

**DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1426**

**Atienden La Emergencia:**  
**DPAE:** MOVIL 6, COE5, EQT 4

**Reporta La Emergencia:** Bomberos

**Datos Generales sobre el Evento:**

**Fecha:** Abril 25 de 2002  
**Dirección:** Calle 2ABis # 3-28 y Calle 2ABis # 3-26  
**Barrio:** LAS CRUCES  
**Localidad:** Santafé

**Descripción del Evento:**

La vivienda ubicada en las direcciones arriba mencionadas (tiene las dos nomenclaturas), tiene de acuerdo a información del propietario, más de 50 años de construida. Se presentó la caída del muro de contención que servía de división entre el patio de esta vivienda (ubicada en la parte baja), y el patio de la vivienda vecina ubicada en la parte alta. El muro de contención estaba construido en mampostería no reforzada de ladrillo tolete macizo, con mortero de pega prácticamente inexistente entre las piezas de ladrillo y de muy mala calidad. El muro se encontraba apoyado sobre una base en ciclópeo y piedra pegada, igualmente de mala calidad. Por lo tanto, se trataba de un muro que era incapaz de soportar de manera adecuada los empujes generados por la contención del terreno.

Los pedazos del muro cayeron sobre el patio de la vivienda, y en el momento de la inspección (10:00 AM aproximadamente), aún se encontraban acumulados en el patio.

El talud que quedó descubierto se encontraba vertical y estaba conformado por tierra negra sin ningún tipo de compactación. Adicionalmente se observó la presencia de un tubo de desagüe de las aguas lluvias del patio de la vivienda superior sobre el talud, aproximadamente en el sitio en que se encontraba el muro de contención, y por lo tanto, pudo contribuir de manera significativa a producir el volcamiento del muro.

Finalmente, el propietario informó que el muro venía presentando desde hace tiempo "abombamiento" y fisuración progresivos.

La vivienda de la parte superior no presentaba daños debidos al volcamiento del muro. (Se trata de una vivienda de dos pisos en tapia (adobes), construida también hace más de 50 años).

**Personas e infraestructura afectadas:**

Caída del muro divisorio del patio de la vivienda ubicada en Calle 2ABis # 3-28 y Calle 2ABis # 3-26, propiedad de José Honorio León (teléfono 2467293). Este muro servía de contención al terreno del patio de la vivienda vecina ubicada en la parte superior.

**Acciones Adelantadas:**

Se recomienda a los habitantes:

- Mantener un seguimiento de cualquier variación de las condiciones del talud.
- Mantener un seguimiento de los pequeños sectores de muros que aún se mantienen y remover los tramos que se observen deteriorados o parcialmente sueltos, para evitar su eventual caída.
- Adelantar de manera conjunta con el vecino de la vivienda de la parte superior, la conexión del desagüe de aguas lluvias del patio a la red de alcantarillado, para evitar que se siga deteriorando el talud existente.
- Reconstruir con la mayor brevedad el muro de contención, el cual debe cumplir con características técnicas y constructivas adecuadas para la contención, que incluya entre otros un adecuado drenaje de las aguas lluvias.

**RECOMENDACIONES:**

Se recomienda hacer un seguimiento por parte de la alcaldía local, para que los propietarios lleven a cabo las recomendaciones aquí incluidas y otras que establezca la alcaldía, lo cual es fundamental para evitar futuras afectaciones.

**NOTA:** Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características y daños observados durante la inspección visual, la cual es necesariamente limitada; por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

**NOMBRE** : HAROLD EDUARDO SANMIGUEL AHUMADA *Harold E. Sanmiguel A*  
**PROFESIÓN** : Ingeniero Civil  
**MATRÍCULA** : 25202 - 41802 CND

Vo.Bo. Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ  
Coordinador Análisis de Riesgos

