Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1452

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	San Cristóbal (4)
BARRIO	:	Santa Inés S. O.
DIRECCION	:	Transversal 7° Este entre diagonales 27 y 27A Sur / antigua nomenclatura Diagonal 27D Sur entre Transversales 5A y 5B Este / nueva nomenclatura
FECHA DE VISITA	:	Mayo 17 de 2002
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.10 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 "Zonificación por inestabilidad del terreno para diferentes localidades en la Ciudad de Santa Fe de Bogotá" elaborado por la firma INGEOCIM LTDA en 1998, la categoría de amenaza por fenómenos de remoción en masa en el sector es Media.

3. DESCRIPCION GENERAL

Las viviendas del sector son en general de dos pisos de altura, con sistemas estructurales de mampostería confinada y no confinada, con placas macizas de entrepiso en concreto reforzado y cubierta de segundo piso en teja. La vía peatonal sobre la cual se ubican las viviendas está a un nivel mas bajo de la vía principal de acceso al barrio Santa Inés.

En el sitio existe un corredor peatonal de 4.0 m de ancho, donde se encuentran las viviendas alineadas en dos terrazas con una diferencia de nivel de 2.5 m de altura, definida por un talud vertical en la mitad de la vía, dejando una berma inferior de 2.0 m de ancho y otra superior de 2.0 m (confinando los cimientos de las viviendas de la parte alta). En la base del talud se exponen arcillolitas y en la parte superior rellenos de escombros y basuras.

Frente a la vivienda del Señor Nelson Emilio Morales (Diagonal 27D Sur # 5E - 20 Este) se presentan desprendimientos desde la parte superior del talud, los cuales son retirados para evitar la acumulación de aguas y empujes contra la casa.

En el sitio se verificó que no existen acciones intencionales de la comunidad que sean la causa del deslizamiento puntual que se presenta y no es posible ni recomendable el acceso vehicular. Al momento de la visita, las viviendas de la parte superior tienen un confinamiento mínimo deseable para sus cimientos, mientras las viviendas de la parte baja tienen un aislamiento mínimo para que se acumulen los pequeños desprendimientos. Los volúmenes de material desprendidos no tienen mayores implicaciones para la estabilidad de las viviendas de la parte baja, pero sí lo pueden tener para el tránsito peatonal.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda la construcción de un sistema de contención en una longitud aproximada de 25.0 m, complementado mediante la adecuación del sistema de drenaje (alcantarillados pluvial y sanitario), para reducir aportes de agua en el nivel de relleno y restituyendo el confinamiento a las viviendas y redes de servicios públicos existentes en la zona.

Los propietarios de las viviendas de mayor exposición al problema local de estabilidad (tres viviendas a lado y lado de la calle), deben mantener permanente revisión de las redes domiciliarias, para evitar aportes de agua adicional por fugas en tuberías.

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
O K. COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS