ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EVENTO No. 48552

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2532
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: **REPORTÓ**

EQT: 23 **MOVIL:** 22 COBB

FECHA: Nov. 16 de 2005 **HORA:** 12:30 pm

DIRECCIÓN: Calle 60 Sur con Carreras 11A Este y 11B Este **ÁREA DIRECTA:** 600 m²

BARRIO: Los Libertadores

UPZ: 51 – Los Libertadores

LOCALIDAD: 4 – San Cristóbal

POBLACIÓN ATENDIDA:
FAMILIAS 2 ADULTOS _____ NIÑOS _____

PREDIOS EVALUADOS 2

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [ ] INUNDACIÓN [X] ESTRUCTURAL [ ]

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

La Quebrada Verejones y su Zona de Manejo y Preservación Ambiental ha sido altamente intervenida tanto por la comunidad que ha construido muy cerca al cauce e incluso dentro de él, construyendo muros artesanales conformados por bolsas de tierra apiladas para impedir que durante los periodos invernales ingrese agua a sus viviendas, así como por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) que canalizó y desvió parte de su cauce, y además construyó una línea de alcantarillado de aguas negras a lo largo del mismo.

La alta pendiente de la cuenca y las condiciones hidráulicas de la quebrada Verejones generan periódicamente la ocurrencia de flujos torrenciales que transportan grandes cantidades de material entre la carga de lecho (bloques de diámetro variable, escombros y basuras). Dicho fenómeno afecta las márgenes de la quebrada a la altura de la Calle 60 Sur entre Carreras 11A Este y 11B Este, barrio Los Libertadores de la Localidad de San Cristóbal, donde a pesar de la intervención que se ha realizado, las aguas de escorrentía y su carga toman el curso natural, generando profundización del cauce y socavación de sus márgenes (Ver Esquema y Foto 1).

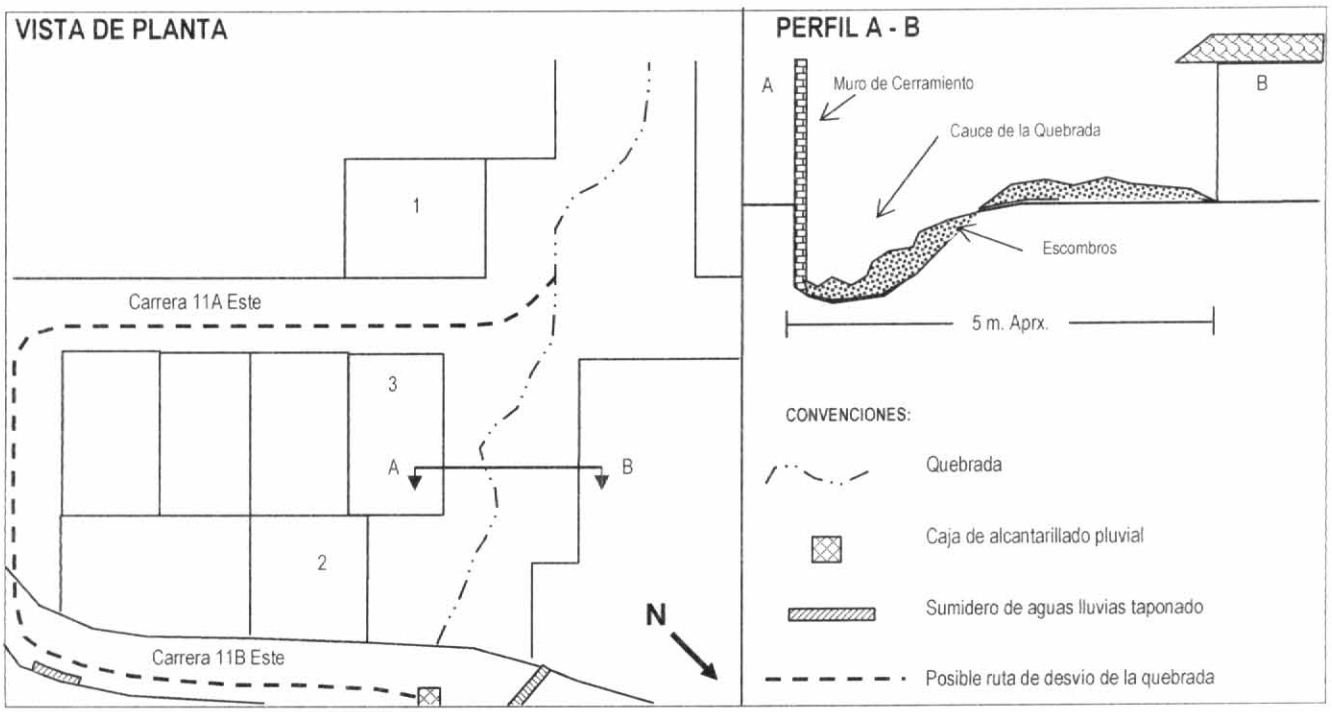
El tipo de construcción en el sector corresponde principalmente a mampostería simple, aunque hay algunas viviendas construidas en material de recuperación; poseen servicios públicos tales como acueducto, energía, alcantarillado de aguas negras y alcantarillado pluvial, aunque éste último está funcionando en un bajo porcentaje ya que la mayoría de los sumideros se encuentran completamente taponados por sedimentos y escombros arrastrados por las mismas lluvias e incluso sobrantes de construcción (Foto 3).

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

El día 15 de Noviembre en las horas de la noche debido a las fuertes lluvias, el nivel de la Quebrada Verejones subió súbitamente, alcanzado un altura aproximada de 1 m, que ocasionó inundaciones menores en algunas de las viviendas del sector de la Calle 60 Sur entre Carreras 11A Este y 11B Este, y remoción de algunas de las bolsas de tierra que conforman los muros artesanales. Adicionalmente, debido a la continua socavación del cauce está empezando a quedar al descubierto la cimentación de la vivienda ubicada en la esquina suroriental del cruce la Carrera 11A Este con Calle 60 Sur (vivienda # 3 en el Esquema), cuyo propietario no se pudo establecer ya que sus habitantes se encontraban ausentes (Foto 2).

3 ESQUEMA



4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Virgilio Giraldo	Cra. 11A Este # 60-29 Sur	-	-	-	-	No.
2	Eduardo Téllez	Cra. 11B Este # 59-71 Sur	-	-	-	-	No.
3	No se pudo evaluar, ya que no se encontraba nadie en la vivienda		-	-	-	-	La cimentación del muro de cerramiento esta quedando al descubierto por erosión y socavación de la margen derecha de la Quebrada Verejones.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

INFRAESTRUCTURA: SI X NO CUAL? Taponamiento de los sumideros de aguas lluvias de todo el sector superior (barrios Nueva Delhi y Los Libertadores).

5 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

Si no se manejan adecuadamente las aguas lluvias del sector superior en los barrios Nueva Delhi y Los Libertadores de la Localidad de San Cristóbal, el nivel de las aguas puede aumentar considerablemente en cada época de lluvias, incrementar la magnitud de los procesos erosivos y generar serios daños en la cimentación de las viviendas aledañas e incluso en la línea de alcantarillado que pasa por el lecho de la quebrada.

6 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X	No.	No.
2		X	No.	No.

7 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la valoración técnica de la situación se adelantaron las siguientes acciones:

- Reconocimiento general del área e identificación del tipo de amenaza.
- Identificación y evaluación de viviendas afectadas ~~de viviendas afectadas~~ y daños en las mismas, para determinar su condición de estabilidad y habitabilidad.
- A través de la Red de Emergencias se solicitó la presencia de personal de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá adelantar las labores de mantenimiento de los sumideros de aguas lluvias ubicados en la Carrera 11B Este entre calles 59 Sur y 60 Sur (barrio Los Libertadores).

8 RECOMENDACIONES

Posterior a la evaluación de las condiciones del sector se realizaron las siguientes recomendaciones, las cuales deben ser implementadas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá:

- Adelantar la revisión y mantenimiento del alcantarillado pluvial de los barrios Nueva Delhi y Los Libertadores, así como verificar si éste posee la capacidad hidráulica adecuada.
- Implementar acciones de limpieza y mantenimiento del cauce con el objeto de mejorar su capacidad hidráulica.
- Adelantar y/o implementar un estudio para garantizar el adecuado manejo de la zona de manejo y preservación ambiental de la Quebrada Verejones.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

9 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

10 REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTO 1.	Tramo de la Quebrada Verejones ubicado en la Calle 60 Sur entre Carreras 11A Este y 11B Este. Obsérvese los diferentes tipos de materiales (sedimentos, escombros y basuras).

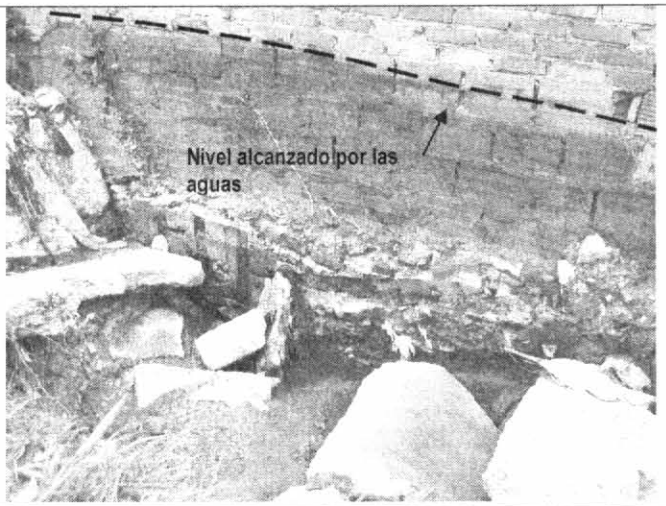


FOTO 2	Cimientos de una vivienda (Cra. 11B Este con Calle 60 Sur) que están quedando al descubierto por el arrastre de material y aumento del caudal. Obsérvese el nivel alcanzado por las aguas.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

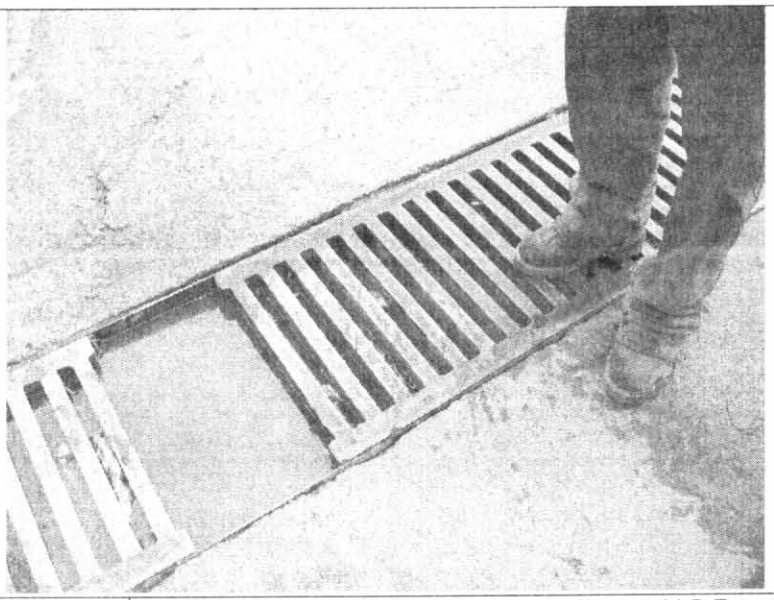


FOTO 3.	Sumidero de aguas lluvias ubicado en la Carrera 11 B Este con Calle 60 Sur, barrio Los Libertadores, el cual se encuentra completamente taponado.

NOMBRE	PILAR DEL ROCIO GARCIA
PROFESIÓN	GEÓLOGA
MATRÍCULA	1539 C.P.G.

Elaboró

NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO
MATRÍCULA	522376336 ANT

Revisó

Vo. Bo **DORIS SUAZA ESPAÑOL**
COORDINADORA TÉCNICA

Vo. Bo. **FERNANDO RAMIRES CORTÉS**
DIRECTOR