Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1564

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Rafael Uribe (18)
BARRIO	:	Socorro III Sector
DIRECCION	:	Transversal 16F Bis B con Calle 49B Sur
FECHA DE VISITA	:	Agosto 15 de 2002
SOLICITANTE	:	JAL
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.20 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

Según información de los vecinos del sector, el barrio Socorro III Sector data de hace más de 20 años aproximadamente, sin embargo no ha sido consolidada la infraestructura de vías. La Urbanización La Vega de San Francisco fue construida posteriormente, en la parte baja del talud ubicada al norte del Socorro III Sector.

En el límite de la urbanización y un tramo del barrio, se construyó un muro de contención en gaviones en la pata del talud, reconformando una franja de aislamiento de 10 a 15 m de ancho con una pendiente aproximada de 50°. En la parte alta y contra las casas del barrio se construyó un muro de cerramiento en mampostería no confinada.

3. DESCRIPCION GENERAL

Desde hace 5 a 6 años se empezaron a observar daños en las viviendas del barrio Socorro III Sector, específicamente cerca de la Transversal 16F Bis B con Calle 49B Sur, a la vez que se detectó la deformación y corrimiento del muro en gaviones construido para la urbanización.

La franja de terreno entre el barrio y la urbanización presenta ondulaciones propias de reptamiento, terracetas y escarpes de deslizamientos sucesivos en escalonamiento. Al parecer el movimiento del terreno ha sido lento asociado a saturación, activado principalmente durante la época lluviosa, pero los desplazamientos acumulados afectan las viviendas de la parte alta del talud. Otra fuente de agua que infiltra en el terreno posiblemente es el desempate de las tuberías de alcantarillado sanitario.

La vivienda de la Señora Fanny María Niño Olivos ubicada en la Transversal 16F Bis B # 49B - 22 Sur (Tel. 769 12 82), data de hace 20 años, constituida por dos pisos en mampostería simple, entrepiso de madera y muro de contención en piedra pegada. La parte de la casa que limita con el talud presenta grietas de corte, se observa una separación de 10 cm entre los muros de culata con la casa adyacente y el muro de cerramiento frente a la vivienda amenaza colapso.

La vivienda del Señor Aristóbulo Rodríguez ubicada en la Diagonal 49D Sur # 16F - 44 (Tel. 205 99 08) también tiene alrededor de 20 años, está compuesta por dos pisos en mampostería confinada, placa maciza

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

de entrepiso en concreto reforzado. Los daños reportados son dilataciones de los muros de la cocina ubicada en la parte posterior del primer piso.

La vivienda del Señor Hector Bustos ubicada en la Diagonal 49D Sur # 16F - 40 (Tel. 759 51 274), tiene un piso al nivel de la vía y dos en la parte posterior, en mampostería confinada, placa maciza de entrepiso en concreto reforzado. Los daños reportados son grietas de corte en los muros, fisuras en el piso y hundimiento de la columna de la esquina NE.

En la misma cuadra al oriente se encuentran cuatro viviendas más, pero la afectación estructural es mínima debido al deslizamiento, ya que el confinamiento establecido por las geoformas del terreno en dicho sector es mayor (menor pendiente).

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En la zona se presenta un deslizamiento de suelo residual arcilloso que evolucionó de un fenómeno de reptación por el aporte de agua, siendo insuficientes las medidas de estabilización implementadas por los responsables de la urbanización. El deslizamiento tiene bajas tasas de movimiento, pero los desplazamientos acumulados ya no son admisibles para las estructuras que se encuentran en la parte alta.

Actualmente las viviendas mas afectadas aún son habitables, pero se requiere el seguimiento al progreso de los daños por parte de los propietarios y su informe a la DPAE para nuevas valoraciones. Según información de la comunidad la EAAB ha revisado el alcantarillado, reportando que se requiere la renovación de la red.

Recomendaciones inmediatas

- Demolición del tramo de muro de cerramiento adyacente a la casa de la Señora Fanny María Niño Olivos
- Aislamiento de la zona al público por medio de un cerramiento en postes de madera y alambre de púas.

Recomendaciones a corto plazo

- Revisión de la red existente de alcantarillado sanitario
- Construir el alcantarillado pluvial
- Pavimentación de la vía para reducir las posibles fuentes de aporte de aguas infiltrando al terreno
- Realizar los estudios y diseños para determinar las medidas de estabilización del talud.

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. : OK

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS