



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2627 COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ		REPORTÓ	
EQT:	25	MOVIL:	4
FECHA	04-01-2006	HORA:	3:00 p.m.
DIRECCIÓN: CI 48N Sur No 2-80 Int 2		ÁREA DIRECTA: 200 m ²	
BARRIO: Molinos II Sector		POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	54 - Marruecos	FAMILIAS	3
LOCALIDAD	18 - Rafael Uribe Uribe	ADULTOS	8
		NIÑOS	2
		PREDIOS EVALUADOS	3

2. EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

3. ANTECEDENTES

De acuerdo con la información suministrada por los habitantes del sector, estos edificios fueron construidos por el INURBE hace más de 20 años sobre unos rellenos de tipo antrópico. Los interiores están ubicados en zona de topografía plana, hacia la margen izquierda de la quebrada Chiguaza, distante de su cauce unos 50 m., y de la ladera ubicada en la margen derecha (conformada por rocas sedimentarias de la Formación Tilatá), unos 100 m., aproximadamente. La margen izquierda de la quebrada presenta obras de protección de cauces, constituida por un muro en concreto reforzado, donde no se evidencian problemas de estabilidad de la margen o deterioro de la estructura.

Los nueve edificios que conforman el conjunto, constan de 12 interiores de tres pisos y 12 apartamentos cada uno, construidos en mampostería estructural, con una cimentación superficial constituida por vigas de amarre en concreto ciclopeo. Desde el momento de la construcción hasta la actualidad no se habían presentado daños estructurales en las construcciones (Según los pobladores del conjunto).



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

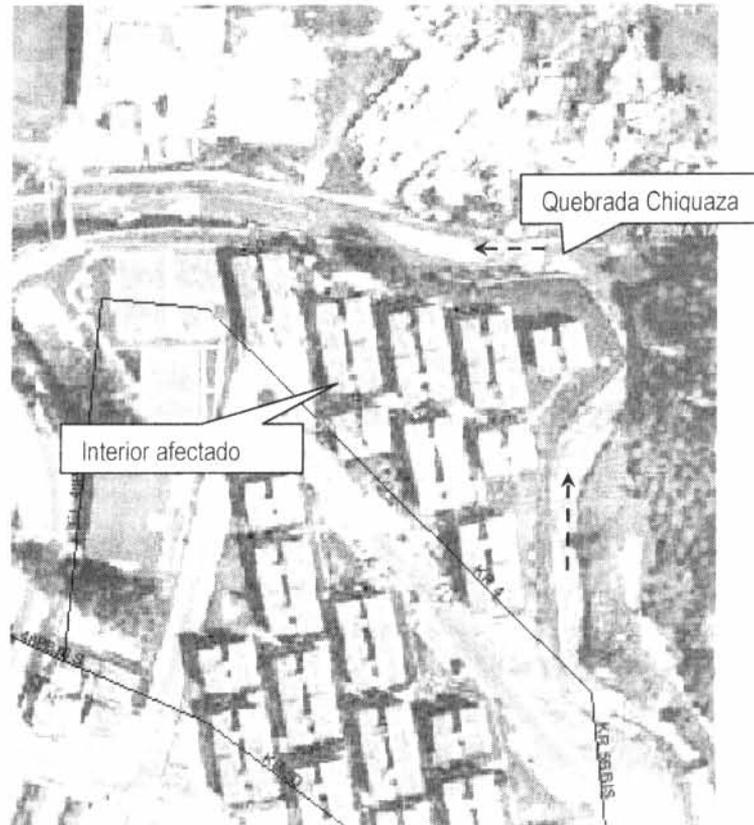


Figura 1. Ubicación de la Urbanización los Molinos II Sector

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

El evento reportado consistió en la generación, de forma súbita, de grietas y fisuras en uniones de mampostería no estructural (grietas cercanamente verticales) y grietas horizontales y abombamiento a lo largo de estos elementos; hundimientos y levantamientos del suelo de cimentación hasta de 3.0 cm, pandeo de marcos de ventanas y puertas y roturas de tubería del interior 2, ubicado en la calle 48N Sur No 2-80.

Todos los daños son evidentes dentro de los edificios, mientras que en la parte exterior no se observa deterioro en los elementos estructurales ni grietas en la fachada ni levantamientos o hundimientos en el suelo aledaño a la edificación.

Los daños presentados se asocian al asentamiento diferencial presentado en el interior 2, donde la mayor inclinación se produjo hacia el sur. Debido a la antigüedad de las edificaciones y a las condiciones de la quebrada Chiquaza en



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

este sector, el asentamiento se pudo haber presentado por el colapso de conductos generados por erosión interna de los materiales que conforman el suelo de fundación, debido al manejo inadecuado de agua de escorrentía subsuperficial. Sin embargo, esta hipótesis debe ser corroborada mediante inspección detallada de la cimentación, cuyos alcances están más allá de la presente evaluación.

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Angélica Osorio	Cl 48N Sur No 2-80 Int 2 Apto 104	7711089	3	2	1	Hundimientos hasta de 1.5 cm en el piso de una habitación, grietas, fisuras y abombamientos de algunos elementos no estructurales (paredes, marcos).
2	Hilda Matiz	Cl 48N Sur No 2-80 Int 2 Apto 103	7711081	2	2	--	Hundimiento hasta de 2.0 cm en el piso de una habitación y levantamiento hasta de 3.0 cm en el piso del patio.
3	Miguel Granados	Cl 48N Sur No 2-80 Int 2 Apto 304	7710961	3	2	1	Rotura de tuberías

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

Los demás apartamentos del interior 2 no se pudieron inspeccionar porque las familias que lo habitan no se encontraban en el lugar al momento de la visita. Los interiores aledaños al afectado no presentan ningún tipo de deterioro.

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? _____

6. RIESGOS ASOCIADOS

Incremento en el asentamiento que puede generar mayores daños en la mampostería y puede llegar a comprometer la estabilidad de los elementos estructurales.

7. REQUERIMIENTOS

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



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

8. ACCIONES ADELANTADAS

Evaluación técnica del sector y recomendaciones para solucionar el problema

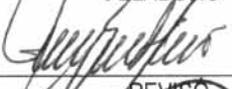
9. RECOMENDACIONES

Implementar las medidas necesarias para detener el hundimiento presentado por la estructura, para lo cual debe seguir la recomendaciones obtenidas a partir del informe de diagnóstico de la fundación del edificio que debe ser realizado por un profesional idóneo contratado por los propietarios de los apartamentos que conforma la construcción. De igual forma, se recomienda la inspección del estado de la estructura del edificio y de las redes y sistemas de tuberías (acueducto y alcantarillado)

Realizar el monitoreo periódico de los daños presentados y ante cambios importantes avisar inmediatamente a la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias.

10. 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	CARLOS EDUARDO MENDOZA SERRANO	
PROFESIÓN	Ingeniero Civil, Magister en Ingeniería-Geotecnia	
MATRÍCULA	25202084539CND	
NOMBRE	FREDDY RIVEROS	
PROFESIÓN	Ingeniero Geólogo	
MATRÍCULA	1522374489BYC	
VoBo	GUILLERMO ESCOBAR COORDINADOR DE EMERGENCIAS	
VoBo	FERNANDO RAMÍREZ - DIRECTOR	