



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDÍA MAYOR SANTA FE DE BOGOTÁ

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

**CONCEPTO No. 3467**

**1. INFORMACION GENERAL.**

**LOCALIDAD :** Santa Fe

**BARRIO :** Las Cruces

**DIRECCION:** Carrera 3 No 0-50/80/86

**FECHA DE VISITA:** Diciembre 20 de 1999 y Enero 13 del 2000

**2. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA**

La zona de estudio se divide en tres sectores(Ver anexo Fotográfico):

El primero ubicado en la parte oriental, corresponde a un talud de aproximadamente 20 m de alto y de pendiente fuerte, constituido por material de relleno subyacido por rocas de la formación Bogotá y cubierto por vegetación. En este sector se observan evidencias de pequeños desplazamientos de la superficie del terreno.

El segundo ubicado en la parte sur, corresponde a una ladera de pendiente suave, constituido por material de relleno proveniente del arrastre de sedimentos y basuras de un cauce existente subyacido por rocas de la formación Bogotá y parcialmente cubierto por vegetación.

El Tercer sector ubicado en la parte noroccidental, corresponde en su mayor parte a una zona plana, constituido por material de relleno proveniente del arrastre de sedimentos y basuras del cauce existente subyacido por rocas de la formación Bogotá y parcialmente cubierto por vegetación. En la parte oriental de este sector se encuentra una zona anegada. Hacia este sector confluyen las aguas provenientes de los sectores I y II.

Según el Estudio de Zonificación de Riesgo por Inestabilidad del Terreno para Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, en la zona de estudio se encontraron materiales pertenecientes a la **Formación Bogotá** (Tpb).



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

---

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

Análogamente, la **unidad geomorfológica** correspondiente es la clasificada como **Zona II B**, Colinado de control estructural plegado, terrenos ondulados y **Zona II C**, Colinado de control estructural plegado superficies de superficies de aplanamiento o peneplanicie.

En cuanto a la **zonificación geotécnica** presentada en el Estudio, el área de interés se clasifica como **Rocas Blandas** (En este tipo de material clasifican algunas areniscas friables; las arcillolitas y limolitas de las rocas sedimentarias del cretáceo superior y terciario).

Según el **Mapa de Amenaza por Inestabilidad del Terreno**, las zonas no habitadas de este sector se clasifican como de amenaza media (laderas de cauce y rectilíneas entallada en su mayoría en rocas del grupo Guadalupe sin evidencias de inestabilidad actual. En las partes alta conforma áreas forestales de protección y en las bajas corresponden a zonas urbanas consolidadas). Las zonas de categoría de amenaza Media son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no la condición física – ambiental de las mismas zonas.

### 3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para el primer sector se recomienda hacer un análisis de estabilidad del talud que permita identificar las obras requeridas para la estabilización.

Para el segundo sector, el paso de aguas escorrentia y residuales provenientes de la parte alta del sector implica la construcción de obras para la evacuación técnica de las mismas.

Para el tercer sector, debido a las aguas provenientes de los sectores I y II, se requiere la implementación de un sistema de drenaje completo para la evacuación técnica de las mismas.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen al alcance de este estudio



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

NOMBRE: DULFAY PATRICIA ORTIZ ABAUNZA

PROFESION: INGENIERA CIVIL

Dulfay P. Ortiz

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS O.K. Vo.Bo.

[Firma]

#### ANEXO FOTOGRAFICO

En las siguientes fotografías se observan los tres sectores anteriormente descritos.



*Primer sector, en la parte inferior de la fotografía se observa las aguas de escorrentía provenientes de la parte alta de la ladera y del cauce existente en la zona.*



Secretaría  
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---



*Cauce existente en la zona, obsérvese las basuras que son arrojadas aguas arriba.*





Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR - SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

---

*Segundo Sector*



*Tercer Sector*