USAQUEN No.

GRUPO TÉCNICO OPES - FOPAE

DIAGNÓSTICO No. 019 de 1.997 - 277

OFICIO:
RADICACIÓN OPES:
SOLICITANTE: I.C.B.F.
BARRIO: Santa Cecilia Alta
DIRECCIÓN: Transversal 6 No. 163 - 58
LOCALIDAD: Usaquén
FECHA VISITA: Marzo 25 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 zonas IM. Zona de intensa erosión con presencia de cárcavas originadas por la construcción incontrolada sin cumplir ninguna especificación técnica, lo que ha originado la remoción de la cobertura vegetal dejando al descubierto los niveles arcillo arenosos que son muy susceptibles a la erosión y V AM Zona con presencia de deslizamientos acelerados por la ineficiencia de alcantarillados. El predio en mención aparece referenciado en . **Diagnostico En Zonas De Riesgo Localidad Usaquén** realizado por equipo técnico upes, como ubicado en una zona de riesgo mitigable.

Existen problema de remoción en masa, por la litología del sector que corresponde a bancos gruesos de arenitas de grano medio amarillas muy deleznables que hacia la parte superior están intercaladas con estratos muy delgados de lodolitas y arcillolitas, los cuales producen escarpes con altas pendientes. En algunos sectores dada la acción irracional a que ha sido sometida la roca se ha desarrollado un horizonte de suelo de origen coluvial con matriz areno arcillosa, suprayaciendo un paquete potente de areniscas de grano fino. Lo que facilita que al ser atacado por las aguas lluvias se lave la matriz, produciéndose coronas de deslizamiento y acumulación de material. Geomorfológicamente corresponde a una zona de escarpes y las capas de arenisca presentan buzamiento de bajo ángulo hacia el

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 019/97

occidente coincidiendo con la pendiente estructural del terreno, lo anterior hace que al desarrollar cualquier tipo de construcción sea necesario tener cuidado de no realizar cortes paralelos al rumbo.

Se presentan problemas de remoción en masa del tipo reptación, evidenciándose en pequeñas coronas de deslizamiento , el movimiento parece ser superficial, sin embargo es indispensable determinar que papel juegan las aguas que se observan en el sector.

En sectores con las características anteriormente definidas es importante adelantar construcciones que cumplan con los requerimientos necesarios, debe tenerse en cuenta la geomorfología y características de estabilidad del macizo rocoso.

El barrio se desarrollo de una forma incontrolada, sin realizar un manejo adecuado no existe pavimentación y corresponde a un sector sin legalizar.

La construcción del hogar infantil, se encuentra localizada en una zona de pendiente media alta y corresponde a una edificación de 1 planta presenta un muro de contención construido en concreto ciclopeo con sus respectivas vigas de

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 019/97

amarre en concreto reforzado, en la actualidad el muro de altura promedio aproximada mayor a 3 metros presenta una grieta vertical en una junta de construcción y en los patios se observa una grieta longitudinal que separa el patio del muro de contención. La causa es al parecer la obstrucción en los desagues o lloraderos del muro que en invierno o en condiciones saturadas del suelo ejercen una mayor presión sobre el muro.

TIPO DE RIESGO: Por Remoción en masa

GRADO DE RIESGO: Es necesario realizar estudios específicos para definirlo.

RECOMENDACIONES:

Realizar un estudio para determinar agua subterránea o presencia de aguas de infiltración.

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

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

pasa...

...sigue 019/97

Se recomienda proveer de un mayor número de desagues o lloraderos en el muro y destapar los actuales colocandoles material de filtro con geotextil en la parte interna.

Se debe terminar de construir la viga de amarre de la parte superior del muro en la parte central y realizar refuerzo general del muro.

OBSERVACIONES

La Alcaldia Local por intermedio de la JAL, Junta Administradora Local, saco a licitación la construcción de un uro anclado en el predio Transversal 6 No. 163 - 58, para la constreucción de un muro anclado y manejo de aguas en la parte posterior. Lo anterio mitiga el riesgo existente en el momento y contribuye a mejorar las condiciones del sector.

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

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