



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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNOSTICO No. 506

ENTIDAD SOLICITANTE: Departamento Administrativo Bienestar Social
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
BARRIO: REPUBLICA DE CANADA
FECHA DE EMISIÓN: Octubre 14 de 1.998

1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

La zona de estudio se localiza en el barrio República de Canadá, ubicado en la localidad 4 de San Cristobal al suroriente de la ciudad.

Pertenece a la microcuenca de la quebrada Morales, la cual vierte sus aguas a la subcuenca de la quebrada Chiguaza en la cuenca del río Tunjuelito.

Geológicamente está situado en el flanco oriental del sinclinal de Usme, de relieve ondulado y escalonado con laderas entre 30° y 40° de inclinación originado por la formación Bogotá. Los procesos denudativos dominantes son erosión en surcos y flujos de tierra.

El patrón de drenaje de la quebrada Morales es de tipo subdendrítico y el cauce es estrecho en el sector de estudio como consecuencia de los flujos de tierra que afectan su margen derecha.

2. ANÁLISIS DE AMENAZA

Debido a la problemática geotécnica del sector, el cauce de la quebrada Morales se encuentra bastante alterado y a que la estructura de paso de la carrera 11 este no es suficiente ni para caudales con período de retorno de 10 años (De acuerdo a estudio de IRH 1997 y Chow 1964). Esta situación ocasionaría represamiento y desbordamiento de la quebrada sobre la calzada.

En general la margen derecha de la quebrada Morales presenta condiciones de inestabilidad, tales que se pueden generar pequeños movimientos de masas locales, los cuales en general no afectan viviendas o infraestructura.

La edificación del Jardín Pequeños Artistas, ubicado en la margen derecha, no se encuentra expuesto a la amenaza de inestabilidad, la existencia de un muro de contención funciona adecuadamente como obra de protección.



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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

3. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda realizar obras para el tratamiento del deslizamiento en la margen derecha de la quebrada Morales.
2. Restablecer al estructura hidráulica de paso de la carrera 11 este con capacidad de caudales a 100 años de retorno.
3. Realizar vigilancia periódica del comportamiento del muro de contención, para Prevenir cualquier situación que afecte su inestabilidad.

La emisión de éste diagnóstico se realizó de acuerdo a: " Estudios y diseños de estabilización de taludes, control de erosión y manejo de aguas para la estabilización de diferentes sitios en la cuenca de la quebrada Chiguaza, sector barrio República del Canadá. Proyecta Ltda en mayo de 1998.

MARTHA GONZALEZ BENITEZ

Ingeniera Hidròloga Ms. En Ingeniería
MAT. 26969.

FIRMA _____

Vo.Bo. _____