ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO
UPES-FOPAE
DIAGÓSTICO N. 360.

SOLICITANTE:	Carlos Alexis Ramírez Concejo de Bogotá
RAD. UPES:	4684 de Oct. 30 de 1.997
LOCALIDAD:	La Candelaria
BARRIO:	Egipto (Cancha deportiva)
DIRECCIÓN:	Av 7 con Cra. 2 Este
FECHA VISITA:	Noviembre 13 de 1.997

ANTECEDENTES

El 13 de Enero de 1.997 se presentó una emergencia por el desplome de parte de la fachada de la casa con dirección Cl. 9 # 2-65 Este int. 5, quedando seriamente averiada y haciéndose necesaria su demolición para posterior reconstrucción; las causas probablemente obedecieron a la pérdida de apoyo debido a la demolición de la casa del costado oriental, sumado al estado de deterioro de la vivienda (Según Diagnóstico No. 250 de la UPES).

La vivienda del costado occidental, Cl. 9 # 2-65 Este int. 6 también se observó seriamente deteriorada en esa época.

DESCRIPCIÓN

Muro de cerramiento (en ladrillo cocido) que presenta agrietamientos y alto grado de inclinación, y está a punto de desplomarse debido a deficiencias constructivas, ya que carece de elementos estructurales que garanticen la estabilidad de la misma; se encuentra en el límite del parque infantil de la Cancha Deportiva del Barrio Egipto y unos predios privados donde se presentó una emergencia en Enero de 1.997. Sin embargo, el muro está separado de las viviendas unos 3 m por lo cual no se aprecia ningún empuje (ver fotos 1 y 2).

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

El terreno está compuesto por un depósito aluvial homogéneo, mal seleccionado, con clastos de areniscas cuyo diámetro varía entre algunos milímetros y 2 metros, embebidos en una matriz areno-arcillosa. Geológicamente hace parte de los conos del piedemonte oriental, los cuales corresponden a antiguos flujos provenientes del fuerte relieve inmediato conformado por el Grupo Guadalupe.

El sector se observa aparentemente estable, con un asentamiento urbano de tipo consolidado en los alrededores, aunque en las casa inmediatas es de tipo tugurial.

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) la zona de estudio está ubicada cerca al límite entre las zonas I-AP y V-AM descritas respectivamente como "Zona de arcillas y limos medianamente densas. En general las estructuras cimentadas sobre este tipo de terrenos no tendrán problemas de capacidad portante y los asentamiento esperados son en general pequeños" y "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencia del sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales". Para la primera zona se recomienda: "Hacer una exploración adecuada del subsuelo debido a la heterogeneidad de los depósitos" y para la segunda se recomienda: "Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestación, evitarlas urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

RECOMENDACIONES

El terreno se observa aparentemente estable, y dado que las causas del desplome del muro son de tipo constructivo, se recomienda demoler el muro en mención para su reconstrucción, ya que ha perdido su estabilidad generando una situación de riesgo para las personas que viven en las casas aledañas.

Realizar el diseño de un nuevo muro teniendo en cuenta la cimentación y los elementos estructurales (vigas y columnas) de tal manera que garanticen la estabilidad y funcionamiento de la obra.

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL



FOTO No. 1	CONCEPTO No. 360	DESCRIPCIÓN: Obsérvese el grado de inestabilidad del muro que lsepara el parque infantil de la cancha deportiva del barrio egipto de las viviendas donde se presentó emergencia en enero de 1.997.
LOCALIZACIÓN: Av. 7 con Cra 2 Este, Barrio Egipto, Loc. La Candelaria.		



FOTO No. 2	CONCEPTO No. 360	DESCRIPCIÓN: La vivienda con dirección Cl. 9 # 2-65 Este int. 6 que se observa en la parte derecha, fue restaurada parcialmente debido al desplome del techo de la misma. Se han tenido que colocar vigas de madera para sostener el muro.
LOCALIZACIÓN: Av. 7 con Cra 2 Este, Barrio Egipto, Loc. La Candelaria.		

CONSIDERACIONES:

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, por lo tanto pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan al alcance de este diagnóstico.

LEONARDO MORALES
Ing. Civil
Mat. 2520251244 C.N.D.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.
Geóloga
Mat. 1539 C.P.G.