Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI - 1299

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Ciudad Bolivar
BARRIO	:	Candelaria La Nueva (III Sector)
DIRECCION	:	Calle 61 a 68 sur entre carreras 42B y 43
FECHA DE VISITA	:	Octubre 31 de 2001
SOLICITANTE	:	Luis Felipe Lozano
ÁREA DIRECTA	:	0.6 ha
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2. ANTECEDENTES

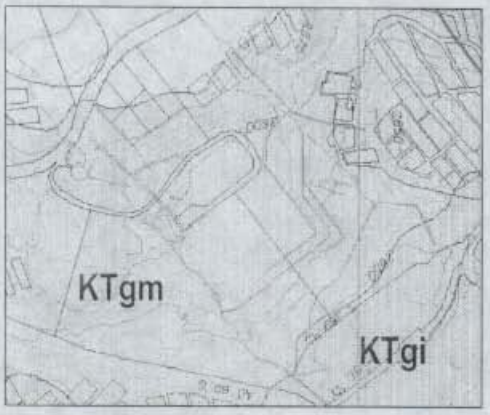
Regionalmente existieron explotaciones mineras que en la actualidad están abandonadas. El sector corresponde a la zona verde de la urbanización Candelaria La Nueva (III Sector). Hace un (1) año el IDRD rehabilitó las canchas deportivas y el Jardin Botánico suministró árboles para la reforestación.

En el barrio no existe el sistema de alcantarillado de aguas lluvias, razón por la cual toda el agua de escorrentia se infiltra en las escasas zonas verdes. El proyecto del alcantarillado pluvial está a nivel de diseño en la EAAB y se conoce como "Las Candelarias".

3. DESCRIPCION GENERAL

El parque del barrio Candelaria La Nueva (III Sector), conocido con el nombre de Polideportivo de Los Andes ó Parque Candelaria I, se ubica de la calle 61 a 68 sur entre carreras 42B y 43, en la zona verde al occidente del CED Rodrigo Lara Bonilla.

Desde el punto de vista geomorfológico el parque se ubica en el cambio del relieve plano de Ciudad Bolivar (pedimentos - 1D) con el inicio de la topografía de pendiente alta y uniforme, controlada estructuralmente (1A) por las formaciones geológicas que subyacen (F. Guaduas, Conjuntos Medio e Inferior).



Durante la remodelación del parque, la comunidad realizó un movimiento de tierras para acondicionar terrazas en el talud sur del parque. La configuración de la ladera observada al momento de la visita es en la terraza más baja 0.5H : 1.0V para salvar una diferencia de nivel de 4.0 m. Le sigue una berma de 4.0 m de ancho y una segunda berma de inclinación 1.0H : 1.0V para 2.5 m de diferencia de nivel. Posteriormente se aprecia una berma de ancho variable y ladera "natural" de pendiente muy alta hasta la vía, que separa la zona verde de las casas de Arborizadora Alta. La altura total del talud es de 9.0 m.

En el límite norte del parque existe un canal de sección rectangular de 0.4 m de ancho por 1.0 de profundidad, para la recolección de aguas lluvias. Se aprecian numerosos afloramientos de agua en el talud, tanto en la zona verde como bajo las construcciones del salón comunal y sectores del CED.

Según información de la comunidad la intervención con el movimiento de tierras fue superficial, es decir que las excavaciones no fueron muy profundas así como tampoco son muy potentes los rellenos. Sin embargo, luego de ejecutado el terraceo empezaron a aparecer escarpes de deslizamientos rotacionales, de carácter retrogresivo. Los niveles de suelo más superficiales con alto contenido de humedad han ocasionado que los deslizamientos rotacionales se transformen en flujos de tierra.

La falla de la base del talud generó el colapso del muro de pata construido por el IDRD, el desplazamiento de las escaleras, el abultamiento del pavimento en adoquín, inclinación de las barandas de la zona de juegos y el agrietamiento del pavimento sintético. La vía de la parte alta en pavimento rígido, aún no presenta daños.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El movimiento de tierras dejó cortes empinados en la contra - huella de las bermas y rellenos con baja compactación bajo escasas pasadas del equipo. Adicionalmente las condiciones de flujo subsuperficial, muestran un nivel alto de la tabla de agua y de carácter permanente.

Se recomienda la realización de estudios geotécnicos detallados y la implementación de las obras para estabilizar la ladera, para defender las viviendas ubicadas en la parte alta[1] y la infraestructura deportiva y recreacional de la parte baja, teniendo en cuenta de que se trata de un escenario de eventos masivos.

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. JAVIE R PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

[1] Proyecto de la Caja de la Vivienda Popular que data de hace 10 años aproximadamente.