ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1945
COORDINACIÓN TÉCNICA

Atienden la emergencia:	**Reporta la emergencia:**
DPAE: EQT 7, Móvil 5	Bomberos

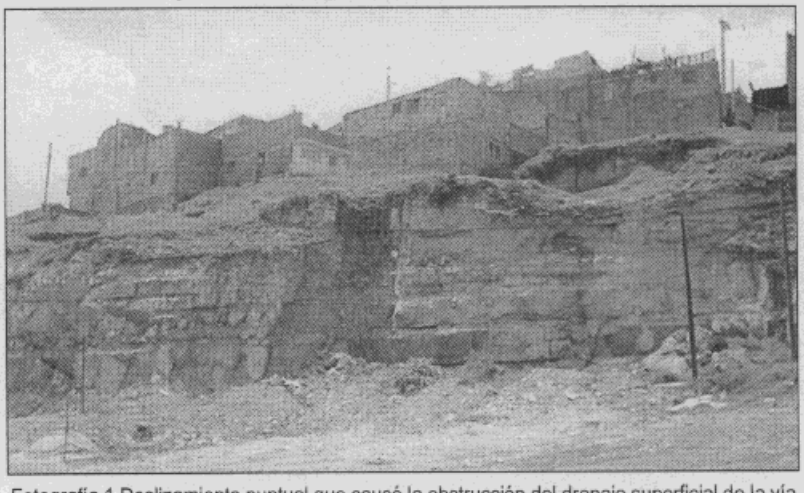
1. Datos generales sobre el evento

Fecha	:	Febrero 25 de 2004
Dirección	:	Carrera 11A x Calle 49F Sur, Carrera 11 x Calle 48C Sur, Carrera 10C x Calle 48D Sur
Barrio	:	Playón Playita (parte alta ó La Meced Sur) – Conjunto Cerrado Molinos de La Caracas
Localidad	:	Rafael Uribe Uribe (18)
Área directa	:	0.50 ha

2. Antecedentes

A causa de las intensas lluvias de la tarde del día 25 de Febrero de 2004, en límites de el barrio Playón Playita (parte alta ó La Meced Sur) y el Conjunto Cerrado Molinos de La Caracas, se presentó el desbordamiento de las aguas de escorrentía hacia las viviendas, produciendo la anegación de las mismas y el colapso de muros en dos de ellas debido a los empujes de una lámina de agua superior a 1.5 m de altura, la anegación de apartamentos y la generación de un deslizamiento superficial al interior del Conjunto Cerrado.

Desde el escarpe del costado oriental del barrio Playón Playita (Fotografía 1), se presentó un deslizamiento puntual que causó la obstrucción y desviación del drenaje superficial de la vía hacia las viviendas.



Fotografía 1 Deslizamiento puntual que causó la obstrucción del drenaje superficial de la vía

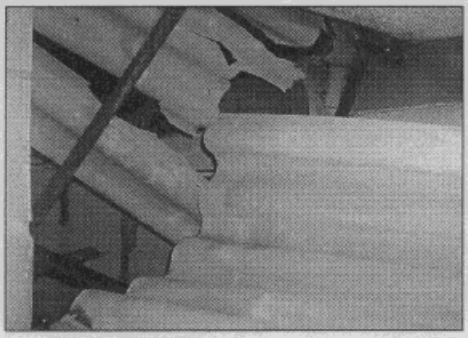
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

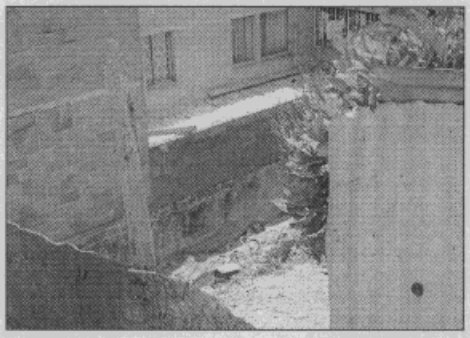
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Conjunto Cerrado Molinos de La Caracas

El colapso del muro de la vivienda del Señor Montoya, generó el daño total de la cubierta del patio ubicado en la Carrera 11 # 48C – 99 Sur Bloque 7 Apartamento 102 de la Manzana 30 de propiedad del Señor Pedro Patiño (Fotografía 5). De la misma manera el colapso del muro de la vivienda del Señor Siabato permitió la acumulación de detritos contra el muro del patio de otro sector del Conjunto Cerrado (Fotografía 6).

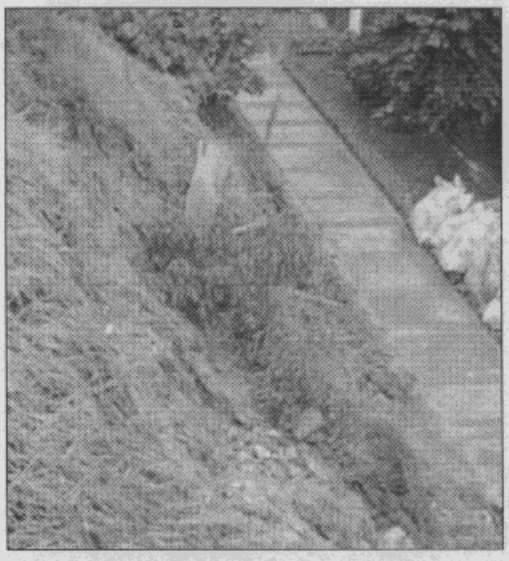


Fotografía 5 Caída de muro sobre la vivienda 2



Fotografía 6 Acumulación de escombros contra la vivienda 3

Un deslizamiento superficial al interior del Conjunto Cerrado y frente al bloque 14, generó un flujo de lodos que afectó 8 apartamentos (ver Fotografía 7), pero dejó perdida de enseres en dos de ellos identificados con la nomenclatura Carrera 10C # 48D – 99 Sur Bloque 14 Apartamento 101 de la Manzana 31 de propiedad del Señor Héctor Hernán Gómez y la Carrera 10C # 48D – 99 Sur Bloque 14 Apartamento 102 de la Manzana 31 de propiedad de la Señora Olga Lucia Cuervo.



Fotografía 7 Deslizamiento superficial al interior del Conjunto Cerrado

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

El sistema de drenaje de la urbanización Providencia Alta se obstruyó causando el desbordamiento del canal que posteriormente atraviesa con tubería el Conjunto Cerrado Molinos de La Caracas (Fotografía 2).



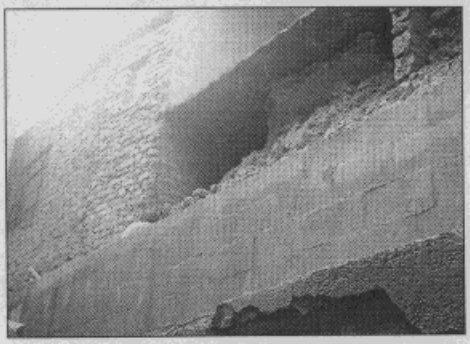
Fotografía 2 Obstrucción del drenaje

3. Descripción General

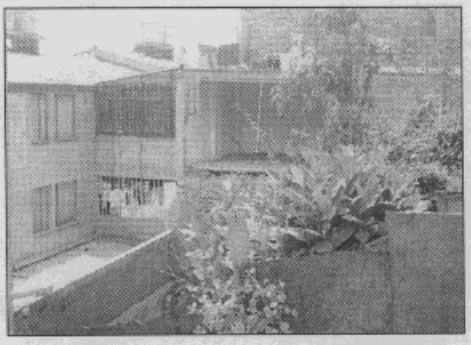
Las intensas lluvias, la falta de vías pavimentadas y un desprendimiento de suelo desde el talud ubicado al oriente de la Carrera 11A con Calle 49F Sur, causaron la obstrucción del drenaje de la vía y la inundación con perdida de enseres de 14 viviendas del barrio Playón Playita (parte alta ó La Merced Sur) que se encuentras bajo el nivel de la vía, así mismo de tres (3) apartamentos del Conjunto Cerrado Molinos de La Caracas por la obstrucción del canal que lo atraviesa.

Barrio Playón Playita (parte alta ó La Merced Sur)

El nivel de las aguas dentro de las viviendas causó el colapso de dos muros, así como la acumulación de escombros y detritos contra los muros de los patios aledaños del Conjunto Cerrado. Las viviendas afectadas fueron las ubicadas en la Carrera 11A # 49F – 06 Sur de propiedad del Señor José Wilson Siabato (Fotografía 4) y Carrera 11A # 49F – 32 Sur de propiedad del Señor Guillermo Rolan y tomada en arriendo por el Señor Luis Eduardo Montoya (Fotografía 3). Otras viviendas del barrio que presentaron pérdida de enseres fueron las ubicadas en la Carrera 11A # 49F – 38 Sur de propiedad del Señor Luis Francisco Macías y en la Carrera 11A # 49C – 30/48 Sur de propiedad del Señor José Vicente Sánchez.



Fotografía 3 Colapso muro de culata y de confinamiento



Fotografía 4 Colapso muro de culata

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. Acciones adelantadas

Se realizó la valoración técnica de la situación de emergencia por parte de Ingenieros de la Coordinación Técnica de la DPAE y efectuó la entrega de ayudas humanitarias. Se solicitó vía radio la presencia de la Empresa de Aseo asignada al sector para la recolección de escombros y de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá para realizar limpieza y mantenimiento a las redes.

5. Conclusiones y recomendaciones

En este sector se presentó daño en la estructura de dos viviendas, asociado a efectos de lluvias torrenciales ocasionales, cuyas consecuencias serían minimizados en caso de complementar la infraestructura básica del barrio como la construcción del pavimento de las vías.

Las causas del deslizamiento que desencadenó el colapso del muro de la vivienda del Señor Montoya fue la saturación del relleno por aportes de aguas lluvias, unido a las deficientes características técnicas y constructivas de la vivienda. En el caso de la vivienda del Señor Siabato, la causa del colapso del muro fue el empuje del agua que se acumuló en la habitación del costado sur oriental del predio.

Para la atención de la emergencia se realizó la evaluación de los daños por parte de personal de la DPAE, sin requerir la evacuación de viviendas. Se efectuó la entrega de ayudas humanitarias a las familias afectadas.

Las recomendaciones inmediatas fueron las siguientes:

- Efectuar la limpieza del canal de drenaje ubicado al costado sur oriental del Conjunto Cerrado
- Retirar los escombros y lodo de la vía
- Revisar el estado de funcionamiento y capacidad del sistema de alcantarillado
- Cubrir con un cerramiento provisional el sector de las casas donde se presentó el colapso de muros

La solución definitiva para el sector es la complementación de las obras de infraestructura básica como la pavimentación de las vías. Igualmente se requiere el asesoramiento de la Caja de la Vivienda Popular mediante el Programa de Mejoramiento Integral de Vivienda.

6. Advertencia

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

NOMBRE	:	EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
PROFESION	:	INGENIERO CIVIL
MATRICULA	:	25202 - 63206 CND

Vo. Bo.
ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ
COORDINADOR TÉCNICO