DIAGNOSTICO PRELIMINAR No. 421

REFERENCIA:	*RAD. UPES No. 3958*
SOLICITANTE:	*SUBSECRETARIA DE CONTROL DE VIVIENDA*
DIRECCION:	*CALLE 65 SUR No. 80-20*
BARRIO:	*SAN ANTONIO DEL MIRADOR*
LOCALIDAD:	*CIUDAD BOLIVAR*
FECHA DE VISITA:	*27 DE ABRIL DE 1998*
FECHA DE EMISION:	*MAYO 5/98*

ANTECEDENTES

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de INGEOMINAS, 1989, el sector corresponde a la zona VBM "Zona de muy alto riesgo, zona con presencia de cárcavas y deslizamientos en roca. El mecanismo de falla más frecuente, corresponde a la caída de bloques y fallas planares" se recomienda "Evitar la proliferación de canteras. No permitir que los cortes se hagan paralelos al rumbo de la estratificación y al buzamiento. Evitar colocar estructuras sobre las cárcavas. Reforestación".

DESCRIPCION

El barrio San Antonio del Mirador, esta localizado en la cuenca de la quebrada La Carbonera sobre la ladera de una antigua explotación de materiales de construcción, presenta pendientes moderadas a fuertes.

En la zona afloran una secuencia de areniscas de color gris claras y amarillas de grano fino con intercalaciones de arcillolitas gris oscuras de la formación guaduas. Localizada sobre una pendiente estructural con presencia de fallas transversales. La unidad geomorfológica se califica como de origen denudacional estructural.

Se realizó un inventario de proceso de inestabilidad, en el cual se destacan las caídas de bloques de roca sobre fallas planares y deslizamientos sobre el cauce de la quebrada la carbonera, además de erosión hídrica de tipo concentrada en estado medio reciente causado por la deforestación y las aguas lluvias.

La quebrada La Cabonera, recoge aguas lluvias de una zona aferente y descargas de aguas negras del barrio Santa Viviana, la pendiente del cauce es aproximadamente de

25%, la sección hidráulica se ve reducida con la intervención en ambas márgenes, debido a los trabajos de explanación.

Con las lluvias de los últimos días se registran deslizamientos puntuales asociados a la margen derecha de la quebrada la carbonera y torrentes.

CONSIDERACIONES TECNICAS

El desarrollo San Antonio del Mirador, se localiza sobre una zona de alta susceptibilidad a proceso de inestabilidad producto de las antiguas canteras y explanaciones para el proyecto urbanístico.

Con la presencia continua de agua en el área aferente y la recarga de agua en la zona de grietas se aumenta la caída de bloques en el frente del escarpe.

Por lo tanto se considera que las viviendas localizadas en la parte baja del escarpe y las viviendas localizadas sobre la márgen de la quebrada La Carbonera están en una zona de alto riesgo por fenómenos de remoción en masa.

RECOMENDACIONES

1. *Realizar un estudio geotécnico detallado del sector y zonificación de las áreas de afectación por riesgo por remoción en masa.*
2. *Demarcar la ronda de la quebrada la carbonera y áreas de protección*
3. *Diseño y construcción de un sistema de alcantarillado de aguas negras y lluvias de la zona aferente.*
4. *Diseño de plan de manejo de la erosión y protección de la ladera de las viviendas localizadas en la parte baja de la quebrada.*

JAVIER PAVA SANCHEZ
Ingeniero Geólogo
MP 15223-49048