



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTA D.C

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA DI-1860**  
**COORDINACIÓN TÉCNICA**

**1. LOCALIZACIÓN**

**LOCALIDAD** : Tunjuelito  
**BARRIO** : Abraham Lincon  
**DIRECCIÓN** : Carrera 8 No. 53A – 59 Sur  
**SOLICITANTE** : Comunidad  
**ASUNTO** : Evaluación de Muro de Contención  
**FECHA** : Diciembre 04 de 2003

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAAE, a la Carrera 8 No. 53A – 59 donde se presenta la inclinación de un muro de contención localizado en la margen derecha de la quebrada Chiguaza.

**2. DESCRIPCIÓN**

La zona visitada corresponde a la margen derecha de la quebrada Chiguaza, donde según información de la comunidad, durante las obras de limpieza de la quebrada llevadas a cabo hacia mediados de Noviembre de 2003 se socavó la base del muro de contención existente, generando un cabeceo del mismo y el hundimiento del terreno localizado en su parte posterior.

El muro de contención corresponde a una estructura de aproximadamente 3.0 metros de altura, construida en concreto reforzado y localizada a aproximadamente 4.5 metros en planta de las viviendas aledañas. Debido al cabeceo del muro, se generó el hundimiento de una masa de suelo cercana a los 20 metros cúbicos (Fotografías 1 a 4).

Actualmente el hundimiento de suelo no compromete estructuralmente a ninguna de las viviendas cercanas ni del centro educativo distrital aledaño al mismo.



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



Foto 1. Vista general del muro

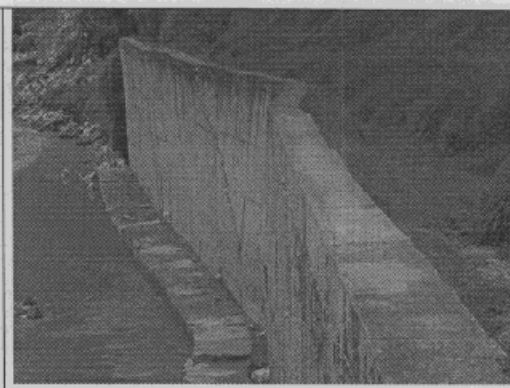


Foto 2. Detalle de muro fallado



Foto 3. Grietas generadas por el hundimiento del suelo

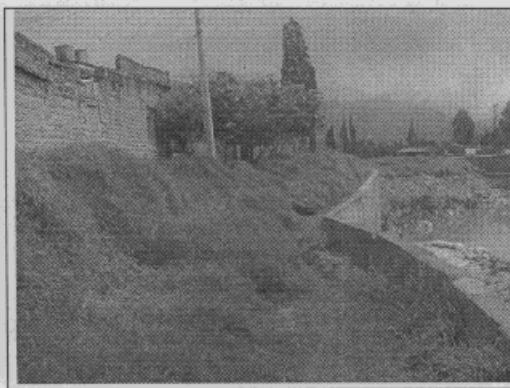


Foto 4. Hundimientos de suelo

### 3. PERSONAS E INFRAESTRUCTURA AFECTADAS

Hasta el momento la única obra de infraestructura con daños es el muro de contención en concreto. No hay personas afectadas.

### 4. RIESGOS ASOCIADOS

En caso que se presente el colapso total del muro de contención, se generaría un deslizamiento de un volumen aproximado de 20 metros cúbicos que podría llegar a represar el flujo de la quebrada Chiguaza.



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

Adicionalmente, el deslizamiento podría avanzar a un carácter retrogresivo que con el tiempo afectaría dos viviendas cercanas construidas en mampostería simple, e incluso el Centro Educativo Distrital aledaño.


**5. ACCIONES EJECUTADAS**

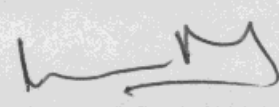
Durante la visita no se encontró a los habitantes de las viviendas aledañas; no obstante, se le recomendó a personal del Centro Educativo cercano restringir el paso por el sector.

**6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Se recomienda adelantar los estudios técnicos detallados que consideren las condiciones actuales del muro, para así determinar la solución idónea a la situación (reparación y/o reconstrucción parcial ó total). Estas acciones deben adelantarse antes que ocurra el colapso total del muro.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características 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.

  
 JOHN EDWIN ALARCÓN S. *OK*  
 INGENIERO CIVIL U.N. - MSc GEOTECNIA U.N.  
 25202 - 61399 CND

  
 Vo.Bo. JAVIER PAVA SÁNCHEZ  
 COORDINADOR TECNICO

