



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 661

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante: Sigifredo Blanco y otros
Fecha de la visita: junio 11 de 1999
Dirección: Calle 69 M con carrera 18K
Barrio: Sector Triángulo, Barrio Vista Hermosa
Localidad: Ciudad Bolívar

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Las viviendas ubicadas en la calle 69M con carrera 18K pertenecientes al Sector Triangulo, Barrio Vista Hermosa colindan con la margen derecha de la Quebrada De Limas, ubicadas en la parte alta de una terraza.

Dicha terraza esta conformada por depósitos aluviales y rellenos, con un talud de altura aproximada de 10,0 m, de pendiente alta a vertical, la cual presenta en la parte baja un proceso acelerado de socavación debido al drenaje incontrolado del agua y a la pobre calidad de los materiales circundantes, situación que genera posteriormente caída de materiales.

De esta forma a generado que la cimentación de las viviendas existentes pierdan confinamiento y soporte comprometiendo la estabilidad general de las viviendas.

Las viviendas corresponden a la nomenclatura Calle 69M No. 18K-38 sur de propietario Sigifredo Blanco, Calle 69M No. 18K-35 sur, propietario Uldarico de Jesús Rojas Mariño y Calle 69M No. 18K-26 sur, propietaria Rosa María Suarez. Las casas construidas son de un piso, dos pisos y dos pisos y terraza respectivamente, ejecutadas en general en mampostería y pórticos de concreto reforzado.

El sistema de cimentación observado corresponde a columnas soportadas por zapatas y en algunos sitios recalzado con concreto ciclopeo.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Las viviendas drenan las aguas negras hacia la margen de la quebrada, utilizando tuberías que ubican el flujo a una distancia prudencial del talud. Según información de los propietarios, están en estos momentos pagando servicio de alcantarillado pero no tienen dicho servicio, recurriendo a la práctica anotada anteriormente.

La parte posterior de la vivienda de la señora Rosa Suarez presenta un agrietamiento longitudinal de la losa de concreto del patio, la cual ya esta inclinada y asentada hacia la cuenca de la quebrada, situación agravada por la fuja constante de una tubería de aguas negras sobre esta losa de concreto. Además, el predio vecino perteneciente al señor Uldarico de Jesús Rojas, presenta en su parte posterior, la cimentación en concreto ciclopeo con una grieta vertical de mas de 2,0 cm separada de la losa principal del predio. Estos sitios presentan mayor susceptibilidad de deslizarse por el fenómeno descrito anteriormente.

3. RECOMENDACIONES

- A CORTO PLAZO:

- Incluir en el programa de reubicación las siguientes viviendas:
 - Calle 69 M No. 18K-38 SIGIFREDO BLANCO
 - Calle 69 M No. 18K-32 UL DARICO ROJAS
 - Calle 69 M No. 18K26 ROSA MARIA SUAREZ
- Revisar el sistema de drenaje de aguas negras de las viviendas
- Limpieza de materiales de desecho de los taludes que conforman las laderas de la quebrada
- Debe mantenerse en permanente observación reportando algún cambio drástico del régimen de la quebrada y el proceso de socavación, evitando posibles problemas hasta tanto no se ejecuten las obras a mediano y largo plazo.

- A MEDIANO Y LARGO PLAZO

- Ejecutar la construcción del alcantarillado en esta zona.
- Ejecutar obras de revegetalización en las márgenes de la quebrada



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Con el fin de garantizar la estabilidad general de las viviendas existentes es necesario la ejecución de obras de canalización de la quebrada, o contención de las márgenes por medio de box coulvert o muros de contención en gavión o en concreto reforzado, que permita un drenaje adecuado de las aguas negras y lluvias que se generan arriba de la quebrada.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 - 60095 CND

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Vo.Bo.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación se presenta el registro fotográfico obtenido en la zona anotada anteriormente.



Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Fotografía 1. Vista de la margen derecha de la quebrada donde se presenta el problema de socavación de la base del talud de la terraza. Se observa el predio con terraza de Rosa Suarez y la cimentación en concreto ciclopeo del predio del señor Uldarico de Jesús Rojas y la proximidad al borde del talud.