Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1761
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La Emergencia:**
DPAE: CLE 19, EQT 12, MÓVILES 9	Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Mayo 28 de 2003
Hora	:	
Dirección	:	Carrera 19D No. 72B – 60 sur
Barrio	:	Esmeralda sur
Localidad	:	Ciudad Bolívar (19)
Área directa	:	50 m^2 aproximadamente

1. Descripción del evento

Colapso del extremo oriental del muro de contención y cimentación ubicado en la parte posterior (costado norte) del predio de la Carrera 19D No. 72B – 60 sur, de propiedad del señor José Rodríguez Gallero.

El colapso del muro se produjo por los siguientes factores:

- Deficiencias constructivas y estructurales; puesto que no presenta las condiciones técnicas apropiadas para soportar los empujes laterales que le aplica el relleno que éste contiene.
- Ausencia de un sistema de drenaje que facilita la evacuación de los flujos subsuperficiales, evitando de esta manera, las presiones hidrostáticas que éstos pueden generar contra el muro.
- Deficiencia en el sistema de fundación del muro.

Con el colapso del muro y el flujo del relleno contenido por éste, se generó un hueco dentro del predio visitado, (ver fotos No. 5 y 6).

2. Personas e infraestructura afectadas:

El muro que sirve de contención al relleno en el extremo norte del predio, está construido en piedra pegada confinada mediante columnas en concreto reforzado separadas aproximadamente 3.0 m. En el sector donde ocurrió el colapso (extremo nororiental), el muro adolece de una columna (esquina) y presenta dos vigas en concreto reforzado (ver fotos No. 3 y 4).

A raiz del colapso del muro, se produjo el asentamiento del extremo nororiental de la construcción, el cual a su vez y favorecido por las columnas y vigas construidas en esta parte del muro, generó una grieta vertical hacia el costado occidental de la parte fallada (ver foto No. 4).

No existió afectación de las dos personas que residen allí: Johanna Rodríguez de 23 años y Fabio Nelson Rodríguez de 20 años.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

3. Riesgos asociados

Dado que todo el muro de contención del extremo norte del predio presenta la misma tipología estructural y constructiva; éste puede sufrir daños similares a los referidos previamente.

De no adelantarse la intervención del muro de contención, la infraestructura de la vivienda dentro del área de influencia del tramo del muro de contención fallado, puede sufrir deterioro progresivo y colapso.

4. Acciones ejecutadas

- Señalización de la zona afectada por el colapso del muro.
- Se indicó al señor José Rodríguez la necesidad de adelantar a la mayor brevedad posible un estudio técnico especifico para el diseño y construcción de una estructura de contención apropiada en todo el costado norte del predio.

5. Recomendaciones

Mantener aislado el sector afectado por el colapso del muro y su zona de influencia; hasta cuando se llevé a cabo la intervención del muro.

Elaborar un estudio técnico detallado que permita establecer el tipo de obra de contención apropiado para las condiciones geotécnicas e hidrológicas del sitio.

Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las caracteristicas externas observadas en el momento de la visita de la emergencia, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESION: INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 25202 - 73885 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

ANEXO FOTOGRÁFICO:

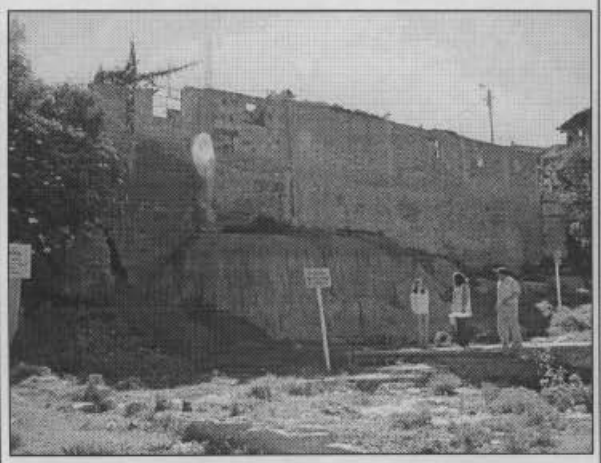


Foto No.1. Panorámica del muro de contención y cerramiento del costado norte del predio.



Foto No.2. Vista del extremo oriental del muro de contención afectado. Obsérvese que en este punto, el muro de contención tiene una altura de dos pisos (aproximadamente 5.00 m de altura)



Foto No.3. Detalle del sector del muro fallado.

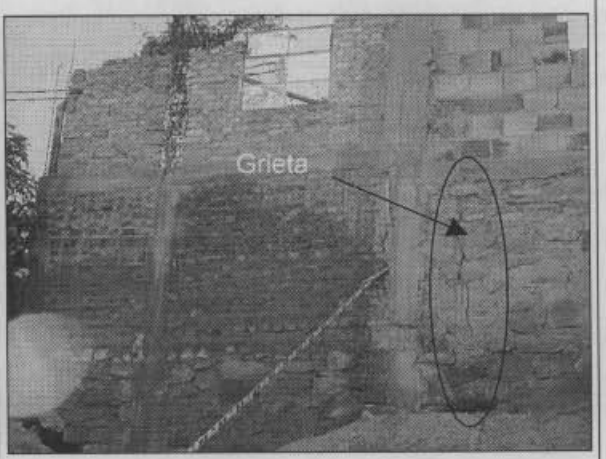


Foto No.4. Se observa el alto grado de humedad que afecta el muro y la grieta generada por el asentamiento de la construcción en este sector.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

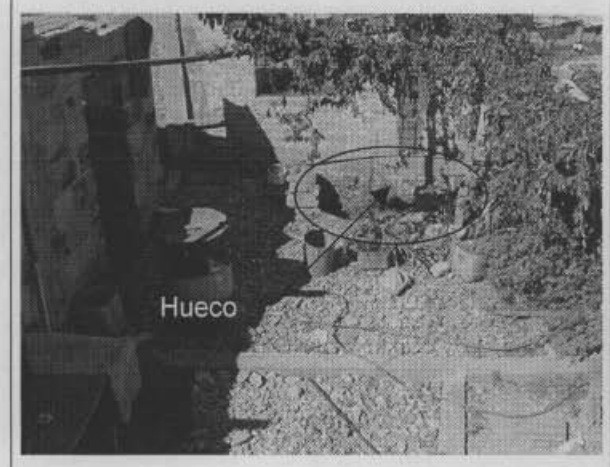


Foto No.5. Vista del extremo nororiental del predio; en el cual se generó un hueco a raíz del flujo del relleno contenido por el tramo del muro de contención colapsado.



Foto No.6. Detalle del hueco referido en la foto anterior.