GRUPO TÉCNICO OPES - FOPAE
DIAGNÓSTICO No. ~~008~~ de 1.997 - 287 R.

DERECHO DE PETICION

OFICIO: ----
RADICACIÓN OPES: 083
SOLICITANTE: Carolina Puerto
BARRIO: Pinar de Suba
DIRECCIÓN: Antiguo Camino Suba No. 132 - 51
LOCALIDAD: Suba
FECHA VISITA: Febrero 4 de 1.997

DESCRIPCIÓN

El predio se encuentra ubicado en la zona IV M del mapa Geotécnico, INGEOMINAS, 1.988. Zona con precarias condiciones de estabilidad en algunos sectores con reptación, su inestabilidad puede aumentar al ejecutar cortes.

El proyecto se encuentra ubicado en el costado oriental del cerro Suba en el pie del talud, que corresponde a una morfología de cerros aislados, con elevación natural por debajo de 300 m sobre el nivel del terreno. con laderas de inclinación promedia de 16 %, con cima amplia redondeada y alargada, Se encuentra enmarcado en la geología de la **Formación Guaduas.** Esta constituida por un conjunto inferior de lodolitas de color gris, con algunas capas de carbón interestratificadas, el cual hacia la parte superior presenta una intercalación de arenitas; este conjunto inferior está suprayacido por un nivel formado predominantemente por cuarzoarenitas, denominado arenisca guía. Parte intermedia , conjunto de arcillolitas con capas de carbón y pequeñas intercalaciones de arenitas, suprayacidas por cuarzoarenitas con nódulos limolíticos. La parte superior es un conjunto de arcillolitas de color gris, que por meteorización adquieren tonos rojizos.

pasa...

...sigue 008/97

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

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

Buen desarrollo de suelos 60 cm. Densidad de vegetación alta, zona de pastos y árboles frondosos, el terreno presenta una pendiente del 16 % cóncava hacia abajo y se observan pequeños escalonamientos por lo cual es importante verificar si se han realizado rellenos.

Dadas las características del terreno es necesario adelantar estudio de suelos que contemplen la presencia de aguas de infiltración y verificar la existencia de problemas de remoción en masa, así mismo que contemplen la realización de cortes técnicos.

El sector presenta acueducto y no posee alcantarillado, se maneja por pozos sépticos

Por lo anterior se realizó revisión del estudio de suelos realizado por Luis Fernando Orozco Rojas & CIA. Ingenieros consultores Suelos y Cimentaciones, en el que se plantea la realización de cuatro sondeos que alcanzaron profundidades comprendidas entre 1.9 y 3.7 metros con relación superficie actual, en los cuales no se llego a la roca encontrándose hasta este nivel suelos de tipo arcilloso, arenoso y gravas, arenas y piedra en matriz areno-arcillosa, sobre los que se va apoyar la construción.

Para el manejo de aguas se realizaran en las zonas altas cunetas revestidas en concreto y por detras de los muros de contención se harán filtros que recogeran las aguas y las llevarán al alcantarillado.

TIPO DE RIESGO: Por remoción en masa

GRADO DE RIESGO: Es necesario realizar más estudios para definirlo

RECOMENDACIONES:

Manejar aguas lluvias y evitar zonas de posible acumulación e infiltración de aguas. Lo anterior se ha empezado a realizar en el sector.

pasa...

...sigue 008/97

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

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

Evitar en lo posible los cortes, tener en cuenta el rumbo y dirección de estratificación, si se van ha realizar.

Verificar existencia de drenaje natural alterado y continuidad lateral.

OBSERVACIONES

Se presento un estudio de suelos realizado por Ingenieros consultores Suelos y Cimentaciones con cuatro perforaciones donde se describen niveles de material, los cuales en apariencia son material no consolidado, por lo cual se hizo necesario verificar si corresponde a sitios de relleno. Para lo cual se constato con el ingeniero Alfonso Uribe lo anterior quien aclaro que con las perforaciones no se llego a roca y lo que se describe en las perforaciones corresponde a suelo.

Es importante anotar que el estudio de suelos es el aval para la realización de obras en el sector y que debe garantizar responsabilidad en el manejo racional del terreno.

DORIS SUAZA ESPAÑOL
GEOLOGA
N.M. 1550 CPG

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