Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-1623

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD	San Cristóbal (04)
BARRIO	La Victoria
DIRECCIÓN	Calle 41 bis sur No. 5 – 72 este
FECHA VISITA	Octubre 29 de 2002
SOLICITANTE	Dr. Jaime Orlando Reyes Guerrero Alcalde Local de San Cristóbal
ÁREA DE INFLUENCIA	800 m^2 aproximadamente.
VIGENCIA	Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

2 ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Bogotá", realizado por la DPAE, en la zona se encuentran depósitos fluvioglaxiales (Qfg) que cubren la sucesión monótona de lodolitas, limolitas y arcillolitas abigarradas (grises, rojas, violáceas y moradas), separadas por bancos potentes de areniscas de la Formación Bogotá (Tpb).

De acuerdo con el estudio citado, el sector presenta en general amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

La Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) tiene programado para el segundo semestre de 2002, mediante el proyecto No. 4198, iniciar la canalización de la Quebrada Chorro Colorado.

3 DESCRIPCION GENERAL

Frente a la vivienda de la señora Gloria Pulido, Calle 41 bis sur No. 5 – 72 Este, pasa la quebrada Puente Colorado(foto No. 1); en cuya margen derecha se observan varios deslizamientos traslacionales que afectan ligeramente la calzada vehicular (calle 41 bis sur) y los andenes , ver figura No. 1 y fotos No. 2 a 5.

Los deslizamientos que se presentan en la margen derecha de la quebrada son del tipo traslacional y se han generado a causa de perdida de soporte en la pata de la ladera por socavación del cauce. Estos movimientos han producido agrietamientos leves en los andenes de las viviendas ubicadas en la calle 41 bis sur.

La vivienda de la señora Gloria Pulido (Foto No. 5) presenta dos tipos de construcción; la primera se ubica en la parte delantera del predio y consiste en una edificación de un piso con muros en ladrillo con elementos de

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

confinamiento, piso en mortero y cubierta en teja de zinc. La segunda construcción corresponde a una edificación de tres pisos, con muros en ladrillo, elementos de refuerzo perimetrales y placas de entre piso y cubierta en concreto reforzado. Dado que la vivienda no tiene elementos de refuerzo interiores (columnas), algunos muros divisorios presentan agrietamientos leves. El agrietamiento es algo mas importante en los muros en los cuales existen ventanas y puertas; puesto que éstos son mas débiles.



Foto No. 6. Panorámica del tramo visitado de la quebrada Chorro Colorado; tomada de la esquina suroriental.



Foto No.1. Deslizamiento traslacional en la margen derecha de la Quebrada puente colorado; frente a la



Foto No.2. Deslizamiento traslacional, margen derecha y al oriente del ilustrado en la foto anterior.

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

vivienda No. 5-72 este.	



Foto No.3. Deslizamientos traslacionales en la pata de los dos anteriores.



Foto No.4. Deslizamiento traslacional al oriente de los dos ya citados.

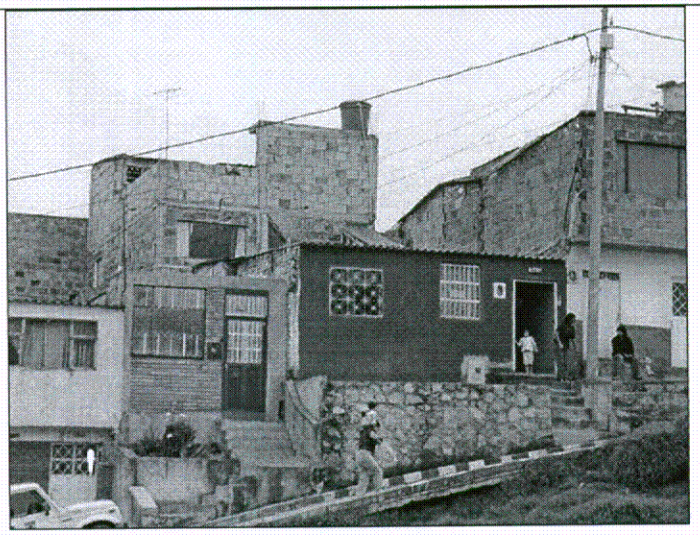

Foto No.5. Vista de la vivienda ubicada en la Calle 41Bis Sur No. 5 – 72 Este y de propiedad de la señora Gloria Pulido (fachada verde).

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

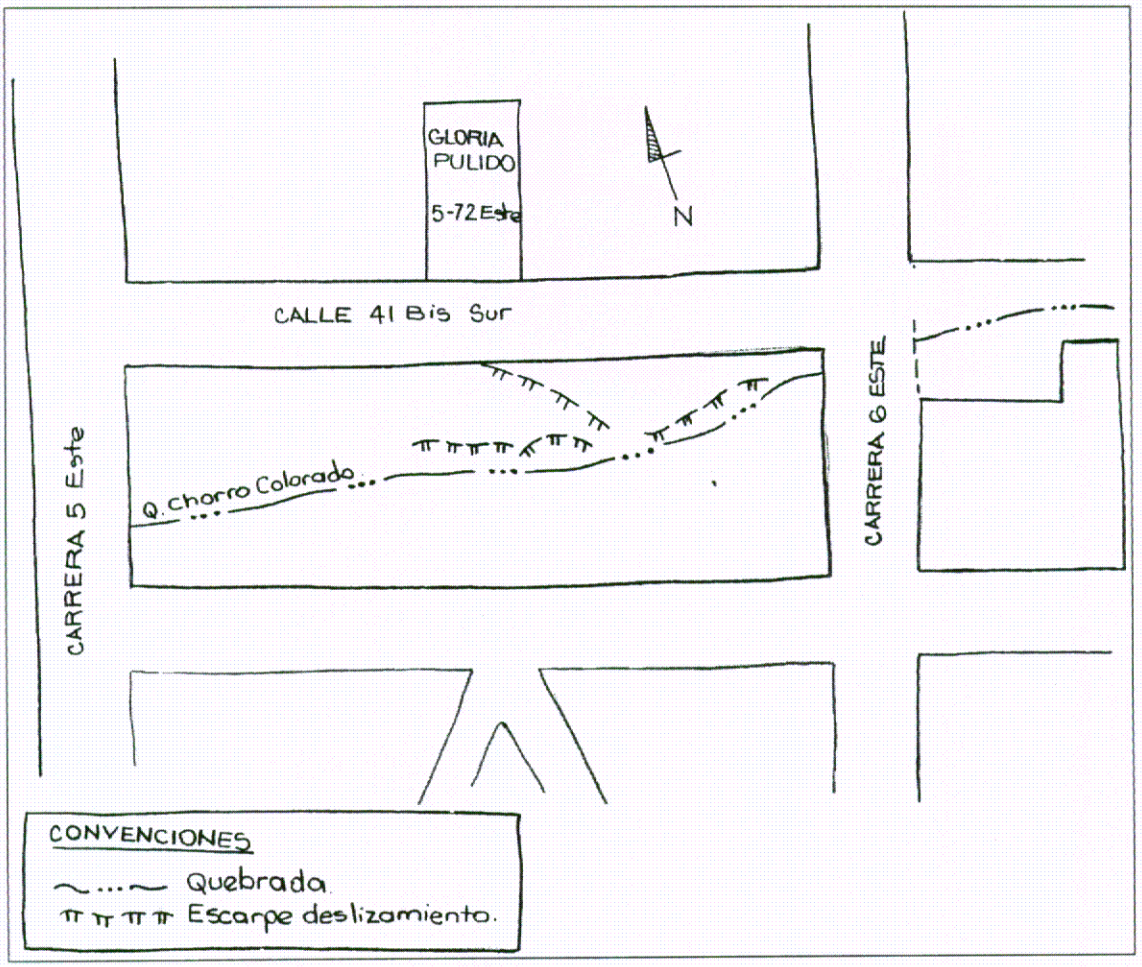

Figura No. 1. Esquema de localización de la vivienda

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.

BOGOTÁ PARA VIVIR
todos del mismo lado

Secretaria
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La margen derecha de la quebrada Chorro Colorado, entre las carreras 5 Este y 6 Este, se ve afectada por varios deslizamientos traslacionales que están afectando de manera incipiente la estructura del pavimento (calle 41 bis sur) y los andenes de las viviendas allí ubicadas.

El agrietamiento de la vivienda de la señora Gloria Pulido, ubicada en la Calle 41 Bis sur No. 5 – 72 este, se debe a la falta de elementos de confinamiento en la parte interna de la construcción y a la debilidad de los muros divisorios a causa de la presencia de ventanas y puertas.

En vista de lo anterior, se recomienda:

- Reconformar y estabilizar las laderas del cauce, acciones que se deben adelantar dentro del proyecto de canalización de la quebrada Chorro Colorado (No. 4198 de la EAAB).
- Reforzar estructuralmente la vivienda de la señora Gloria Pulido, a fin de que la construcción cumpla con las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-98). .

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 – 73855 CND

Vo. Bo.:

ING. JAVIER PAVA SANCHEZ
COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS

BOGOTÁ PARA VIVIR todos del mismo lado
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014
Bogotá D.C.