



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

## DIAGNOSTICO No. 895 DE EMERGENCIA

### AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

#### Datos Generales sobre el Evento:

Fecha: Marzo 3 del 2000  
Dirección: Carrera 3 No. 0-69. Interiores 2, 4, 6, 8.  
Barrio: **Las Cruces**  
Localidad: Santa Fe

#### Descripción del Evento:

El pasado viernes 3 de Marzo se registró una situación de emergencia aproximadamente a la 1:20 a.m, debido a que un tubo de 8" de diámetro que conducía agua potable se desempató aportando súbitamente este caudal sobre las viviendas vecinas, ubicadas en la parte inferior de la ladera.

Tal como se aprecia en las fotos del anexo, el tubo quedó sin apoyo, al retirarse el material de relleno que lo confinaba debido a la excavación efectuada para la construcción de un muro de contención.

El agua a presión conformó un flujo de lodos con el material de relleno y los escombros que se encontraban en dos predios contiguos; esta avalancha afectó las viviendas adyacentes ubicadas en la parte baja de la ladera, empujando los muros laterales de las mismas y poniéndolas en peligro de colapso.

Los habitantes de estas viviendas se vieron en la obligación de romper los muros frontales de las edificaciones para abrir paso a la avalancha.

Las dos viviendas contiguas a las anteriores también fueron parcialmente inundadas, aunque no sufrieron estructuralmente.

#### Agentes detonantes:

- Agua potable proveniente del tubo de 8" desempatado.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**Agentes contribuyentes:**

- Excavación en la base del tubo de 8".
- Características geomecánicas del material de relleno que confinaba el tubo y que conformaba la ladera.
- Alta pendiente de la ladera.
- Técnicas constructivas inadecuadas de las viviendas afectadas.
- Cargas impartidas a la ladera por el alto tráfico vehicular en la corona del talud (carrera 3).

**Personas e infraestructura afectadas:**

- Carrera 3 No. 0-69. Interior 2. Ana Rosa Pachón. Alta afectación estructural. Perdió todos sus enseres.
- Carrera 3 No. 0-69. Interior 4. María Dolores Téllez. Alta afectación estructural. Perdió todos sus enseres.
- Carrera 3 No. 0-69. Interior 6. María del Rosario Ortiz Castiblanco. Parcialmente afectada.
- Carrera 3 No. 0-69. Interior 8. Parcialmente afectada.

**RECOMENDACIONES:**

**1. INMEDIATAS:**

- Interrumpir el aporte de agua hacia las viviendas afectadas (actividad acometida por la EAAB).
- Evacuar las viviendas con nomenclatura carrera 3 No. 0-69, interiores 2 y 4, debido a la alta afectación estructural de las mismas.
- Cerrar temporalmente el paso vehicular por la carrera 3, ubicada en la parte superior del talud, con el fin de impedir que las cargas vivas de los vehículos puedan generar un movimiento adicional del terreno, empeorando la situación (actividad que llevó a cabo la Secretaría de Tránsito).
- Proporcionar ayudas humanitarias a los propietarios de las cuatro viviendas afectadas, en vista de que perdieron todos sus enseres (mobiliario, ropa, alimentación).



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**2. A CORTO PLAZO:**

- Reparar el tubo de 8" y evaluar la factibilidad de desviar la trayectoria del mismo (reubicar el tramo que sea necesario), en caso contrario, restituir lo antes posible el confinamiento y apoyo al tubo, colocando un relleno con las debidas especificaciones técnicas.
- Terminar de construir el muro de contención en el menor tiempo posible y con las especificaciones técnicas adecuadas (tipo y profundidad de cimentación, análisis de estabilidad, etc).
- Evaluar detalladamente las condiciones actuales de las viviendas identificadas con los interiores 2 y 4, y restituir las condiciones originales de las mismas.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapen del alcance de este diagnóstico.

**NOMBRE:** SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA.  
**PROFESION:** INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA.  
**MATRICULA:** 0522346135 ANT

Vo.Bo.   
**JAVIER PAVA SANCHEZ**  
**COORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

**ANEXO FOTOGRÁFICO:**

En las siguientes fotografías se puede apreciar una panorámica del sector de interés.



**Fotografía No. 1.** Se aprecia la excavación efectuada para la construcción de un muro de contención, la cual dejó sin confinamiento ni apoyo a un tubo de 8" que conducía agua potable, lo cual generó que la presión del agua desempatara el tubo, conformándose un flujo de lodos que afectó las viviendas de la parte baja del talud.



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



**Fotografía No. 2.** Detalle de la afectación sufrida por el muro limitrofe entre los dos predios adyacentes a la excavación efectuada y la vivienda ubicada en el interior 2. Como se aprecia, este muro está a punto de colapsar.