



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

## DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI- 1993 COORDINACION TECNICA

Atienden La Emergencia:  
DPAE: EQT 13 y Móvil 5

Reporta La Emergencia:  
Bomberos

### 1.0 Datos Generales sobre el Evento: Emergencia No

Fecha : Mayo 5 de 2004  
Hora : 2:45 p. m  
Dirección : Cra 18Q No. 78A-12 sur  
Barrio : 8 de Diciembre  
Localidad : Ciudad Bolívar  
Área directa : 1 Vivienda

### 2.0 Descripción General

La vivienda en la que se presentó el evento, está construida con muro en ladrillo sin confinamiento (Foto 1); la cimentación consta de una placa de concreto sin refuerzo, la cual descansa sobre material de relleno no compactado.

Durante la visita se detectaron grietas en las paredes (Foto 2 y 3) con una amplitud de 10 cm; mientras que otros muros se evidencia perdida de verticalidad. A nivel de la cimentación se observaron hundimientos y agrietamientos (Foto 4). Debido a que la vivienda no posee sistema de alcantarillado, las aguas servidas descargan directamente a la ladera, produciéndose la infiltración de las mismas con la consecuente desestabilización del terreno.

En el terreno no se evidenciaron condiciones de inestabilidad generales para el sector por lo cual los daños están asociados a deficiencias constructivas.

### 3.0 Evaluación de daños

Los daños estructurales en la vivienda son considerados altos y consisten en grietas en muros y piso ocasionados por la construcción deficiente y por las condiciones no técnicas de un relleno. En el evento de desplomarse el muro se verían afectados los residentes de la vivienda de la Señora María Díaz y los residentes del predio vecino de propiedad de la señora Luz Dary González Trochi, ya que estos últimos en el momento de construir su vivienda en material de recuperación, compartieron el muro.

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**4.0 Acciones adelantadas**

Se realizó la evaluación técnica y se recomendó la restricción de uso parcial de la vivienda de la Señora María Díaz, debido a que en la habitación donde se encuentra el muro agrietado, se alojan sus tres hijos (con edades de nueve, diez y once años). También se recomendó a la señora Luz Dary González Trochi correr unos metros el sitio de su vivienda, con el fin de proceder a la demolición del muro de manera segura.

Se solicitaron, ayudas humanitarias para la atención de las familias implicadas como tejas de zinc, postes de madera y kit de herramientas para garantizar la habitabilidad de las mismas.

**5.0 Conclusiones y Recomendaciones**

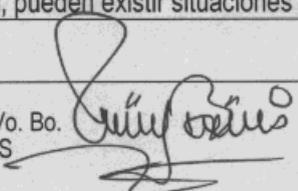
Es importante anotar que el deterioro estructural de la vivienda se debe a las deficiencias constructivas y al deficiente suelo de cimentación (relleno, realizado sin procedimientos técnicos adecuados).

Se diálogo con las propietarias de los dos predios afectados, las señoras se comprometieron a demoler y reconstruir el muro.

Es importante destacar que la estabilidad de la vivienda se puede ver afectada si no cuenta con un adecuado sistema de alcantarillado que le permita evacuar de manera eficiente las aguas negras. Esta medida deberá ser complementada con una compactación adecuada del material de relleno que le sirve de cimentación a la vivienda.

**Advertencia:**

Las recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: LUCY BOHORQUEZ Vo. Bo.   
PROFESION: INGENIERA DE MINAS  
MATRICULA: 25218101904 CND

Vo. Bo. 

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ  
COORDINADOR TECNICO

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

## 6.0 ANEXO FOTOGRAFICO

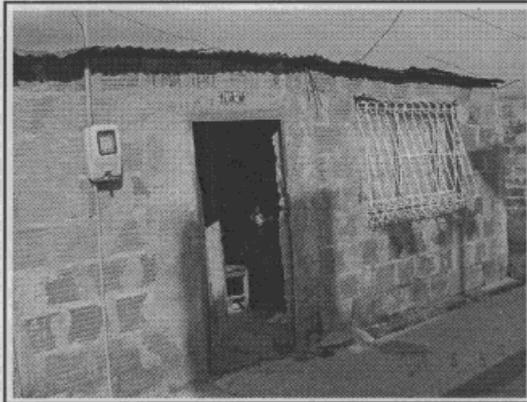


Foto 1. Vista general de la vivienda. Construcción en ladrillo de un piso.

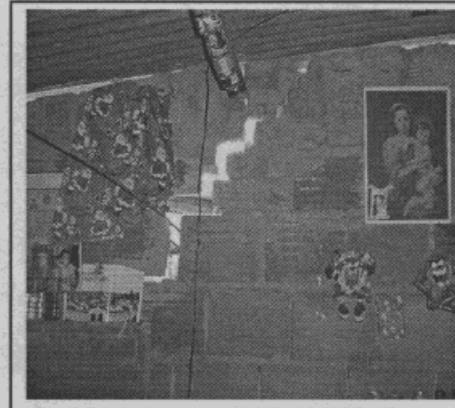


Foto 2. Muro con grieta de más o menos 10 cms. y que puede colapsar.

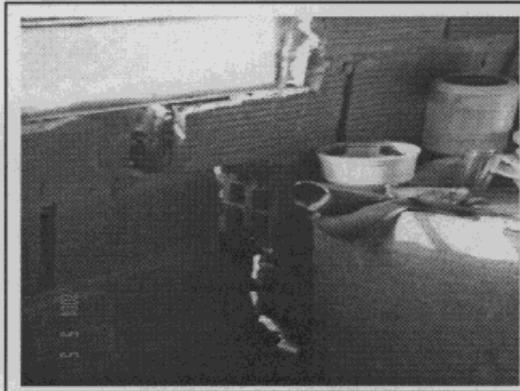


Foto 3. Grieta en muro, donde se encuentra ubicado en lavadero y la cocina.



Foto 4. Nótese el piso con hundimientos y agrietamientos.