



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

ÁREA ANÁLISIS DE RIESGOS

CONCEPTO TÉCNICO No. 2759

FECHA SOLICITUD: AGOSTO 26/97
FECHA EMISION: AGOSTO 19/97
ENTIDAD SOLICITANTE: COBALPES LTDA-ARQ. CLAUDIA LOPEZ
BARRIO: URBANIZACION BOSQUE DE LOS ALPES
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
UBICACION: CRA. 15 ESTE, AVDA. CIRCUNVALAR CAMINO A ORIENTE
REF. UPES: 3593 AGOSTO 26/97

TIPO DE RIESGO

JUSTIFICACION TECNICA

El lote objeto del estudio se encuentra localizado en una topografía, irregular con pendientes suaves, regulares y fuertes se encuentra en su mayoría cubierto de una capa vegetal de un espesor bastante grande.

En el perfil estratigráfico observamos suelos y rocas de ladera de los cerros orientales de la sabana de Bogotá, en donde predominan afloramientos de la formación de Bogotá construídos en la zona por arcillas rojizas y grises finas y masivas. En algunas partes se observan depósitos coluviales y de ladera con una adecuación de filtros en la parte alta compuestos por geotextiles y gaviones.

La parte alta se encuentra estabilizada por un muro de construcción (gavión).

También se encuentran cunetas zanjas de pata que recogen las aguas que por escorrentía fluyen de la parte más alta.

En las excavaciones realizadas no se encontró la altura de la lámina de agua (nivel freático).

RECOMENDACIONES

- *Los filtros que se instalan deben alcanzar el nivel del suelo residual con el fin de alcanzar un drenaje completo de toda la zona inestable.*
- *Los materiales sobrantes o que van a formar parte de la obra no deben descargarse al borde de los taludes pues esto ocasionaría falla y provocaría deslizamientos.*
- *Se deben recolectar las aguas que vienen de la parte alta en las cunetas de pata con el fin de que su disposición final sea hacia el alcantarillado principal más cercano.*



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

- Siempre se debe cimentar sobre roca o en su defecto el suelo más duro encontrado.
- Por encontrarse el lote situado en la zona S1, según el estudio de Ingeominas y de acuerdo con el código de construcciones sismoresistentes, se debe tener especial cuidado con la licuación del suelo ante un fenómeno sísmico ya que sectores de Bogotá se encuentra localizada en una zona de riesgo sísmico intermedio, vulnerable a la licuación por la homogeneidad de sus suelos.
- Acatar las medidas y recomendaciones plasmadas en los estudios de suelos y geológico con el fin de terminar las obras a entera satisfacción tanto de los constructores como de la comunidad que va hacer la beneficiada
- Como los rellenos son muy comunes en estos sectores es necesaria excavación hasta encontrar suelo firme con el fin de evitar posibles grietas por asentamientos diferenciales o por un colapso en las estructuras.

Finalmente se aclara que los conceptos técnicos de riesgos emitidos por la UPES no exoneran a los ejecutores del proyecto de las responsabilidades que se deriven de cualquier desastre o calamidad pública que pueda generarse en el proyecto, según lo establecido en el decreto ley 919 de mayo 1 de 1989.

Isabel Santamaría de Rojas
 ISABEL SANTAMARÍA DE ROJAS
 Ingeniera Civil
 M.P. 2520203395