USME No.

AREA DE ANALISIS DE RIESGO

DIAGNÓSTICO No. 023 de 1.997 -295

OFICIO:

RADICACIÓN OPES:	2413
SOLICITANTE:	JAC Danubio Azul
BARRIO:	Danubio Azul
DIRECCIÓN:	Transversal 3 E con 54 sur
LOCALIDAD:	Usme
FECHA VISITA:	Junio 4 de 1.997

DESCRIPCIÓN

El barrio se encuentra ubicado en una zona con características específicas definidas en mapa de zonificación Geotécnica, INGEOMINAS, 1.988. como zona I - M y V - BM zona de escarpes fuertes en el flanco oriental, en la que se recomienda la remoción de las arcillas expansivas y evitar la construcción con cortes muy profundos y zona con presencia de cárcavas y deslizamientos en roca, cuyo mecanismo de falla más frecuente corresponde a la caída de bloques y fallas planares, respectivamente.

pasa...

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

Calle 54 # 13-30 piso 2, Telf: 2 11 63 76 - 2 35 99 30

...sigue 023 /97

En el sector afloran rocas de la Formación Regadera, constituida por una secuencia de areniscas blancas , amarillas y violáceas, cuarzosas de grano medio a grueso intercaladas con arcillolitas y de la Formación Bogotá , constituida por una secuencia de arcillolitas y lodolitas gris claras, amarillas y rojizas , con intercalaciones de areniscas blancas y marrones de grano fino a medio con abundante cemento arcilloso y óxidos de hierro.

En la zona se observa un alto proceso de erosión de tipo laminar, la cual en algunos sectores ha evolucionado, con formación de canales por concentración de escorrentía y dadas las características del suelo arenoso-limoso se forman arroyuelos que posteriormente producen cárcavas.



Se evidencia un proceso de erosión fuerte en la franja que queda en inmediaciones del caño La Hoya del Ramo presentándose problemas de erosión hídrica de tipo laminar y en surcos , este proceso se presenta por la ausencia de capa vegetal y por un manejo ineficiente de las aguas de escorrentia, en algunos lugares posiblemente

pasa...

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

Calle 54 # 13-30 piso 2, Telf: 2 11 63 76 - 2 35 99 30

...sigue 023 /97

por cambios en las condiciones naturales, de clima o translación de la capa vegetal, se produce remoción de grandes cantidades de material en cauces definidos y con corte profundo, por lo que se han formado cárcavas, que son dinámicamente iguales a los canales de escorrentía, salvo por su flujo efímero. En el sector también se observa la presencia de erosión subsuperficial y generación de taludes negativos , problema que podría afectar los cimientos de las viviendas.



Las viviendas que presentan una mayor afectación corresponden a las ubicadas en inmediaciones del Caño La Hoya del Ramo, por su ubicación en el borde del talud, donde se presenta un asentamiento semiconsolidado 50 % y tugurial 50% , viviendas de 1 piso 90 % en general liviana no formal.

El sector en general cuenta con servicios comunitarios tanto de luz como de acueducto y alcantarillado, sin embargo algunas viviendas hacen un muy mal manejo de aguas negras y servidas contribuyendo con esta al aumento de los procesos erosivos.

pasa...

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

Calle 54 # 13-30 piso 2, Telf: 2 11 63 76 - 2 35 99 30

...sigue 023 /97



Escasa vegetación de tipo graminea (pasto) y arbustiva.

RECOMENDACIONES:

Reforestar

Manejo integral de aguas lluvias y negras, con un sistema de drenajes adecuado.

En las zonas en que se han realizado rellenos como solución al problema erosivo no debe darse un uso urbanístico. Asesoría profesional por parte del inspector de obras de la Alcaldía en los sitios donde se esta efectuando el relleno para que este se realice con material homogéneo, como en el de la transversal 3 Este con 54 sur, terreno que puede adecuarse para zona verde o parque.

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

Calle 54 # 13-30 piso 2, Telf: 2 11 63 76 - 2 35 99 30