de pata, una pantalla anclada y cunetas (Fotografía 1). En última visita realizada a la parte norte del predio de la Parroquia se observaron pequeños deslizamientos rotacionales en la pata del talud (Fotografía 2).

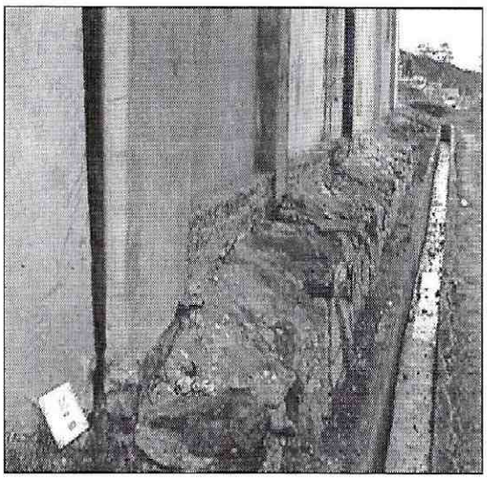


Fotografía 1 Antiguas obras de estabilización

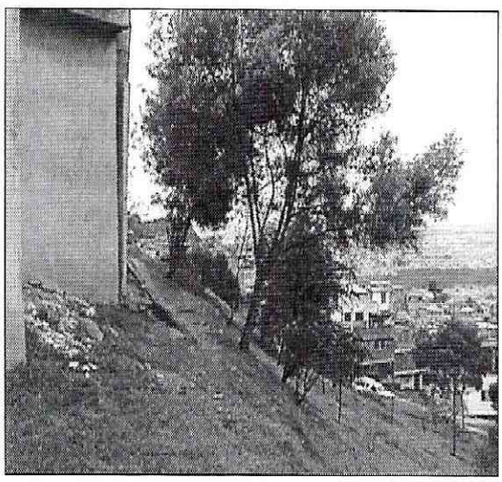


Fotografía 2 Vista del talud por la Calle 35A Sur

El movimiento del terreno a coadyuvado en la patología estructural que presenta la Iglesia y Casa Parroquial (Fotografía 3 y 4), al punto que puede comprometer su estabilidad y seguridad.



Fotografía 3 Separación de los muros de la Iglesia



Fotografía 4 Movimiento del terreno e inclinación de vegetación

El deterioro de la construcción es avanzado, presenta grietas en elementos del sistema aporticado, dilatación de la cubierta respecto a los muros y desempotramiento de las cerchas metálicas.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

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

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por lo anterior se recomienda realizar un estudio geotécnico que evalúe el efecto de las obras de estabilización existentes y determine las nuevas tendencias de movimiento. Se sugiere implementar obras complementarias que estabilicen el terreno, cuyas recomendaciones deben ser concertadas con la Parroquia. Por lo anterior se sugiere continuar el muro ubicado en la pata del talud, para controlar los desprendimientos de suelo sobre la banca de la vía.

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

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