ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2190
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Libardo Tinjacá Cárdenas

REPORTÓ: Comunidad, Alcaldía Local

EQT:	9	**MOVIL:**	9
FECHA:	Noviembre 16 de 2004	**HORA:**	16:30

DIRECCIÓN:	Calle 23 # 1-58	**ÁREA DIRECTA:**	200 metros cuadrados				
BARRIO:	La Paz Central	**POBLACIÓN ATENDIDA:**					
UPZ:	(92) La Macarena	FAMILIAS	1	ADULTOS	5	NIÑOS	0
LOCALIDAD:	La Candelaria	PREDIOS	1				

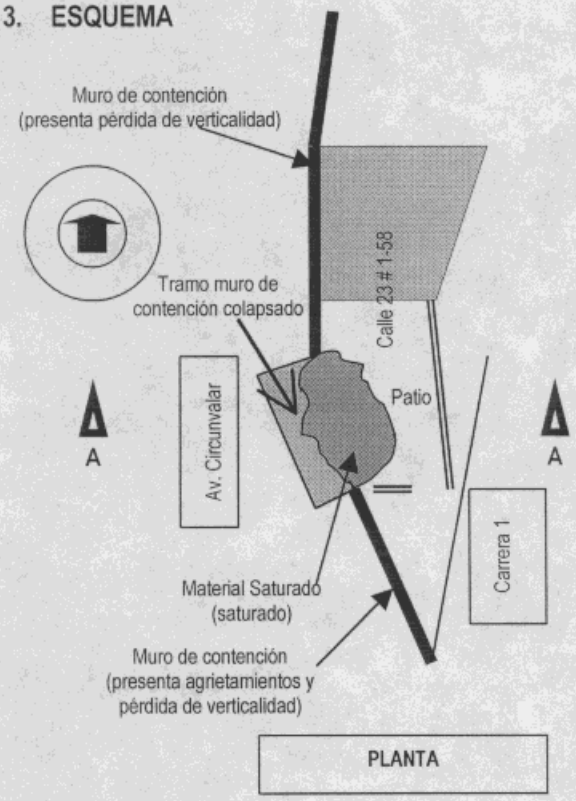
2. EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA [X] INUNDACIÓN [ ] ESTRUCTURAL [ ]

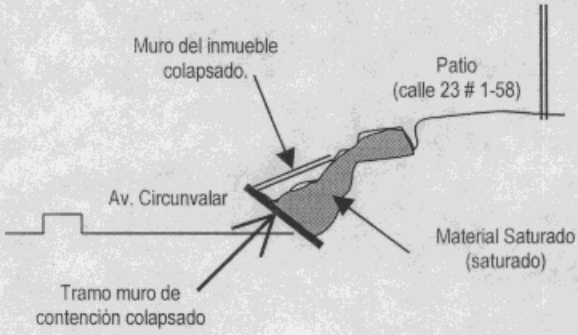
DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El dia 16 de noviembre de 2004 se presentó el colapso parcial del muro de contención vial localizado en el costado oriental de la avenida circunvala a la altura de la calle 23 afectado parte de la vivienda localizada en la parte alta con nomenclatura calle 23 # 1-58. El colapso fue detonado por presiones hidrostáticas que superaron la capacidad de la estructura de contención; condición verificada en sitio en donde se pudo establecer el alto grado de saturación del material contenido. Por otra parte se destaca que el sector se han presentado intensas lluvias durante esta época invernal (ver esquema). Adicionalmente se observó que la estructura de contención que aún continua en pie presenta pérdida de verticalidad, sin embargo mediante la inspección realizada hacia el interior del inmueble del predio afectado se pudo constatar que no se presentó desplazamiento de la estructura.

3. ESQUEMA



PLANTA



CORTE A-A

4. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	PERSONAS	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Zuly Peña	Calle 23 # 1-58	5	- Colapso parcial muro de cerramiento del sector del patio (ver foto 2) - Daños severos muro de cerramiento patio; agrietamientos, pérdida de verticalidad (ver foto 3). - Caida de cubierta en sector del patio (foto 4). - Daño en el contador de energia que se ubicaba en el muro de fachada de cerramiento. Se observó además grieta en el suelo por tracción localizada en la parte alta y paralela con el muro de contención colapsado (ver foto 4).

INFRAESTRUCTURA: SI x NO CUAL? Levantamiento y agrietamientos del pavimento de la vía coincidente con el punto de apoyo del muro de contención.

Registro fotográfico

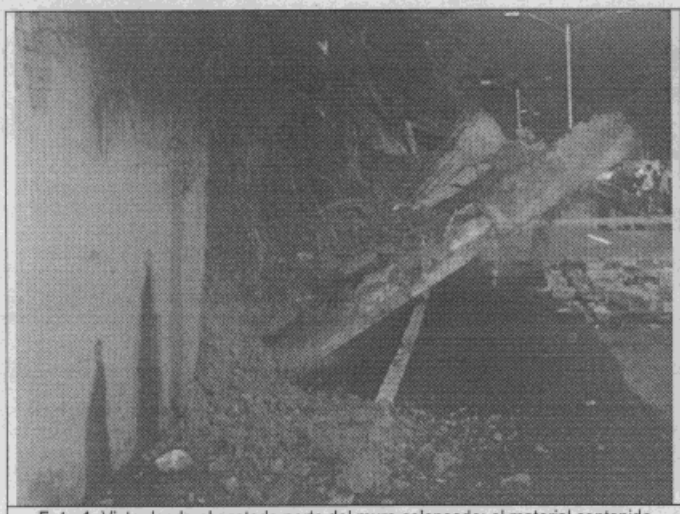


Foto 1. Vista desde el costado norte del muro colapsado; el material contenido presentaba un nivel de saturación alto.

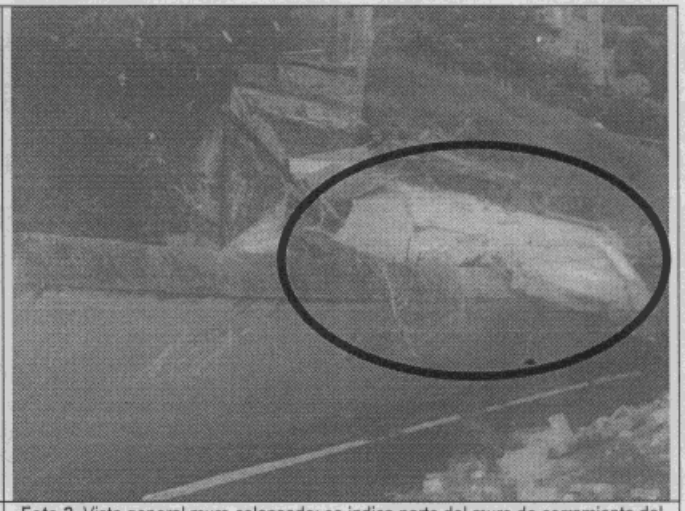


Foto 2. Vista general muro colapsado; se indica parte del muro de cerramiento del inmueble ubicado en la parte superior.



Foto 3. Vista desde la parte superior; el muro de cerramiento que aún continua en pie presenta daños severos que comprometen su estabilidad.



Foto 4. Vista interior del patio del inmueble; se indica la grieta de tracción, se presentó caida de la cubierta.

5. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- Colapso súbito de los muros de cerramiento del inmueble inspeccionado generando riesgo a sus ocupantes.
- Colapso de los tramos de muro de contención que aun permanecen en pie generando riesgos a los transeúntes y vehiculos.
- Inestabiliozación del terreno posterior al material deslizado por desconfinamiento lateral generando riesgos a otras viviendas localizadas en la parte superior.

6. ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la evaluación técnica de la estructura de contención y del inmueble afectado localizado en la parte superior.
- Se les informó a los ocupantes del inmueble la necesidad de evacuar el inmueble.
- Se solicitó visita del personal de Empresa de Energía para que adelantará la evaluación de la acometida y adelantará las acciones pertinentes.
- Se coordinó con la Secretaría de Obras Públicas labores de retiro y limpieza del material deslizado y del muro colapsado.
- Cerramiento provisional del inmueble en el sector del patio.

7. RECOMENDACIONES

- Evacuar el inmueble localizado en la calle 23 # 1-58 durante el lapso de tiempo requerido para adelantar obras definitivas de estabilización
- Incluir en el programa de reasentamientos a la familia de la señora Zuly Peña.
- Adelantar obras de reforzamiento del muro de contención que aún continua en pie.
- Adelantar la construcción de un muro de contención en el sector afectado

8. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE LIBARDO TINJACA CARDENAS
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202-61399 CND

Vo. Bo.

ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÈCNICO