ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

aprob. 30-05-06

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2897
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
EVENTO No. 58946

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	FREDY ALONSO DIAZ DURAN				REPORTÓ
TEC:	3	MOVIL:	4		COBB
FECHA:	28 de Junio de 2006	HORA:	17:20		

DIRECCIÓN:	CL 77 Sur No. 15 - 11 Este	ÁREA DIRECTA:		600 m²					
BARRIO:	Juan Rey - La Esperanza	POBLACIÓN ATENDIDA:		16					
UPZ:	52 La Flora	FAMILIAS	2	ADULTOS	7	NIÑOS	9		
LOCALIDAD:	5 Usme	PREDIOS EVALUADOS	3						

2. TIPO DE EVENTO

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

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El dia 28 de Junio de 2006, hacia las 1:30 de la mañana, se presentó la caída de un árbol de la especie eucalipto, de 30 metros de altura aproximada y diámetro en su base cercano a los 90 centímetros, sobre la vivienda ubicada en el predio localizado en la Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este, interior 1, la cual se ubica en la margen derecha de la Quebrada Bolonia, en una ladera de pendiente baja. (ver Fotos 1 y 2)

La caida del árbol se produjo por el peso del tronco y del follaje del árbol, que ayudado por los fuertes vientos, generó el debilitamiento de la base con su consecuente pérdida de soporte radicular (ver Foto 3). Actualmente en el sector donde se presentó el evento hay presencia de mas árboles con pérdida de verticalidad y que también amenazan con caer sobre dos viviendas aledañas a la colapsada, localizadas en la Calle 77 Sur No. 15 - 11 Este, que al momento de la visita no se encontraba habitada y en la Calle 77 Sur No. 15 - 19 Este, que si estaba habitada. (ver Foto 4)

El árbol cayó sobre la vivienda en la que habitaba el señor José Manuel González y su familia, localizado en la Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este, interior 1, generando el colapso de la estructura de la vivienda en más del 60%, la cual está construida en modulares prefabricados con cubierta en teja de asbesto cemento y puertas metálicas y de madera. Por lo anterior se considera que la vivienda no es habitable.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Vista en perfil de la estructura colapsada por la caida del árbol. Se observa la habitación principal de la vivienda.



Foto 2. Vista superior de la vivienda, donde se aprecia el colapso de más del 60 % de la estructura.



Foto 3. Base del árbol. Se aprecia el debilitamiento en el terreno y la pérdida de soporte radicular.



Foto 4. Árboles de la misma especie que presentan inclinaciones cercanas a 30° con la vertical, presentando riego de caída sobre las viviendas vecinas a la colapsada.

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	José Manuel González	CL 77 Sur No. 15 - 11 Este Interior 1		15	6	9	Colapso en más del 60%
2	Luis Fernando Fernández	CL 77 Sur No. 15 - 11 Este					Ninguno
3	Delio Hernández	CL 77 Sur No. 15 - 19 Este		1	1		Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

- Caida de más árboles que presentan las mismas condiciones del árbol que cayó y generó el colapso de la vivienda ubicada en la Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este interior 1.
- Colapso de las viviendas localizadas en la Calle 77 Sur No. 15 - 11 Este y en la Calle 77 Sur No. 15 - 19 Este, por la caida de los árboles aledaños.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del evento y su entorno.
- Se evacuaron temporalmente y de manera preventiva las viviendas de los tres predios que están amenazados por la caida de los otros árboles.

#	NOMBRE (Cabeza Hogar Residente)	DIRECCIÓN	No. Acta de Evacuación
1	José Manuel González	CL 77 Sur No. 15 - 11 Este Interior 1	000592
2	Luis Fernando Fernández	CL 77 Sur No. 15 - 11 Este	Predio no habitado al momento de la evaluación
3	Delio Hernández	CL 77 Sur No. 15 - 19 Este	000591

- A través de la Red Distrital de Emergencias se solicitó la presencia de DAMA y Jardín Botánico JCM para la evaluación y tala de los árboles que presentan posibilidad de colapso, evidenciado en su pérdida de verticalidad.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Evacuar e incluir con prioridad técnica uno (1), en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, el predio ubicado en la Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este Interior 1., habitado por el señor José Manuel González y su familia.
- Mantener evacuados los predios ubicados en las direcciones: Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este y Calle 77 Sur No. 15 – 19 Este, debido a que en la actualidad su habitabilidad se encuentra comprometida por el posible colapso o caida de más árboles, hasta tanto se realice la tala de aquellos árboles que representan amenaza de caida sobre las viviendas ubicadas en dichos predios.

- Se recomienda al Jardín Botánico José Celestino Mutis y al Departamento Administrativo del Medio Ambiente - DAMA, desde su competencia, realizar la evaluación y respectiva tala de los árboles que presentan pérdida de verticalidad en la parte posterior de los predios ubicados en la Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este y en la Calle 77 Sur No. 15 – 19 Este.

- Debido a que los predios evacuados se encuentran dentro de la zona de ronda de la quebrada Bolonia, se recomienda a los propietarios de los predios ubicados en la Calle 77 Sur No. 15 – 11 Este y en la Calle 77 Sur No. 15 – 19 Este, consultar en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, por ser de su competencia, que acciones u obras están proyectadas a realizar en la ronda de la quebrada Bolonia y mas exactamente en el sector donde se ubican sus predios.

- También, se les recomienda consultar en la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, por ser de su competencia, si se va a llevar a cabo la adquisición de los predios afectados por la ronda de la quebrada Bolonia y en que tiempo se realizará la adquisición de sus predios.

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.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas en el presente diagnóstico.

NOMBRE PROFESIÓN MATRÍCULA	FREDY ALONSO DÍAZ DURÁN INGENIERO CIVIL 25202 – 109324 CND	Elaboró
NOMBRE PROFESIÓN MATRÍCULA	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ INGENIERO CIVIL. 25202 – 73973 CND	Revisó
Vo. Bo.	ING. GUILLERMO ESCOBAR COORDINADOR EMERGENCIAS	ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS DIRECTOR