ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

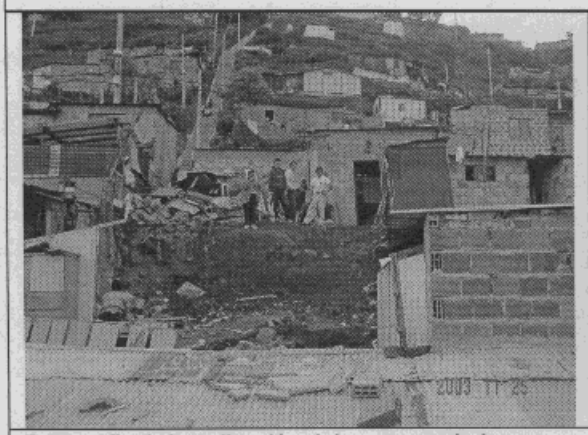
DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1877

Atienden La Emergencia: **Reporta La Emergencia: Bomberos**
DPAE: EQT 6, Móvil 3

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha de reporte y visita:	Noviembre 25 de 2003
Dirección:	Carrera 20 # 76 – 44 Sur
Barrio:	**CORDILLERA SUR**
UPZ:	67, Lucero
Localidad:	Ciudad Bolívar

Descripción del Evento:
Colapso de muro de contención en el interior del predio localizado en la carrera 20 # 76 – 44 Sur, que generó el aplastamiento de una vivienda prefabricada, donde habitaban 17 personas que conformaban 4 familias (Ver Fotografías Nos. 1 y 2).



Fotografía 1. Localización del muro en piedra



Fotografía 2. Aplastamiento de la vivienda prefabricada. Se indica la columna central.

En el momento de la visita se observaba que el material que se deslizó junto con el colapso del muro no evidenciaba humedad, lo cual permite atribuir el colapso a deficiencias constructivas y al empuje activo del relleno contra éste.

El muro colapsado estaba construido en piedra pegada con tres columnas en concreto separadas a 4.50 metros, aproximadamente, sin viga de amarre cabezal. La columna central sufrió ruptura y cabeceo hacia la cara expuesta del corte (Ver la Fotografía No.

El predio se encuentra escalonado en un corte aproximado de 3.5 metros de altura ubicado en el interior del mismo y donde se localizaba el muro en piedra pegada.

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C

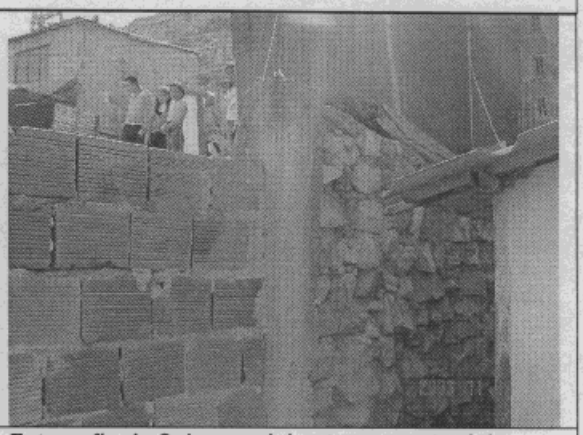
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Al extremo norte del muro se encuentra una columna en concreto reforzado (Ver la Fotografía 4), que muestra indicios de deficiencias constructivas, como la falta de verticalidad y el amarre a otros elementos estructurales.



Fotografía 3. Suelo orgánico y relleno que ejercía el empuje activo sobre el muro.



Fotografía 4. Columna del extremo norte del muro. Obsérvese la carencia de una viga de amarre.

Personas o infraestructura afectada
Vivienda prefabricada del señor José Pastor Garzón López.
Muro de contención en el interior del predio.

Acciones adelantadas
Evacuación de las cuatro familias que habitaban el predio, a un albergue por parte de personal del Departamento Administrativo de Bienestar Social, DABS.

RECOMENDACIONES:
- Diseñar y construir adecuadamente el muro de contención en el predio del señor Garzón.
- Realizar el monitoreo y seguimiento al muro en piedra del costado norte, pues presenta la posibilidad de colapsar hacia el predio vecino.

NOTA: Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE : **JUAN PABLO GAONA GÓMEZ**
PROFESIÓN : Ingeniero Civil
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

Juan Pablo Gaona

Vo.Bo. **Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Técnico

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
Bogotá – Colombia
e-mail fopae@fopae.gov.co