ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. ___
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2074
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	7	MOVIL:	9	Bomberos
FECHA:	Junio 2 de 2004	HORA:	9:00 AM	

DIRECCIÓN:	Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este	ÁREA DIRECTA:	300 m²
BARRIO:	Quindio	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	50 – Gloria	FAMILIAS 5	ADULTOS 15 NIÑOS 12
LOCALIDAD:	4 – San Cristóbal		

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

- Humedad y grietas en el muro de piedra pegada de aproximadamenente 3.0 m de altura en el costado oriental de la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este interior 1, el cual se construyó para proteger y contener el corte allí efectuado al nivelar el terreno para la construcción de la vivienda. Se considera que la patología del muro se debe a la ausencia de filtros en la parte posterior del muro y a sus deficiencias constructivas.
- Grieta vertical en el muro del costado norte de la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este interior 1, asociada posiblemente a deficiencias constructivas a nivel de la fundación.
- Abombamiento del corte vertical de aproximadamente 3.0 de altura en el corredor de acceso a la vivienda del interior 1 a raíz de las ausencia de una estructura de contención.
- Flujo de tierras en un corte vertical de aproximadamente 2.0 m de altura, en el lindero de los predios de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este y 16A – 40 Este, por ausencia de una estructura de contención y de manejo de los flujos aforantes en el mismo.
- Flujo de tierras en el sendero de ingreso a la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 56 Este, al interior del predio, por acción del intemperismo y de la intervención antrópica realizada en el suelo.

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3 ESQUEMA

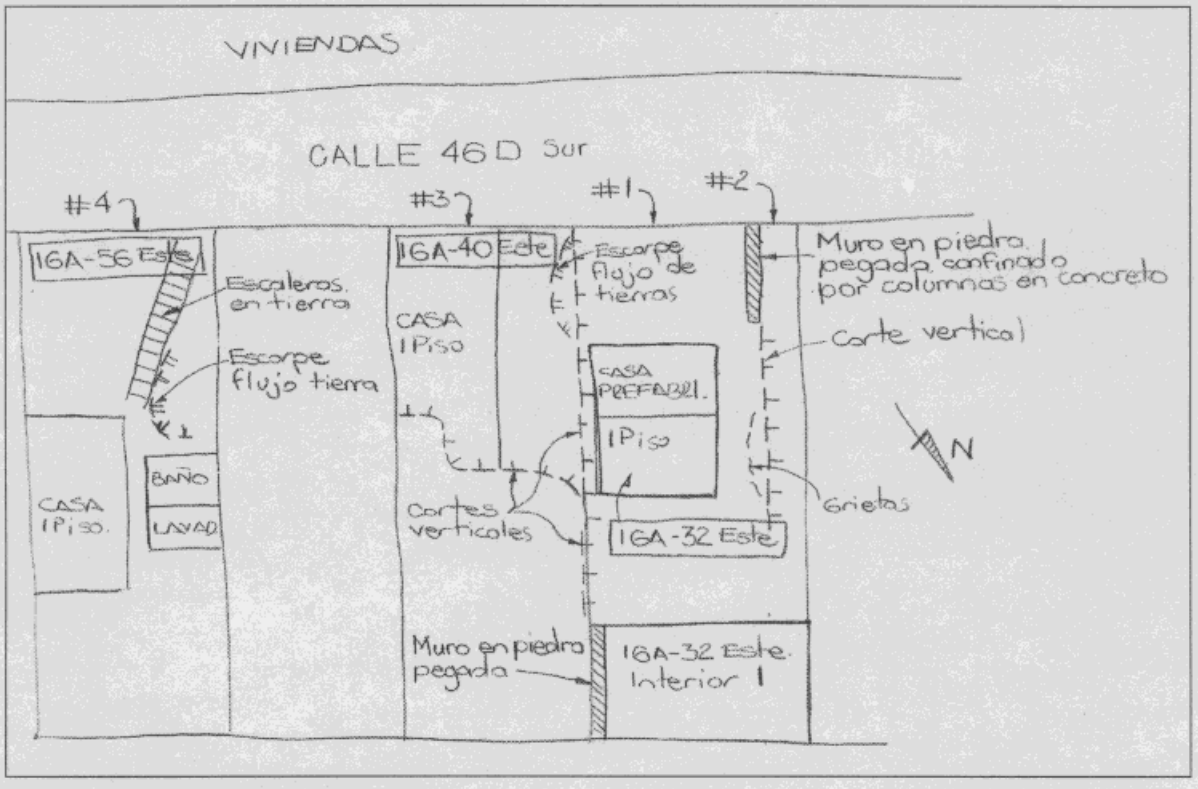


Figura 1. Esquema de localización de los predios.

4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Paula Vera	Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este	2071747	1	1	0	Agrietamiento del piso y ligera deformación de la vivienda (prefabricada 1 piso)
2	María Torres	Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este int. 1		2	1	1	Agrietamiento muro en piedra pegada del costado oriental y grieta del muro en mampostería del costado norte por deficiencias constructivas. Vivienda 1 piso en mampostería no reforzada.
3	José Evelio Méndez	Calle 46D Sur No. 16A – 40 Este		1	1	0	Ninguna. Vivienda 1 piso en mampostería no reforzada con cubierta en asbesto-cemento.
4	María Alejandrina Rodríguez	Calle 46D Sur No. 16A – 56 Este	2078037	4	2	2	Desconfinamiento de la cimentación de la esquina suroccidental de la vivienda y pérdida de un tramo de la placa de piso del corredor.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL?

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

Deterioro progresivo y afectación del muro de contención de la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este int. 1.

Generación de un deslizamiento en el corredor de acceso a la vivienda de la 46D Sur No. 16A – 32 Este int. 1 (Sra. María Torres), que podría afectar la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este (Sra. Paula Vera).

Progresión del deslizamiento del lindero de los predios de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este y 16A – 40 Este (Sra. Paula Vera y José Evelio Méndez).

Afectación de la vivienda y baño de la construcción de la Sra. María Alejandrina Rodríguez, por progresión del flujo de tierras y la inapropiada adecuación del terreno de fundación.



Fotografía 1. Talud ubicado al sur de la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este int. 1.



Fotografía 2. Talud ubicado en el corredor de acceso a la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este int. 1.

6 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				REUBICACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X				X	NO	
2		X				X	NO	
3		X				X	NO	
4		X				X	NO	15.0 m plástico, 1 kit herramientas y 6 cercos

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



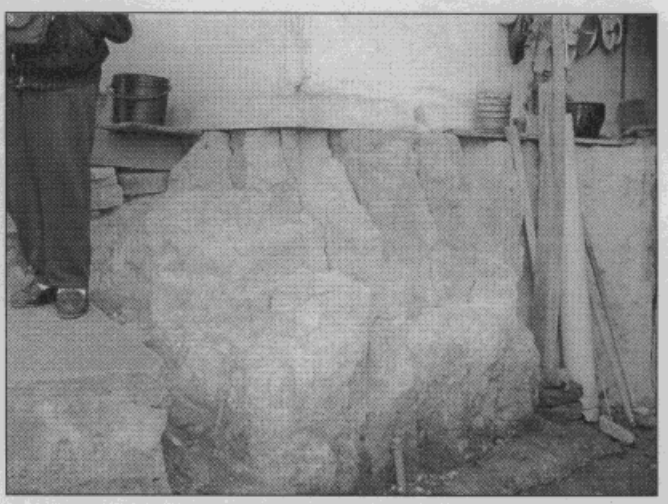
Fotografía 3. Asentamiento del terreno por abombamiento del talud de la fotografía anterior.



Fotografía 4. Flujo de tierras en el corte del lindero de las viviendas de la Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este y Calle 46D Sur No. 16A – 40 Este.



Fotografía 5. Zona afectada por el intemperismo y la intervención antrópica en la Calle 46D Sur No. 16A – 56 Este



Fotografía 6. Afectación de la esquina suroccidental del suelo de cimentación de la vivienda de la Calle 46D Sur No. 16A – 56 Este.

Bogotá sin indiferencia

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

7 ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación de la situación y presentación de las respectivas recomendaciones a los propietarios y habitantes de las viviendas.
- Se solicitó al Centro de Reserva de la DPAE el apoyo a la familia de la señora María Alejandrina Rodríguez con los elementos citados en el numeral anterior, para mitigar temporalmente y mientras se implementan las obras definitivas de estabilización del flujo de tierras en el predio de la mencionada familia.

8 RECOMENDACIONES

Construir obras de contención y drenaje en todos los cortes efectuados para la conformación del terreno para la construcción de viviendas.

Remplazar el muro de contención del costado oriental de la vivienda de la señora María Torres (Calle 46D Sur No. 16A – 32 Este int. 1) por una estructura adecuada a las condiciones y exigencias del terreno en el sitio.

Adelantar las mejoras y reparaciones locativas pertinentes en las viviendas a fin de garantizar su estabilidad y habitabilidad.

9 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 CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202-73855 CND

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO

Bogotá sin indiferencia
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014 www.sire.gov.co
fopae@fopae.gov.co