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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 385 de 1998

OFICIO No.:	Enero 9 de 1998
RAD. UPES No.:	98-1-1930
SOLICITANTE:	Ing. ALFONSO ROJAS BAZURTO (Dirección de Diseño)
ASUNTO:	Ampliación concepto técnico

1. LOCALIZACION:

LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	La Reconquista Sector Villa Ester
	Palermo Sector San Marcos
DIRECCION:	Calle 49 B Sur entre las carreras 1D –1G y 3 y 4

2. DESCRIPCION DEL AREA:

El barrio La Reconquista Sector Villa Ester y Palermo Sur Sector San Marcos, se encuentran localizados en la Localidad Rafael Uribe Uribe, limitan al norte con el barrio Diana Turbay, al oriente y sur con el barrio Palermo Sur y al occidente con el barrio La Reconquista.

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por Ingeominas (1988) clasifica el área de estudio en la Zona III-M, definida como "Zona de deslizamientos y carcavamientos activos y potenciales", para lo que recomiendan "El uso inadecuado del suelo puede agudizar el fenómeno de remoción".

Litológicamente en el área de estudio se observan depósitos Cuaternarios (Qcc), constituida por bloques, guijos y gránulos de areniscas y limolitas, dentro de una matriz areno-arcillosa, en contacto discordante con rocas de la Formación La Regadera (Tpr).

3. OBSERVACIONES DE CAMPO:

De acuerdo con las observaciones realizadas en campo, se presentan las siguientes características:

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

IMPRENTA DISTRITAL

3.1 Barrio La Reconquista Sector Villa Ester:

- Entre las calles 49 B y 49 C Sur el sector presenta un relieve plano a ligeramente ondulado. Entre las calles 49 C y 49 D Sur, el terreno presenta un relieve ligeramente ondulado a ondulado de pendiente irregular con escarpes verticales intermedios.

- A lo largo del eje de la calle 49 B Sur que corre paralelo a la quebrada La Pichosa, no se observan obras de drenaje que permitan manejar las aguas de escorrentía. Las aguas negras son vertidas en algunos sectores a medio talud sobre esta corriente. por medio de tubería artesanal construida por los moradores de la zona.

- La margen izquierda de la quebrada La Pichosa esta conformada en algunos sectores por material de relleno (ver **Fotografía 1**) y la margen derecha esta conformada por bloques subangulares embebidos en una matriz areno-limosa (ver **Fotografía 2**),

- En este sector se presenta a lo largo del eje hidráulico de la quebrada La Pichosa, el depósito de basuras y el mal mantenimiento que se le está dando a este cauce (ver **Fotografía 3**).

- Es un barrio consolidado con viviendas de uno (1) y dos (2) pisos, construidas el 90% con materiales permanentes, con más del 50% de las vías internas pavimentadas. Cuenta con los servicios públicos básicos.

De acuerdo con las observaciones en campo, el barrio La Reconquista Sector Villa Ester está sometido a las siguientes amenazas naturales:

Inundación:

Aunque el canal natural de la quebrada La Pichosa tiene una profundidad adecuada, en el momento de entrega de sus aguas a un conducto cerrado a la altura de la carrera 4, sobre la vía de acceso al barrio La Reconquista, hay susceptibilidad de inundación en una creciente, debido a que el ducto no tiene la misma capacidad hidráulica que la del canal a cielo abierto.

Inestabilidad:

A lo largo del eje hidráulico de la quebrada La Pichosa, que corre paralelo a lo largo de la vía de acceso sobre la calle 49 B Sur (ver **Plano RU:2/4-04**), se observa como sus márgenes están siendo afectadas por procesos de socavación lateral y de fondo que a largo plazo puede afectar la estabilidad de la vía antes mencionada (ver **Fotografías 4 y 5**).

3.2 Barrio Palermo Sur Sector San Marcos:

- De acuerdo con la información suministrada por los habitantes del sector, en los primeros meses del año 1997, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) emprendió la obra de canalización de la quebrada La Pichosa hasta la carrera 3 D, cuyo eje hidráulico corría paralelo la calle 49 B Sur (ver **Fotografías 6 y 7**). Ver **Plano RU:2/4-00**.

- No se observan obras de drenaje que permitan manejar adecuadamente las aguas de escorrentía (ver **Fotografía 8**).

- El sector presenta un relieve plano a ligeramente ondulado con pendientes rectas (ver Fotografía 3).

- Es un barrio consolidado con viviendas de uno (1) y dos (2) pisos, construidas el 90% con materiales permanentes, el 100% de las vías internas están sin pavimentar (ver **Fotografías** 8 y 9).

- La red de acueducto es artesanal y fue construido por los habitantes de la zona.

De acuerdo con las observaciones en campo, **la amenaza por inundación** fue mitigada por la canalización de la quebrada La pichosa, realizada en los primeros meses del año 1997 por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

4. RECOMENDACIONES:

De acuerdo con las observaciones anteriormente descritas se debe proceder a:

Se debe proceder a un manejo adecuado de las aguas negras provenientes de las viviendas situadas sobre la margen izquierda de la quebrada, disponiéndolas hacia el fondo del cauce y con la protección adecuada del talud para evitar procesos de erosión.

Se debe proteger las bases de los puentes o cruces que se encuentren a lo largo del cauce.

Se recomienda revisar la capacidad hidráulica de la quebrada La Pichosa en el tramo que corre paralelo al barrio La Reconquista Sector Villa Ester. De la misma forma se recomienda realizar el cambio de canal abierto a conducto cerrado en el Barrio La Reconquista sector Villa Esther.

5. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta que los artículos 141 y 142 del acuerdo 6/90 establecen que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) hará el acotamiento y demarcará en terreno todas las rondas del Distrito Capital y además elaborará los estudios técnicos para determinar las zonas de manejo y preservación ambiental de las rondas, las viviendas localizadas sobre la ronda hidráulica de la quebrada La Pichosa, deberán ser atendidos por ustedes para definirles su situación.

Las observaciones y recomendaciones en el presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones que se escapan del alcance de este estudio.

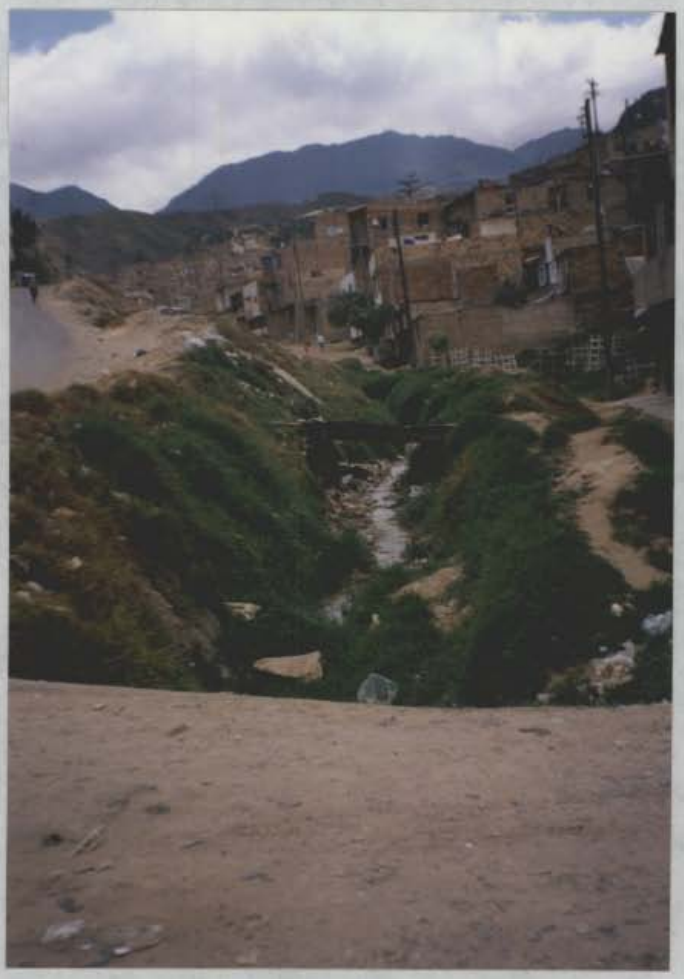
GUSTAVO MORENO MONTAÑA
Geólogo e Ing. Catastral y Geodesta
M.P. No. 1526 CPG y 2522259355 CND
FIRMA----------
Vo.Bo.----------
AREA ANALISIS DE RIESGO

ISABEL DE ROJAS
Ingeniera Civil
M.P.No. 2520203395 cnd
FIRMA----------





FOTOGRAFIA 1 Y 2 (R7577 Y 7578/15A Y 4). La margen izquierda de la quebrada La Pichosa esta conformada en algunos sectores por material de relleno, sobre la margen derecha se observa bloques subangulares embebidos en una matriz areno-limosa,



FOTOGRAFIA 3 (R7577/14). Se presenta a lo largo del eje hidráulico de la quebrada La Pichosa en este sector, el depósito de basuras y el mal mantenimiento que se le está dando a está corriente.





FOTOGRAFIA 4 Y 5 (R7578 Y 7577/1 Y 13). A lo largo del eje hidraulico de la quebrada La Pichosa, que corre paralelo a lo largo de la vía de acceso sobre la calle 49 B Sur, se observa como sus márgenes están siendo afectada por procesos de socavación lateral y de fondo que ha largo plazo puede afectar la estabilidad de la vía antes señalada.





FOTOGRAFIA 6 Y 7 (R7578/3 Y 8). De acuerdo con la información suministrada por los habitantes del sector, en los primeros meses del año 1997, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) emprendió la obra de canalización de la quebrada La Pichosa hasta la carrera 3 D, cuyo eje hidráulico corría paralelo la calle 49 B Sur.



FOTOGRAFIA 8 (R7578/6). No se observan obras de drenaje que permitan manejar adecuadamente las aguas de escorrentía.



FOTOGRAFIA 9 (R7578/5). Es un barrio consolidado con viviendas de uno (1) y dos (2) pisos, construidas el 90% con materiales permanentes, el 100% de las vías internas están sin pavimentar.