ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2420
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:				**REPORTÓ**	
EQT:	15, CLE 2 y 4	**MOVIL:**	7	COBB	
FECHA:	Mayo 24 de 2005	**HORA:**	1:45 pm		
DIRECCIÓN:	Transversal 8 Este No. 40 – 25	**ÁREA DIRECTA:**		60 m²	
BARRIO:	El Paraíso	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			
UPZ:	90 – Pardo Rubio	FAMILIAS	1	ADULTOS 2	NIÑOS 3
LOCALIDAD:	2 – Chapinero	**PREDIOS EVALUADOS**		1	

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El evento corresponde al ingreso de agua al sector de la parte frontal del primer nivel de la vivienda identificada con dirección Transversal 8 Este No. 40 – 25, propiedad de la Señora Martha Castillo, como consecuencia de la ruptura de la tubería de PVC de acueducto oficial ubicada frente al predio en mención, debido al colapso sobre ella de una sección de 4 m de longitud y 1.5 m de altura de un muro en mampostería sin confinamiento de la fachada del tercer nivel de la vivienda de la Señora Castillo (Foto 1). Como consecuencia de la erosión de los materiales que recubrían la tubería de acueducto se presentó también la exposición de las mangueras de conducción de gas (Foto 2). El colapso de la sección del muro se presentó al parecer debido a deficiencias en la construcción de la estructura, así como el deterioro de los materiales que la conforman.

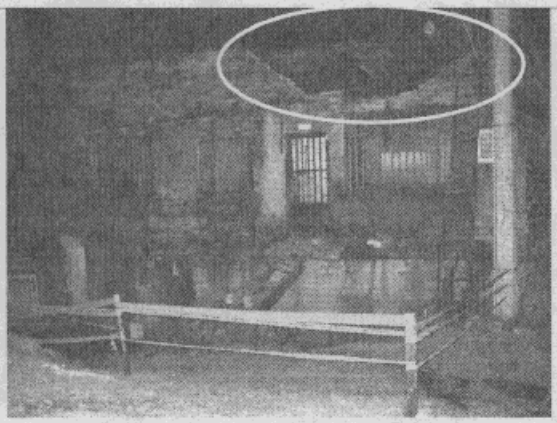

Foto 1. Se observa la sección de muro colapsada de la vivienda de la Señora Castillo (óvalo).

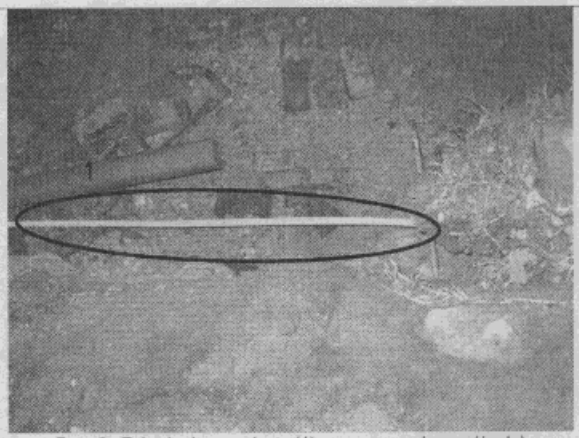

Foto 2. Tubería de acueducto (1) y manguera de gas (óvalo)

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Marta Castillo	Transversal 8 Este No. 40 – 25	2879703 Manuel Beltrán (vecino)	5	2	3	Colapso de una sección de 4 m de longitud y 1.5 m de altura del muro de fachada del tercer nivel. Ingreso de agua a la parte frontal de la vivienda.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [X] NO [ ] CUAL? Como consecuencia del colapso del muro se presentó la ruptura de la tubería de acueducto y erosión del material de recubrimiento de ésta y de las mangueras de conducción de gas natural, dejándolas expuestas.

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

Debido al desconfinamiento que se presentó en el muro y a las técnicas constructivas y materiales empleados para su construcción, se pueden presentar nuevos desprendimientos de dicha estructura si no se emplean las medidas correctivas.

5 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X			No	No

6 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración técnica de la situación.
- Se solicitó a través de la Red Distrital de Emergencias, la presencia de personal de la Empresa GAS NATURAL S.A., con el objeto de interrumpir temporalmente el servicio de gas domiciliario hasta que se realicen las reparaciones de los daños generados por la ruptura de la tubería de acueducto.
- Se realizó la señalización de la zona de afectación mediante la instalación de cinta de seguridad.
- Al momento de la evaluación, se había suspendido el suministro de agua por personal de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB ESP).

7 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

- Demoler la sección completa del muro de fachada del tercer nivel de la vivienda identificada con dirección Transversal 8 Este No. 40 – 25, propiedad de la Señora Marta Castillo, así como adelantar el mejoramiento de la vivienda con el

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

apoyo de personal idóneo y cumpliendo con las normas urbanísticas y de sismoresistencia vigentes, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de estabilidad y seguridad del muro afectado y de la estructura en general.

- Suspender el servicio de acueducto y gas hasta que se realice la intervención en el predio de la Señora Castillo y se garanticen las condiciones de estabilidad de la estructura colapsada.

- Implementar por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB ESP), las reparaciones en la tubería de conducción de agua potable afectada y restituir las condiciones de seguridad en la prestación del servicio de acueducto, mediante la reconformación del suelo que soporta dicha tubería.

- Restituir por parte de la Empresa GAS NATURAL S.A., las condiciones de seguridad en la prestación del servicio, mediante la reconformación del suelo que soporta las mangueras de conducción de gas.

8 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.

NOMBRE	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY		
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO		
MATRÍCULA	522376338 ANT		
			Elaboró
NOMBRE	CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO		
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL (UN) – MSc. INGENIERÍA –GEOTECNIA (UN)		
MATRÍCULA	25202-73855 CND		
			Revisó
Vo. Bo.	**ING. DIANA PATRICIA ARÉVALO SÁNCHEZ** **COORDINADORA TÉCNICA (E)**	**Vo. Bo.**	**ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO** **DIRECTOR (E)**