



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

000001

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2166
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENIDIÓ

EQT: 10 MOVIL: 3
FECHA: 31-Oct-2004 HORA: 6:30 PM

REPORTÓ

Samuel Cordero (Dueño del Taller) y COBB
EMERGENCIA No.

DIRECCIÓN: Calle 68 C No. 20 -14 Sur ÁREA DIRECTA: 180 m² - 2 Predios (1 Taller)
BARRIO: Juan José Rondón - La Casona POBLACIÓN ATENDIDA:
UPZ: 66 - San Francisco FAMILIAS 1 ADULTOS 4 NIÑOS 5
LOCALIDAD: 19 - Ciudad Bolívar PREDIOS EVALUADOS 2

2. EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

2.1. ANTECEDENTES:

De acuerdo con el mapa de amenaza por fenómenos de remoción en masa y consignado en el Decreto 469 de 2003 (que modifica el Decreto 619 de 2000, Plan de Ordenamiento Territorial – P.O.T.), el sector donde se presentó el evento, se clasifica en Amenaza Alta, como se aprecia en la siguiente Figura.



Figura 1. Localización del sector donde se presentó el evento y zonificación de amenaza por fenómenos de remoción en masa (INGEOCIM LTDA – FOPAE, 1998).



DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

2.2. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El evento se originó debido a las fuertes lluvias presentadas el día 30 de octubre de 2004, en horas de la noche, en la margen derecha de la quebrada Trompeticas, a la altura de la calle 68 C sur; allí se presentó la afectación del predio ubicado en la Calle 68 C No. 20 – 14 Sur, de propiedad de Samuel Cordero. En este sector se presentó el rebosamiento por colmatación de una caja de aguas lluvias, la cual saturó el piso de cimentación del taller. El piso de cimentación se encontraba confinado por un muro en piedra pegada, a su vez este muro hacia parte de la banca de la margen derecha de la quebrada.

Al mismo tiempo por las altas lluvias y la presencia de escombros en el cauce aumentó el nivel de la quebrada Trompeticas, por lo que se generó un proceso de socavación en la base del muro y por ende el colapso del mismo hacia la quebrada, dejando sin soporte el muro exterior de cerramiento de este costado, lo que también ocasionó el colapso del muro de cerramiento y la cubierta del taller. (Véase Fotografías 1 a 5).

Posteriormente al colapso del muro se presentó un deslizamiento en el piso de cimentación, el cual fue removido por el cauce de la quebrada. Este deslizamiento afectó el predio en un 40% (Véase Fotografías 1 a 5).

La socavación de la quebrada en este sector, también afectó parcialmente el muro en piedra pegada que confina la cimentación del predio ubicado en la Calle 68 C No. 20 – 17 Sur, de propiedad de Alirio Antonio Lobatón Castañeda. El proceso de socavación del muro de este predio se presentó a lo largo de la quebrada, en un tramo aproximado de 6.0 metros de longitud, generando de igual forma en el predio anterior la pérdida de soporte del muro de cimentación.

2.3. ESQUEMA

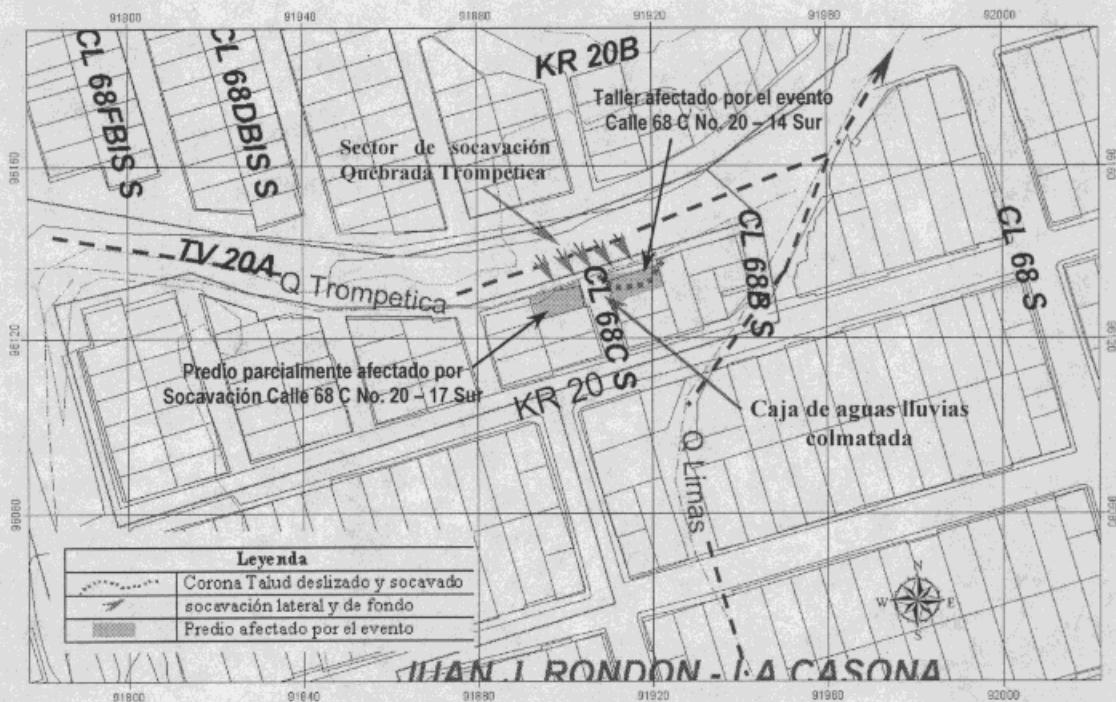


Figura 2. Localización del evento y predios afectados.



ALCALDIA 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	Samuel Cordero	Calle 68 C No. 20 -14 Sur (Taller de Latonería)	7160336				Pérdida del muro de confinamiento de la cimentación, pérdida de la cimentación en un 40%, además de la estructura del muro de cerramiento y cubierta. (Véase Fotografías 1 a 5)
2	Alirio Antonio Lobatón Castañeda	Calle 68 C No. 20 -17 Sur	7154456 7159668	9	5	4	La socavación del cauce genero en un tramo aproximado de 6.0m del predio, la pérdida de material del suelo de fundación, donde se encuentra cimentado el muro en piedra pegada, el cual quedo sin soporte en la base, producto de la socavación.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? Red de alcantarillado Pluvial colmatada y perdida de soporte en la cimentación de un poste de alumbrado publico, el cual es muy susceptible al colapso, debido a la socavación del cauce de la quebrada.

3.1. Registro fotográfico:



Fotografía 1. Localización de la caja de aguas lluvias colmatada que ocasionó el rebosamiento de las aguas que saturaron la cimentación del predio ubicado en Calle 68 C No. 20 -14 Sur (Taller de Latonería y Pintura) propiedad de Samuel Cordero.



Fotografía 2. Afectación del talud de cimentación y colapso de la estructura y muro de cerramiento del taller.



Fotografía 3. Colapso de la estructura y muro de cerramiento del taller en la Q. Trompéticas.





ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 4. Afectación del talud de cimentación y colapso de la estructura y muro de cerramiento del taller en la Q. Trompeticas.



Fotografía 5. Afectación del talud de cimentación y colapso de la estructura y muro de cerramiento del taller en la Q. Trompeticas.

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

- De continuar el invierno y las crecidas en la Q. Limas se esperaría que el talud de la cimentación del taller (Calle 68 C No. 20 -14 Sur) presente un colapso total, debido a la socavación de la misma; en el talud que conforma la banca de la quebrada y que a su vez hace parte del talud de cimentación.
- De igual forma para el predio de la Calle 68 C No. 20 -17 Sur se seguirán agudizando los problemas de socavación y pérdida de soporte del muro que confina la cimentación de este predio, posiblemente hasta llegar también al colapso de este muro y afectación del predio.

5. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				HUMANITARIAS	AYUDAS
	SI	NO	DEF.	TEMP.		MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	X			X	SI	Construir un nuevo muro de confinamiento de la cimentación por debajo de la cota máxima de socavación.
2		X			NO	Reforzar el muro en piedra pegada, que es el confinamiento de la cimentación existente, por debajo de la cota máxima de socavación.

6. ACCIONES ADELANTADAS:

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

- Se comunicó del evento a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, con el fin de realizar la inspección y mantenimiento respectivo de la red de alcantarillado de aguas lluvias del sector. A su vez también se comunicó a CODENSA del posible colapso de un poste de alumbrado público, localizado muy cerca del sector de la socavación y la caja de aguas lluvias del rebosamiento, lo anterior con el fin de desplazar el poste a un sitio mas seguro.
- Se sugirió la entrega de 12 tejas de Zinc y 4 listones de madera y plástico para el predio de la Calle 68 C No. 20 -14 Sur de propiedad del Sr. Samuel Cordero, quien se comprometió con sus familiares a construir una cubierta temporal en el predio.

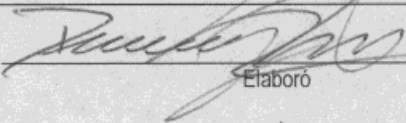
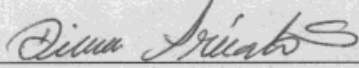

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

7. RECOMENDACIONES:

- Para el predio de la Calle 68 C No. 20 -14 Sur se recomendó al Propietario, el Sr. Samuel Cordero, de manera urgente demoler y retirar del cauce la estructura colapsada, para evitar represamientos y mayores afectaciones en el sector.
- Para el predio de la Calle 68 C No. 20 -17 Sur se recomendó a los Propietarios mantener en observación el proceso de socavación del muro en piedra pegada, el cual es el confinamiento de la cimentación existente.
- Se deberá realizar por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, la inspección y mantenimiento respectivo de la red de alcantarillado de aguas lluvias del sector; así como también, por parte de CODENSA, el desplazamiento a un sitio mas seguro del poste de alumbrado publico localizado frente al taller, en le sector de afectación de la socavación.

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	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	 Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-73973 CND	
NOMBRE	DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ	 Revisó
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA	
MATRÍCULA	25202-54965 CND	
Vo. Bo.	 ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ COORDINADOR TÉCNICO	