



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2412
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:		REPORTÓ	
EQT:	15	MOVIL:	8
FECHA:	Mayo 5 de 2005	HORA:	4:00 pm
DIRECCIÓN:	SITIO 1: Carrera 28B con Calle 192B. SITIO 2: Carrera 28B con Calle 192A	ÁREA DIRECTA:	SITIO 1: 150 m ² SITIO 2: 100 m ²
BARRIO:	Buenavista	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	9 - Verbenal	FAMILIAS	4
LOCALIDAD:	1 - Usaquén	ADULTOS	10
		PREDIOS EVALUADOS	4
		NIÑOS	7

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

ANTECEDENTES

De acuerdo con el Plano Normativo No. 3 "Amenaza por remoción en masa" del Decreto No. 190 de 2004 (compilación del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.), el sector de la Carrera 28B entre Calles 192A y 192B, del Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén se encuentra en amenaza media por fenómenos de remoción en masa.

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

SITIO1:

En el sector de la Carrera 28B con Calle 192B, del Barrio Buenavista se presentó el colapso parcial de una sección de 5 m de longitud y 1.5 m de altura de un muro en mampostería confinada en sus extremos por columnas en concreto reforzado en proceso de construcción, el cual se encontraba conteniendo los materiales de relleno dispuestos en una ladera de fuerte pendiente para la nivelación del terreno con fines de construir una vivienda en el lote de la Señora Graciela Morales y/o el Señor Marco Antonio Morales (Fotos 1 y 2). Al parecer, el colapso de la estructura se debió a su baja capacidad para soportar los empujes generados por la sobrecarga de los materiales de relleno y/o posiblemente a deficiencias en su cimentación, lo cual no se pudo establecer. Los materiales deslizados (escombros de mampostería y materiales de relleno) se acumularon hacia la parte baja de la ladera e impactaron el muro de cerramiento de la vivienda de la Carrera 28C No. 192A - 34, propiedad del Señor Pedro Julio Pérez, sin producir daños.

SITIO2:

Se observó dilatación severa en el muro de cerramiento de la vivienda de la Señora Luz Marina López (se encuentra deshabitada y cuya dirección no se pudo establecer), lo cual puede generar el colapso de una sección de dicha estructura sobre la zona de acceso de la vivienda de la Carrera 28B No. 192A - 05, propiedad de la Señora Martha López y que se ubica hacia la parte baja del predio de la Señora Luz Marina López (hermana de ésta última) (Fotos 3 y 4). Se considera que esta dilatación se debe a la falta de mantenimiento





ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

y las reparaciones de la estructura con deficiencias constructivas ya que no se observan evidencias de fenómenos de inestabilidad que puedan contribuir al deterioro de la misma.



Foto 1. Vista lateral del lote de la Señora Morales, el óvalo señala la ubicación de la estructura colapsada, se observa la fuerte pendiente del terreno.



Foto 2. Detalle de la estructura que sufrió colapso parcial y los materiales de relleno contenidos por ésta.

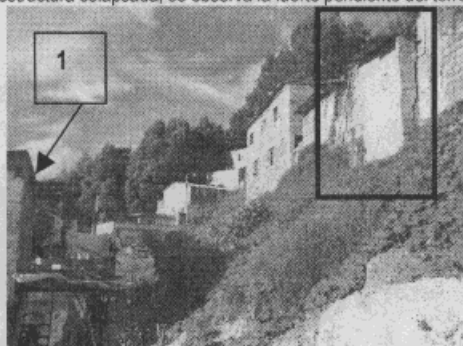


Foto 3. Dilatación en el muro de cerramiento del predio de la Señora Luz Marina López (rectángulo) y vivienda de la Señora Martha López.



Foto 4. Detalle del recuadro de la Foto 3.

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
SITIO1							
1	Graciela Morales y/o Marco Antonio Morales	Lote sin nomenclatura, adyacente a la Carrera 28B con Calle 192B	6702153	0	0	0	Lote en proceso de construcción. Colapso parcial del muro en mampostería confinada que contenía materiales de relleno.
2	Pedro Julio Pérez	Carrera 28C No. 192A - 34	5287063	2	2	0	Se observó humedad en el muro de cerramiento, debido a falta de estructuras para el manejo de aguas de escorrentía y flujos subsuperficiales.
SITIO2							
3	Luz Marina López		6714230	0	0	0	Dilataciones en el muro de cerramiento (Fotos 3 y 4)
4	Martha López	Carrera 28B No. 192A - 05	6696351	15	8	7	No en el momento.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL?

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

SITIO1: Se advierte la posibilidad de presentarse el colapso de las partes del muro en mampostería que no colapsaron, los cuales rodarían pendiente abajo impactando el muro de cerramiento de la vivienda del Señor Pérez.

SITIO2: Se podría presentar el colapso de una sección del muro de cerramiento del predio de la Señora Luz Marina López con posibilidad de afectar la zona de acceso a la vivienda de la Señora Martha López.

5 REQUERIMIENTOS

SITIO #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
SITIO1						
1		X			No	No
2		X			No	No
SITIO2						
3		X			No	No
4		X			No	No

6 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la evaluación técnica de la situación.
- Se mencionaron algunas instrucciones para continuar con la demolición del muro que colapsó parcialmente en el predio de la Señora Morales, labor que se estaba ejecutando al momento de realizar la evaluación.

7 RECOMENDACIONES

Posterior a la valoración técnica de la situación se realizaron las siguientes recomendaciones:

SITIO 1:

- Se recomendó continuar con la demolición del muro que presentó un colapso parcial en el lote en proceso de construcción ubicado en la Carrera 28B con Calle 192B, del Barrio Buenavista de la Localidad de Usaquén, propiedad de la Señora Graciela Morales y/o el Señor Marco Antonio Morales.
- Se recomienda a la Alcaldía Local verificar que se hayan obtenido los respectivos permisos y licencias para adelantar las labores de adecuación y construcción que se están desarrollando por parte de la Señora Graciela Morales y/o el Señor Marco Antonio Morales, en el lote ubicado en la Carrera 28B con Calle 192B.
- Se recomienda, en caso de que la construcción que se está adelantando por parte de la Señora Graciela Morales y/o el Señor Marco Antonio Morales en el lote ubicado en la Carrera 28B con Calle 192B cumpla con los respectivos permisos y licencias para

Bogotá sin indiferencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ello, adelantar el proceso constructivo de la vivienda garantizando unas condiciones seguras para dicho proceso, con el objeto de minimizar los efectos adversos que se puedan presentar en los predios vecinos, bajo la orientación de personal idóneo.

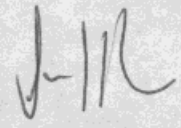
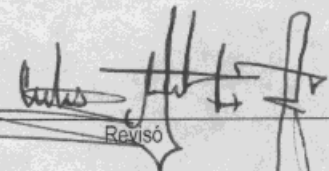
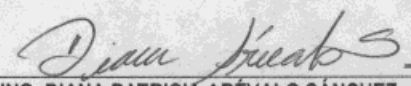
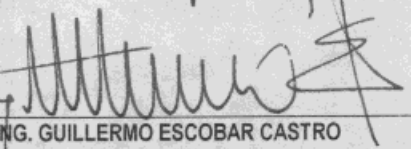
- Se recomienda a las personas que se encontraban adelantando la construcción del muro que colapsó parcialmente en el predio de la Señora Graciela Morales y/o el Señor Marco Antonio Morales realicen una adecuada disposición de los escombros y material deslizado.

SITIO 2:

- Adelantar por parte de la Señora Luz Marina López las labores de reparación y mantenimiento del muro de cerramiento de su predio, dado que las dilataciones que actualmente se observan en dicha estructura pueden, en caso de avanzar, generar el colapso de una sección de dicha estructura; lo cual podría afectar el acceso de la vivienda de la Carrera 28B No. 192A - 05, propiedad de la Señora Martha López.
- Mientras se implementa lo anterior, se recomendó a la Señora Martha López y a los habitantes del predio de la Señora Martha López mantener en observación permanente el comportamiento del muro de cerramiento del predio de la Señora Luz Marina López e informar a la DPAE cualquier cambio significativo en las condiciones de dicha estructura, con el objeto de realizar una nueva evaluación.

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 escapen de su alcance.

NOMBRE PROFESIÓN MATRÍCULA	JUAN FERNANDO PALACIO PEMBERTY INGENIERO GEÓLOGO 522376338 ANT	 _____ Elaboró	
NOMBRE PROFESIÓN MATRÍCULA	CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO INGENIERO CIVIL (UN) - MSc. INGENIERÍA -GEOTECNIA (UN) 25202-73855 CND	 _____ Revisó	
Vo. Bo.	 _____ ING. DIANA PATRICIA ARÉVALO SÁNCHEZ COORDINADORA TÉCNICA (E)	Vo. Bo.	 _____ ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO DIRECTOR (E)

