ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2109
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	15	MOVIL:	2	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá
FECHA:	Julio 30 de 2004	HORA:	2:30 pm	

DIRECCIÓN:	Calle 4 Bis No. 3 - 34	ÁREA DIRECTA:	150 m²				
BARRIO:	Lourdes	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	96 - Lourdes	FAMILIAS	4	ADULTOS	5	NIÑOS	5
LOCALIDAD:	3 – Santa Fé						

2 EVENTO

TIPO:	REMOCIÓN EN MASA		INUNDACIÓN		ESTRUCTURAL	X

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El Sector del Lourdes donde se presentó el evento atendido corresponde a una zona donde se desarrollan construcciones de uno y dos pisos, de bastante antigüedad. Morfológicamente corresponde a una zona plano-ondulada de pendiente baja en las estribaciones de los Cerros Orientales de Bogotá, donde no se evidencian procesos morfodinámicos activos que afecten la estabilidad de las edificaciones del sector.

El evento consistió en el colapso de una sección de aproximadamente 10 m de longitud por 2.5 m de altura del muro de culata del costado sur del predio identificado con dirección Calle 4 Bis No. 3 – 34 (Fotos 1 y 2), propiedad del Señor Juan Espitia. El muro afectado está constituido en mampostería no confinada y el colapso se presentó debido a las deficiencias constructivas, al alto estado de deterioro por falta de mantenimiento y a los fuertes vientos que se presentaron en el sector en las horas del medio día, según lo informado por los habitantes del predio.

Es de anotar que en una sección del mismo muro de culata de aproximadamente 3 m de longitud por 2.5 m de altura, se presentó desplome o pérdida de verticalidad de la estructura para lo cual los habitantes implementaron como medida preventiva un sistema de apuntalamiento con madera para evitar el colapso de la misma; a pesar de esto, se presenta un alto riesgo de colapso para esta sección de muro.

La vivienda del Señor Espitia consta de un nivel construido en los costados sur y oriental por mampostería no confinada y cubierta en láminas de zinc, sostenida por postes de madera. La parte interior de la vivienda está constituida por divisiones en madera, donde se desarrollan cuatro áreas de habitación en calidad de arriendo. En el costado sur del predio se localiza el área de cocina y servicios sanitarios comunitarios, además de una zona utilizada como depósito de materiales.

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	Rómulo Espinel López	Calle 4 Bis No. 3 - 34		6	2	4	Colapso de 10 m de sección del muro de culata del costado sur (zona de cocina y servicios sanitarios) y desplome de una sección de 3 m de la misma estructura. Debilitamiento de los puntales en madera que sostienen la cubierta y las divisiones que conforman el área de habitación
2	Luz Mary Lancheros	Calle 4 Bis No. 3 - 34		2	1	1	
3	María Cecilia Guerrero	Calle 4 Bis No. 3 - 34		1	1	0	
4	Blanca Cecilia Bernal	Calle 4 Bis No. 3 - 34		1	1	0	

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL? _____



Foto 1. Costado sur del predio del Señor Espitia donde se presentó el colaspo de una sección de 10 m del muro de culata.



Foto 2. Vista lateral del costado sur del predio del Señor Espitia.

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

- Colapso de la sección de 3m del muro de culata que sufrió desplome y sobre la que se implementó un sistema de apuntalamiento temporal con madera.

- Colapso del área interior del predio del Señor Espitia, donde se desarrollan las habitaciones en calidad de arriendo, debido a la pérdida de soporte de las estructuras divisorias en madera y a la exposición a los agentes atmosféricos a la cual quedó sometida esta parte del predio, producto del colapso de la sección del muro de culata.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1				X		X		
2				X		X		
3				X		X		
4				X		X		

6 RECOMENDACIONES

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

- Se solicitó la presencia de Personal de la Coordinación de Gestión Local de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, DPAE y del Departamento Administrativo de Bienestar Social, DABS, para coordinar la evacuación temporal de las cuatro familias que habitan en calidad de arriendo el predio del Señor Espitia, mientras se realiza el trasteo de sus bienes, debido a que como consecuencia del evento no se cuenta con las condiciones mínimas de estabilidad estructural de la zona de habitación, y a la exposición a los agentes atmosféricos en la zona de cocina y servicios sanitarios.

- Se recomienda al propietario realizar la demolición de la sección de 3 m del muro de culata, localizado en el costado sur del predio del Señor Espitia y que presenta alto riesgo de colapso.

- Para reconstruir en su totalidad la vivienda, el Señor Espitia debe utilizar los materiales y técnicas adecuadas, de acuerdo con la normatividad vigente, para lo cual se requiere la participación de personal idóneo y los permisos requeridos ante las Entidades competentes; para así garantizar la estabilidad estructural de la construcción.

7 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
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTENCIA
MATRÍCULA	25202-54965 CND

Elaboró

Revisó

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO