DIAGNOSTICO No. 990

1. INFORMACION GENERAL

LOCALIDAD: San Cristóbal

BARRIO: **La Gloria**

DIRECCION: **Carrera 11 Este No. 47-64 Sur**

FECHA VISITA: Mayo 24 del 2000

SOLICITANTE: Alcaldía Local

2. DESCRIPCION GENERAL.

Se observó el tramo de la quebrada Chiguaza en el barrio La Gloria, donde la Alcaldía Local de San Cristóbal adelanta algunas obras de estabilización de la márgenes de la quebrada.

La obra principal a ejecutar consiste en la reconstrucción de los muros en gaviones ubicados hacia la margen izquierda de la quebrada, para lo cual es necesario desviar el cauce de la misma hacia la margen derecha.

Adicionalmente se apreció una zanja recién excavada para el desvío provisional del agua por este sector, pero debido a las pobres condiciones geomecánicas del material excavado (mezcla de basuras y suelo limoso), no es conveniente dejar mucho tiempo abierta la excavación, ni tampoco utilizarla por tiempo prolongado para evacuar las aguas de la quebrada, ya que pueden presentarse movimientos del terreno, que pueden agravar la situación actual.

También se encontró que la vivienda ubicada en la margen derecha muy cerca al tramo donde se excavó la zanja, presenta una alta afectación estructural, con grietas en varios de los muros de la vivienda y hundimientos en el piso, así como una inclinación de la misma hacia la quebrada.

3. RECOMENDACIONES.

- Desviar las aguas de la quebrada por tramos, es decir, no dejar longitudes muy grandes de la excavación con el agua, limitando al máximo esta dimensión, con el fin de evitar fallas y movimientos del material.

- Mantener abierta el menor tiempo posible la excavación efectuada para desviar las aguas de la quebrada.

- Incrementar las precauciones en el manejo de la excavación en los límites con la vivienda ubicada en la margen derecha.

- De ser necesario, entibar y/o recubrir las paredes de la excavación para evitar fallas en las mismas.

- Sellar la excavación una vez se haya restituido el cauce original de la quebrada.

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las caracteristicas externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, y por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE:	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA
PROFESION:	INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA
MATRICULA:	0522346135 ANT
Vo.Bo.:	

JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS O.K



Fotografia No. 1. Tramo de la quebrada Chiguaza en el barrio La Gloria, donde la Alcaldía Local de San Cristóbal adelanta algunas obras de estabilización de la márgenes de la quebrada con base en los diseños efectuados por el consorcio Civiles - Projekta - Hidroconsulta. Para la reconstrucción de los muros en gaviones ubicados hacia la margen izquierda de la quebrada, es necesario desviar el cauce de la misma



Fotografía No. 2. Panorámica en la que se observa la zanja recién excavada para el desvío provisional del agua por este sector. Debido a las pobres condiciones del material excavado no es conveniente dejar mucho tiempo abierta esta excavación, ni tampoco utilizarla por tiempo prolongado para evacuar las aguas de la quebrada, ya que pueden presentarse movimientos del terreno, que pueden agravar la situación actual.



Fotografía No. 3. Detalle de la zanja. Se puede apreciar que el material corresponde en su mayor parte a basuras mezcladas con el suelo limoso, y por lo tanto las características geomecánicas de este material son muy pobres.



Fotografía No. 4. Vivienda ubicada en la margen derecha muy cerca al tramo donde se excavó la zanja. Esta vivienda presenta una alta afectación estructural y por lo tanto, deben incrementarse las precauciones en el manejo de los suelos en la vecindades con la misma.