Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1634
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia: **DPAE:** EQT 12, MOVIL 3	**Reporta La Emergencia:** Bomberos

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha	:	Noviembre 14 de 2002
Hora	:	11 : 30 am
Dirección	:	Transversal 1 No. 36F – 98 Sur
Barrio	:	Atenas
Localidad	:	San Cristóbal (4)
Área directa	:	30 m^2 aproximadamente

1. Descripción General

El día 14 de noviembre se presentó el colapso de los muros de contención y cerramiento de la parte posterior de la vivienda de la señora Teresa Peña de Castillo, localizado en la Transversal 1 No. 36F – 98 sur del barrio Atenas en la Localidad de San Cristóbal.

El muro de contención, de aproximadamente 2.00 m de altura, estaba construido en piedra pegada sin ningún tipo de refuerzo ni sistema de drenaje. El suelo contenido por el muro y sobre el cual se encuentra cimentada la vivienda mencionada, se encontró totalmente saturado; observándosen varios tubos de gres, probablemente pertenecientes al sistema de alcantarillado de la vivienda, que estaban botando agua al suelo fallado.

El muro de cerramiento, estaba construido en ladrillo tolete y carecía de elementos de confinamiento y/o refuerzo. Este muro estaba apoyado sobre el muro de contención, también fallado.

El predio de la de la señora Teresa presenta en la parte delantera una edificación de tres (3) pisos en mampostería no reforzada, placas de entrepiso y techo en concreto reforzado y pisos en mortero. En la parte posterior, existe un patio en el cual se encuentra la cocina, un baño, un cuarto y el lavadero. (ver figura No. 1).

La vivienda vecina, Diagonal 36 Sur No. 0 – 46, de propiedad de la señora Gloria Elizabeth Pachón y en la cual funciona El hogar Comunitario El Patico Feliz, presenta agrietamiento serio en la esquina N-E del muro de cerramiento. Debe destacarse que aunque este punto colinda con el sitio en el cual se presentó el colapso del muro de la vivienda de la señora Teresa Peña, el agrietamiento no se debe a esta causa; sino, a la deficiencia estructural del muro de contención sobre el cual se encuentra el muro de cerramiento y a la saturación total del suelo, situación similar a la que llevó al colapso del muro del predio vecino.

En el predio de la señora Gloria se encuentra una construcción de un piso, en mampostería no reforzada, cubierta en teja de asbesto-cemento y piso en mortero. El muro de cerramiento del costado norte está

construido en bloque y columnas en concreto reforzado. El muro de contención de altura variable entre 2.0 m y 1.00 m aproximadamente, fue construido en piedra pegada.

Al inspeccionar el muro de contención, éste se encontró bastante húmedo y con varios puntos de afloramiento de agua.

2. Habitantes:

En la vivienda de la señora Teresa Peña de Castillo habitan seis (6) adultos y siete (7) menores de edad.

En el predio de la señora Gloria Pachón conviven de manera permanente tres (3) adultos y cuatro (4) menores; al hogar comunitario asisten entre las 8:00 am y las 6:00 pm treces niños con edades entre los 2 y 7 años.

3. Evaluación de daños

Transversal 1 No. 36F – 98 sur (Teresa Peña)

- Colapso total del muro de contención y cerramiento de la parte posterior del predio.
- Ruptura del tubo de entrega de aguas servidas al sistema de alcantarillado del sector.
- Agrietamiento de las paredes de un baño auxiliar, ubicado en la esquina N-W.

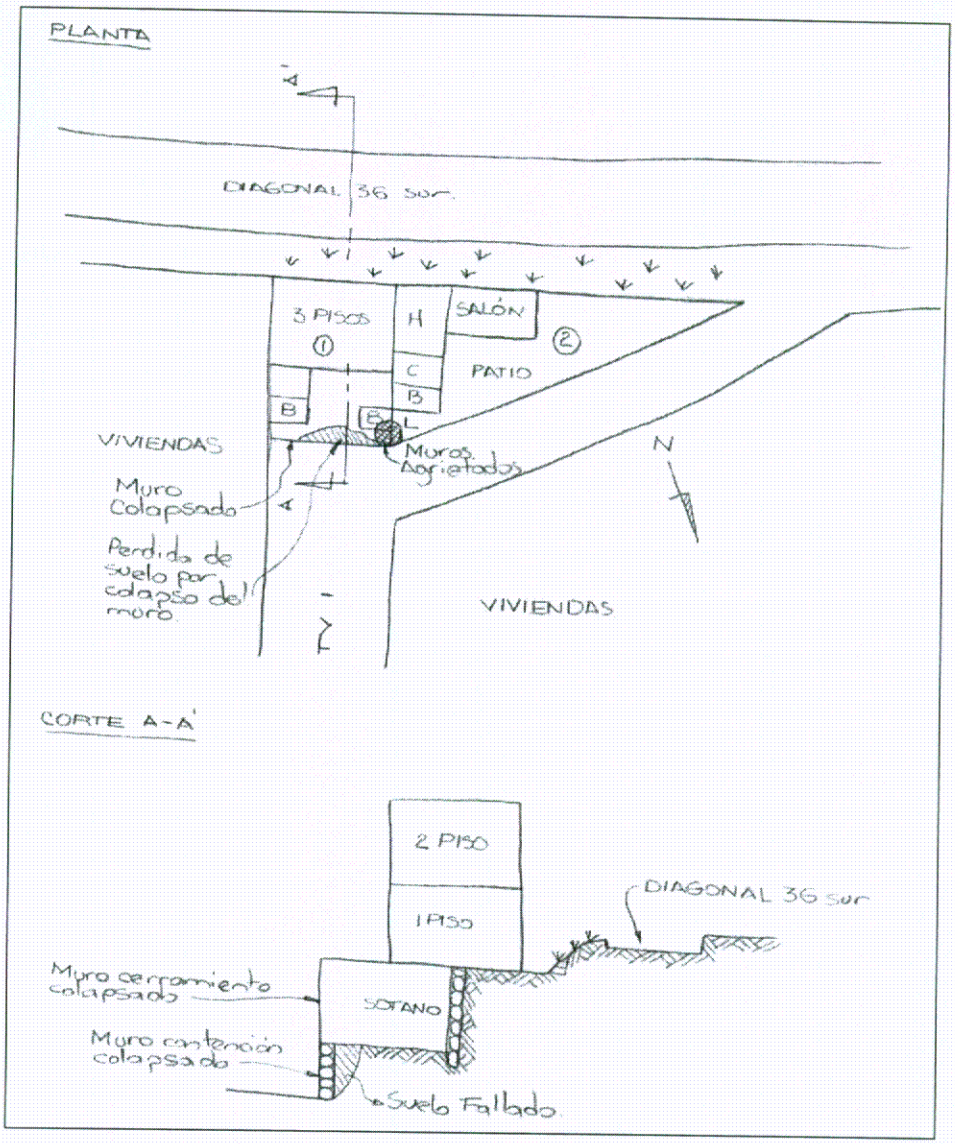
Diagonal 36 sur No. 0 – 46 (Gloria Pachón)

- Agrietamiento del costado norte del muro de cerramiento del oriente del predio.
- Hundimiento de una franja de suelo paralela al muro de cerramiento del costado norte.
- Inclinación del muro de cerramiento del costado norte.

Secretaría
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS



Nota: Vivienda No. 1. Teresa Peña de Castillo.
Vivienda No. 2. Gloria Elizabeth Pachón.

Figura No. 1. Esquema de localización.

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

4. Actividades ejecutadas

Evaluación de las viviendas y recomendaciones a los propietarios sobre las medidas que se deben adelantar.

5. Recomendaciones

Transversal 1 No. 36F – 98 sur (Teresa Peña)

- Retiro de los escombros.
- Aislamiento de la zona afectada por el colapso del muro
- Construcción técnica de un muro de contención.
- Revisión y mejoramiento del sistema de alcantarillado de la vivienda.
- Demolición y remplazo de las paredes del baño agrietadas.
- Debido a la ruptura de la tubería de aguas servidas, no se pueden utilizar los baños y cocina.

Diagonal 36 sur No. 0 – 46 (Gloria Pachón)

- Remplazo del muro de contención y cerramiento del costado norte del predio.
- Demolición y remplazo del costado norte del muro de cerramiento del extremo oriental del predio a raíz del agrietamiento.
- Suspención de las actividades del hogar comunitario hasta tanto no se adelanten las anteriores recomendaciones.

Advertencia:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas observadas en el momento de la visita de la emergencias, 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
OK **COORDINADOR ANALISIS DE RIESGOS**