GRUPO TÉCNICO OPES - FOPAE
DIAGNÓSTICO No. 017 de 1.997 278

CANTERA

OFICIO:
RADICACIÓN OPES:
SOLICITANTE: Mario Cesar Gómez
Alcalde local Usaquén
BARRIO: Soratama
DIRECCIÓN: Kr 7 Calle 166
LOCALIDAD: USAQUEN
FECHA VISITA: Febrero 26 y marzo 25 de 1.997

DESCRIPCIÓN

La geología del sector corresponde a Formación Labor y Tierna, Grupo Guadalupe, areniscas blancas a grises claras cuarzosas y feldespáticas de grano fino a grueso, subangular a subredondeado, friables a duras con intercalaciones menores de arcillolitas y limolitas.

Se encuentra ubicado en el flanco occidental del anticlinal de Usaquén, con rocas de predominio en rumbo NE y buzamientos entre 7 y 40 grados al NW, en el frente dejado por la explotación es 115/40 en promedio, coincidiendo la dirección del buzamiento con la pendiente estructural. Localmente el macizo rocoso se encuentra afectado por cuatro discontinuidades principales, tres familias de diaclasas y la estratificación. Las diaclasas se encuentran generalmente abiertas en superficie, por relajación de esfuerzos producido por desconfinamiento lateral y efecto de las voladuras anteriores, utilizadas en el proceso de explotación del sector. Localmente existen eucaliptos que contribuyen con sus raíces al aumento de espaciamiento.

La estabilidad del terreno se ve afectada por las condiciones estructurales del macizo rocoso, el alto grado de meteorización de la superficie aflorante y la inclinación y orientación de los taludes de corte (buzamiento y rumbo), esto hace que un proceso típico de la zona corresponda a volcamientos o rupturas del macizo rocoso de tipo planar o en cuña, el cual da lugar al desprendimiento de bloques.

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 017 /97

Además de lo anterior , la explotación antitécnica , con socavamiento de taludes facilita las rupturas planares a lo largo de diaclasas verticales o intersecciones de las mismas.

En el sector ubicado en inmediaciones del parque del barrio Soratama se encuentra un escarpe producto de explotaciones anteriores el cual esta conformado por un paquete de areniscas, en capas medias muy diaclasado y en alto estado de meteorización, por lo cual es necesario realizar trabajos de tipo manual sobre este.

El área presenta problemas de erosión hídrica de tipo laminar y en surcos, este proceso se presenta por ausencia de capa vegetal y manejo inadecuado de aguas de escorrentia. El factor antrópico ha sido determinante, pues ha aumentado la velocidad de los procesos erosivos y ha causado la desaparición parcial de cobertura vegetal.

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

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

TIPO DE RIESGO: Por Remoción en masa

GRADO DE RIESGO: Alto.

RECOMENDACIONES:

Realizar la recuperación geomorfológica y ambiental del sector.

En el sector ubicado en inmediaciones del parque del barrio Soratama es necesario realizar la bajada de una roca que se encuentra ,en alto estado de deterioro dado las condiciones de meteorización y la presencia de diaclasamiento intenso. Así mismo revisar la socavación ha que sido sometida. Se debe trabajar esta roca con el fin de impedir que se puedan presentar desprendimientos de roca que afecten a la comunidad.

No permitir que se adelanten procesos de urbanización en inmediaciones 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