



Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.  
**SI PUDIMOS PODEMOS, SIGAMOS AHORRANDO AGUA**

## ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO UPES-FOPAE

DIAGNOSTICO PRELIMINAR No. 221

### VISITA TÉCNICA

**SOLICITANTE:** NIDIA E. ACERO TORRES, Alcaldía Mayor de Bogotá  
**RADICACIÓN UPES:** 1154 DE MARZO 25 DE 1997  
**LOCALIDAD:** USME  
**BARRIO:** SANTA LIBRADA II SECTOR  
**DIRECCIÓN:** CRA. 37 ESTE A 40 ESTE CON DIAGONAL 86 SUR  
**FECHA VISITA:** MAYO 23 DE 1997

### DESCRIPCIÓN:

Según el mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas 1988) corresponde a la zona IM descrita como "zona de escarpes fuertes en el flanco oriental, la mayor parte no ha sido urbanizada"; para lo cual hacen las siguientes recomendaciones: "Remoción de las arcillas expansivas (NEME). Evitar la construcción de cortes muy profundos. Evitar la deforestación y para cambios de cultivo se sugiere hacer estudio".

Sin embargo, en visita efectuada al sitio se observó que el sector presenta una pendiente moderada con morfología ondulada. El terreno está compuesto principalmente por lodolitas amarillas bastante alteradas, cuya estratificación no se puede observar.

Aproximadamente 95% del barrio posee servicios básicos legalizados con viviendas en material de ladrillo (el 80% de 2 plantas), correspondiendo a un asentamiento urbano de tipo consolidado; mientras que el 5% restante del barrio corresponde a un asentamiento de tipo

**FOPAE**

Fondo para la prevención y Atención de Emergencias

**UPES**



**SI PUDIMOS PODEMOS, SIGAMOS AHORRANDO AGUA**

tugurial ubicado en la margen izquierda de la Quebrada Santa Librada, con carencia de servicio de alcantarillado por lo cual las aguas negras son vertidas directamente al cauce.

Dentro del área de estudio se encuentran 4 puentes vehiculares, 2 de ellos aparentemente con poca capacidad hidráulica ya que corresponden a un relleno con tubería en cemento de aproximadamente 50 cm de diámetro la cual se tapona frecuentemente por basuras y restos de ladrillos, produciéndose desbordamiento de la quebrada en época de lluvias, alcanzando el nivel de las aguas una altura de aproximadamente 80 cm en la vía y entre 30 y 40 cm en las casas. Dichos puentes están localizados a la altura de las carreras 39 Este y 39A Este.

En el tramo de la Quebrada Santa Librada que pasa por la zona de estudio en términos generales no se observa carga de lecho, excepto a la altura de la Cra. 37A Este donde se pueden apreciar algunos clastos que van de angulares a subredondeados con diámetro mayor entre 15 y 20 cm aunque hay 2 que alcanzan 1,5 m de diámetro.

**TIPO DE RIESGO:** POR INUNDACIÓN

**GRADO DE RIESGO:** BAJO A MEDIO

**RECOMENDACIONES:**

Se debe hacer un estudio de recuperación de la quebrada Santa Librada así como de la capacidad hidráulica de los puentes, para evitar las inundaciones que se presentan en época de lluvias. Al respecto la Empresa de Acueducto de Bogotá tiene proyectado dentro del programa Santa Fé I la adecuación de la Quebrada Santa Librada.

Con respecto a las viviendas que se encuentran ubicadas en la margen izquierda de la quebrada, podrían estar invadiendo la ronda técnica, pero ésta debe ser definida por la Empresa de Acueducto de Bogotá.

Estas recomendaciones están basadas en las características externas y pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan al alcance de este estudio.

PILAR DEL ROCIO GARCÍA G.

Geóloga

Mat. 1539 C.P.G.

**FOPAE**

Fondo para la prevención y Atención de Emergencias

**UPES**