Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO No. 1073 de 2001

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: CIUDAD BOLIVAR
BARRIO: LA ESTRELLA
DIRECCION: Carrera 18B No. 74A-39 y Carrera 18B No. 74A-65
FECHA DE VISITA: Abril 18 de 2001

2. DESCRIPCION

En el presente diagnóstico se exponen los resultados de la visita técnica realizada por el Area de Análisis de Riesgos de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, a la calle 74A - carrera 18B del barrio La Estrella de la localidad de Ciudad Bolívar.

3. DESCRIPCION DEL AREA

El barrio La Estrella es un asentamiento consolidado, está constituido por construcciones en su mayoría de uno y dos pisos encontrándose también algunos edificios de hasta cinco pisos e incluso industrias. Cuenta con los servicios públicos básicos y las vías vehiculares están pavimentadas.

El barrio es atravesado de occidente a oriente por varios caños que sirven de colectores de aguas lluvias y servidas, y son descargados a quebradas que vierten sus aguas al río Tunjuelo.

4. ANÁLISIS DE AMENAZA

El caño denominado Zanjón de La Estrella o El Callejón, en épocas invernales, antes de la construcción de la red de alcantarillado por parte de la EAAB, transportaba las aguas de escorrentía normal, a medida que el barrio se iba consolidando, se construyeron casas a lado y lado dejando un espacio muy estrecho para el paso de las aguas disminuyendo la capacidad hidráulica original del caño sobre todo en los pasos vehiculares.

La EAAB, construyó la red de alcantarillado sanitario en los barrios que se encuentran aguas arriba de la calle 74A con carrera 18B, donde los colectores vierten las aguas

servidas al zanjón, y esto causó que el régimen hidráulico normal del cauce cambiara con el consiguiente aumento de caudal. En la actualidad dicho caudal se ha vuelto constante aún en época de verano, lo que ha ocasionado una constante erosión del suelo en donde se soportan las bases de las columnas de las viviendas.

En las viviendas afectadas se observó que los daños ocasionados en las bases de las columnas y el agrietamiento de las paredes de las casas son debidos al asentamiento de las estructuras por la socavación producida por la quebrada Zanjón de La Estrella, la cual ha aumentado el caudal que transporta debido a que se han incorporado las aguas negras de los barrios situados en la parte alta de la cuenca.

5. RECOMENDACIONES

- Es de suma importancia que la EAAB construya los colectores de aguas negras provenientes de los barrios situados aguas arriba de la calle 74A - carrera 18B y así volver a su régimen normal las aguas de la quebrada. Con esta medida se evitará que la estructura de las casas sigan deteriorándose.

- Hacer limpieza de la quebrada para evitar que se acumulen los sedimentos y se pierda la capacidad hidráulica de la quebrada.

La ronda hidráulica y zona de manejo y preservación ambiental la define la EAAB conforme al Acuerdo 6 del 14 de febrero de 1990: "Por medio del cual se adopta el Estatuto para el Ordenamiento Físico del Distrito Especial de Bogotá,..." y en especial el Capitulo VIII (Rondas de Ríos, Quebradas, Canales, Embalses y Lagunas y Zonas de Manejo y Preservación Ambiental de las mismas. Artículos 138 al 147), faculta a la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA – EAAB – para ejecutar el acotamiento y demarcación en el terreno de todas las rondas de ríos y zonas de preservación ambiental, quebradas, caños, canales, embalses, lagunas y humedales del Distrito Capital, así mismo, a la E.A.A.B. le corresponde la definición de afectación a causa de rondas, colectores, canales y viabilidad de servicios, como le confiere el Artículo 134 y 143 del Acuerdo 6 de 1990.

FERNANDO PROAÑO LOPEZ
Ingeniero Civil
Mat. 25202-35498 CND.

Vo. Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ
CoordinadorArea de Análisis de Riesgos
DPAE

fpl

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

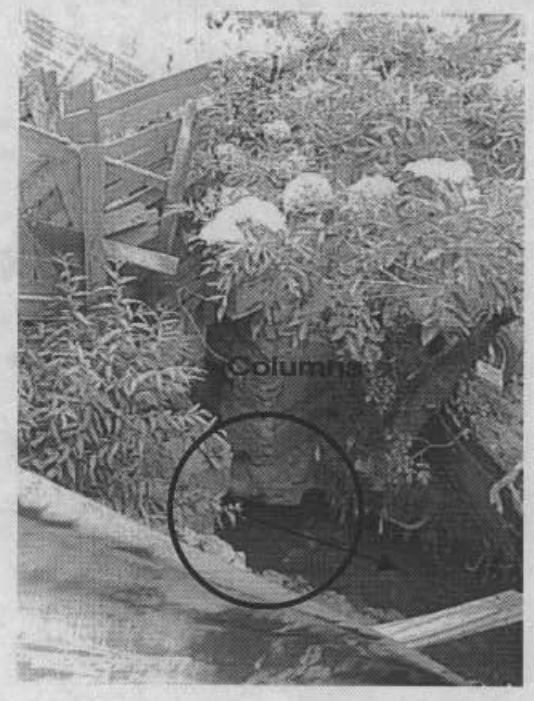


Foto 1. Dentro del circulo se muestra la zapata totalmente en el aire ocasionada por la socavación del suelo donde estaba fundada.



Foto 2. Detalle de la zapata, se observa el socavón bajo la estructura de la zapata que ha ocasionado que la columna quede sin soporte.

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C.
DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



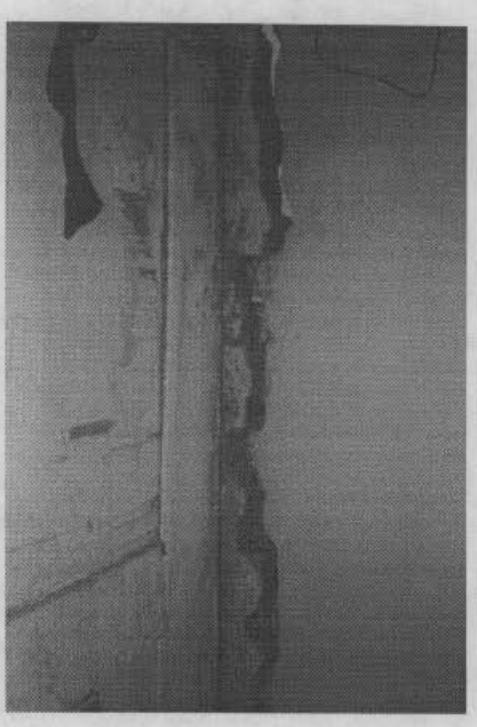


Foto 3 y 4. Se observa la magnitud de las grietas en las paredes causadas por el asentamiento de la estructura de la casa.