CDI

*Alcaldía Mayor*
*De Santa Fe de Bogotá, D.C.*

# *UPES*

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

**DIAGNOSTICO No. 528**

| | |
|---|---|
| **SOLICITADO POR:** | Comunidad Barrio. |
| **RADICACIÓN UPES:** | 8613 |
| **LOCALIDAD :** | San Cristóbal. |
| **BARRIO:** | San Pedro S.O. |
| **DIRECCIÓN :** | Calle 26 Sur No 7 - 70 Este. |
| **FECHA DE VISITA:** | 24 de Noviembre de 1998. |

**Descripción :**

Geológicamente el sector corresponde a depósitos de pendiente coluviones. De acuerdo al mapa de microzonificación sísmica de Santa Fé de Bogotá el inmueble se halla en la Zona 1 - Cerros, se caracteriza por la presencia de formaciones rocosas de suelos con capacidad portante relativamente mayor. Pueden presentar amplificaciones locales de aceleración por efectos topográficos lo cual deberá evaluarse en cada caso específico. En el mapa de susceptibilidad al deslizamiento se encuentra en zona baja.

El predio objeto de la visita se encuentra en construcción, a la fecha se presenta la cimentación y en ejecución un muro en piedra y concreto para contención del suelo. El corte para permitir la construcción es en promedio del orden de cuatro metros de altura, y su inclinación es aproximadamente de 65 grados con respecto a la horizontal. Existe evidencia de deslizamientos recientes y no se observaron grietas en el terreno. Las viviendas de la parte superior del talud se encuentran a unos 15 metros de distancia al corte, lo que se puede considerar como una distancia prudencial en la situación actual. No se determinó si esta zona de aislamiento entre las casas y el corte es de propiedad privada o es una zona verde comunal.

Se desconoce la competencia del muro de contención pues no existe diseño, de igual manera , aunque se hizo una trinchera para construirlo no se pudo establecer sobre que estrato de suelo se cimentó.

**Recomendaciones:**

Terminar el muro de contención, que soportará el talud, y monitorearlo para conocer su comportamiento bajo esfuerzos inducidos por el suelo, tener en

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 4 297414
Telefax 410 90 36

cuenta las épocas de lluvia en las cuales el nivel freático aumenta por infiltración del agua. Establecer filtros drenantes en el muro o lloraderos para que la presión hidrostática no aumente demasiado.

Conformar el talud perfilándolo y proveer protección vegetal, protegerlo con obras de drenaje y cunetas de coronación para evitar el flujo de escorrentia.

Realizar todas las labores observando una ejecución técnica y adecuada. Todas las obras adicionales deben hacerlas los propietarios o responsables de la obra para la cual se hizo el corte en el terreno y desestabilizó el talud natural.

**CARLOS ALBERTO CHAVARRO M.**
M.P. No. 2520250970 CND

**FIRMA:** _____

**VºBº** COORDINACION ANALISIS DE RIESGOS_____