DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 4311
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 102077

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: MARCO ANTONIO AMAYA ARCINIEGAS				SOLICITANTE
COE:	23	MOVIL:	3	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB
FECHA:	9 de octubre del año 2009	HORA:	11:00 a.m.	

DIRECCIÓN:	Carrera 74B # 77 – 57 Sur	ÁREA DIRECTA:					72 m²	
BARRIO:	Caracoli	POBLACIÓN ATENDIDA:					2	
UPZ:	69 Ismael Perdomo	FAMILIAS	2	ADULTOS	2	NIÑOS	0	
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS					1	
CHIP	AAA0147YFOM	DOCUMENTO REMISORIO					CR-7018	

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES:

Revisada la base de datos del Proyecto de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigables, se encontró que el predio de la Carrera 74B # 77 – 59 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), está incluido en dicho proyecto con Identificador 2007-19-9743, Prioridad Técnica 2, fecha de ingreso 2007-05-25, documentos de soporte el Concepto Técnico CT-4426 y el Diagnostico Técnico DI-3426, para lo cual figura como beneficiaria la Señora Maria del Carmen Bohórquez Rincón.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó un proceso de remoción en masa de carácter local, que según lo observado involucró un volumen de suelo orgánico de aproximadamente dos (2) metros cúbicos, los cuales se desprendieron de uno de los taludes naturales y/o de corte que conforman el cauce principal de un drenaje local por el cual discurren aguas lluvias y/o aguas servidas; talud ubicado al costado occidental del predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), de aproximadamente dos (2) metros de altura, con pendiente cercana a los noventa (90) grados y longitud en el sector evaluado de aproximadamente seis (6) metros, a lo largo de los cuales no se observaron sistemas de estabilización y/o protección, ni medidas para el manejo de las aguas de escorrentía superficial y/o subsuperficial. Adicionalmente, sobre el talud evaluado se ubica el predio en mención, donde actualmente se emplaza una unidad habitacional de un nivel en material de recuperación y según la inspección visual, en su costado occidental se emplazaba otra unidad habitacional de un nivel en

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

material de recuperación, la cual presentó colapso total ya que su terreno de cimentación presentó compromiso parcial por el proceso de remoción en masa antes descrito y la estructura en palafito que soportaba la vivienda y que posiblemente se encontraba invadiendo el drenaje antes mencionado, se vio comprometida por el impacto del material que se desprendió del talud.

Por otra parte, la corona del proceso de remoción en masa fue identificada a unos treinta (30) centímetros al interior de los muros de cerramiento de la unidad habitacional aún emplazada en el predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), razón por la cual ante un eventual avance retrogresivo en el proceso de remoción en masa, la unidad habitacional en comento presentaría colapso total, por lo que la estabilidad y habitabilidad del predio en comento, se encuentran actualmente comprometidas bajo cargas normales de servicio.

Teniendo en cuenta lo anterior, se recomendó la evacuación preventiva de las dos (2) unidades habitacionales antes descritas, para lo cual los responsables de las mismas aportaron la Dirección Carrera 74B # 77 – 57 Sur y Carrera 74C # 77 – 58 Sur. Sin embargo, de acuerdo con la información recopilada durante la visita técnica realizada, la información aportada por la comunidad y la información cartográfica que posee la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE; información cartográfica contenida en los Conceptos Técnicos de Legalización con Cartografía Base levantada por la Secretaria Distrital de Planeación; las (2) unidades habitacionales en mención, se emplazan en un único predio identificado en el Concepto Técnico CT-4862, como Lote 27 de la Manzana 74.

Entre las posibles causas por las cuales se presentó el proceso de remoción en masa antes descrito, esta la falta de medidas de estabilización y/o protección en el talud evaluado, así como la falta de sistemas para el manejo de las aguas de escorrentía superficial y subsuperficial en el mismo y la acción erosiva de las aguas lluvias y/o aguas servidas que discurren por el caño contiguo al predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74) sobre los taludes que conforman su cauce principal.

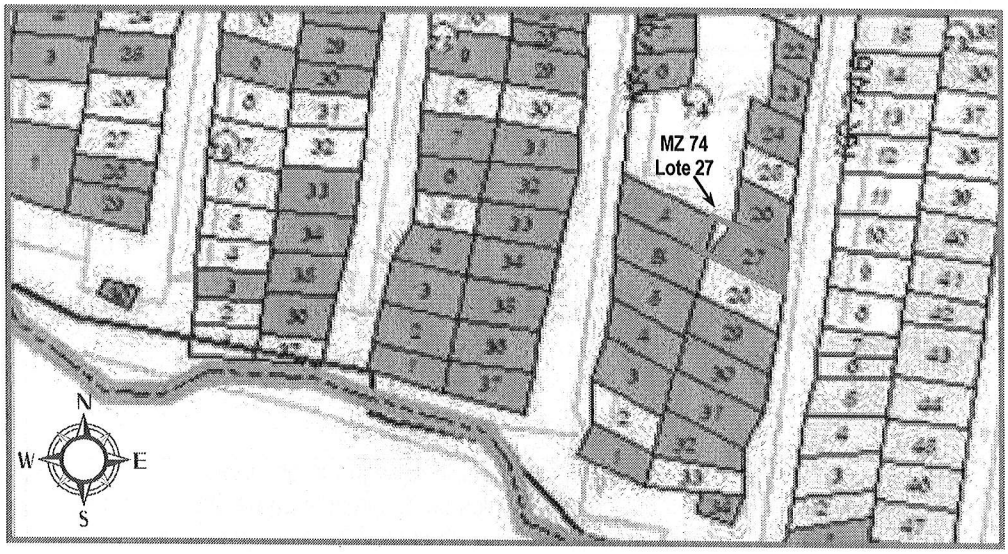


Figura 1. Localización de las dos (2) unidades habitacionales identificadas en el Lote 27 de la Manzana 74, Barrio Caracoli de la Localidad Ciudad Bolívar.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

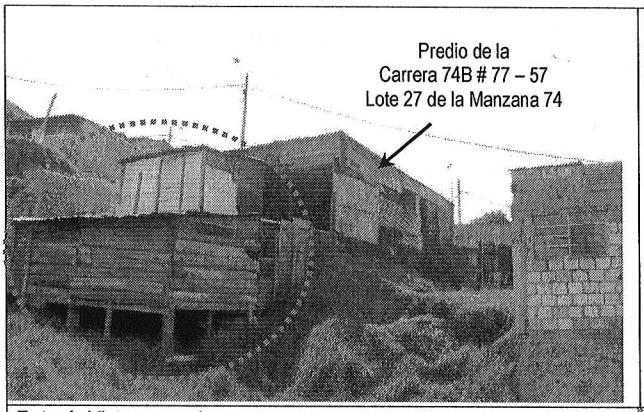


Foto 1. Vista general del predio de la Carrera 74B # 77 - 57, Barrio Caracoli de la Localidad Ciudad Bolívar. Se observa la unidad habitacional ubicada al costado occidental del predio, la cual según lo observado podría encontrase invadiendo el cauce principal del drenaje contiguo. Imagen tomada el día 20 de abril del año 2009.

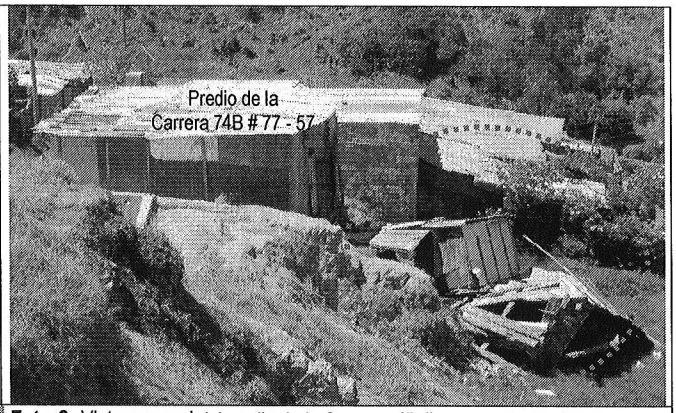


Foto 2. Vista general del predio de la Carrera 74B # 77 - 57, Barrio Caracoli de la Localidad Ciudad Bolívar. Se observa la unidad habitacional ubicada al costado occidental del predio, la cual presento colapso total y según lo observado podría encontrase invadiendo el cauce principal del drenaje contiguo. Imagen tomada el día 20 de abril del año 2009.

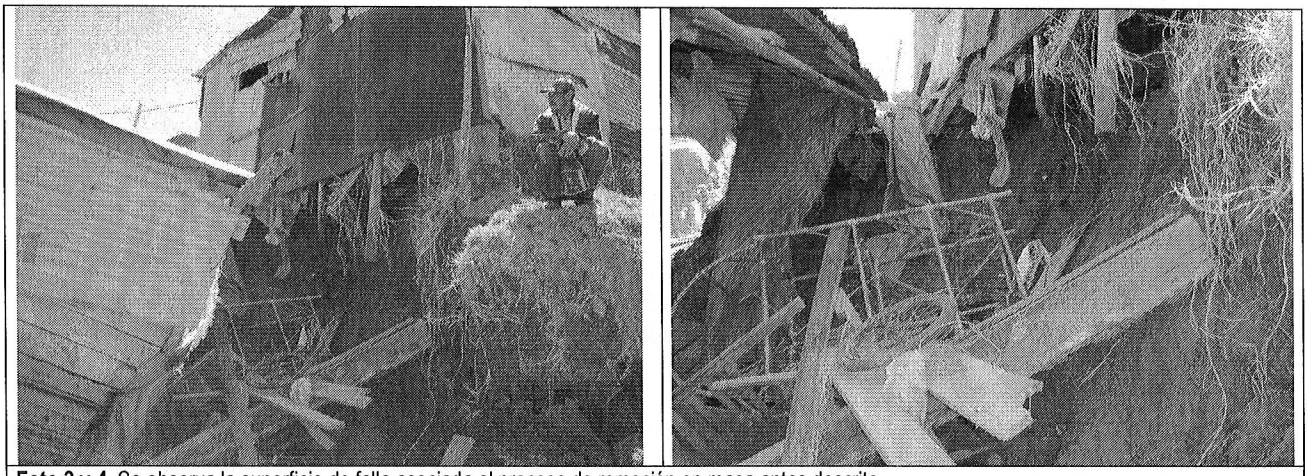


Foto 3 y 4. Se observa la superficie de falla asociada al proceso de remoción en masa antes descrito.

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Maria del Carmen Bohórquez de Muñoz	Carrera 74B # 77 – 57 Sur	3118588546	3	3	0	Al momento de la visita técnica no se identificaron daños en la estructura de la unidad habitacional; sin embargo, según lo observado la misma podría encontrarse al alcance y/o dentro de la posible zona de influencia de un avance retrogresivo en el proceso de remoción en masa identificado.
2	Paulino Muñoz Mendoza	Carrera 74C # 77 – 58 Sur	3118031043	1	0	0	Colapso total de la unidad habitacional.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

- Avance retrogresivo en el proceso de remoción en masa identificado y colapso total de la unidad habitacional, aún emplazada en el predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), donde atiende como responsable la Señora Maria del Carmen Bohórquez de Muñoz.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74) y las unidades habitacionales emplazadas en el mismo.

- Solicitud a los responsables de la unidad habitacional emplazada en el predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), donde habita la Señora Maria del Carmen Bohórquez de Muñoz, de evacuar la misma de manera definitiva. Solicitud desarrollada mediante Acta No. 007003 del día 9 de octubre del año 2009.

- Solicitud a los responsables de la unidad habitacional donde atiende como responsable el Señor Paulino Muñoz Mendoza; unidad habitacional que según la inspección visual se ubica en el costado occidental del predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74) y pudiere encontrarse invadiendo un drenaje contiguo al predio en mención, de evacuar la misma de manera definitiva. Solicitud desarrollada mediante Acta No. 007004 del día 9 de octubre del año 2009.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

✓ La estabilidad estructural y la habitabilidad de las dos (2) unidades habitacionales emplazadas en el predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), Barrio Caracoli de la Localidad Ciudad Bolívar, se encuentran comprometidas en la actualidad bajo cargas normales de servicio, por el proceso de remoción en masa identificado, razón por la cual se recomienda su evacuación definitiva.

✓ Evacuar definitivamente y cambiar de Prioridad Técnica 2 a Prioridad Técnica 1 en el Proyecto de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, el predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74).

✓ A la Caja de Vivienda Popular – CVP, cordialmente se le solicita, verificar lo referente a la titularidad de las dos (2) unidades habitacionales identificadas en el predio de la Carrera 74B # 77 – 57 Sur (Lote 27 de la Manzana 74), Barrio Caracoli de la Localidad Ciudad Bolívar, ya que de acuerdo con la información recopilada durante la visita técnica realizada, la información aportada por la comunidad y la información cartográfica que posee la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE; información cartográfica contenida en los Conceptos Técnicos de Legalización con Cartografía Base levantada por la Secretaria Distrital de Planeación; las (2) unidades habitacionales en mención, se emplazan en un único predio identificado en el Concepto Técnico CT-4862, como Lote 27 de la Manzana 74 y la unidad habitacional que se ubica al costado occidental del predio, donde atiende como responsable el Señor Paulino Muñoz Mendoza, pudiere encontrarse invadiendo un drenaje contiguo.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

10. 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. Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE	MARCO ANTONIO AMAYA ARCINIEGAS
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	15202-120660 BYC

Elaboró

NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND

Revisó

ARQ. JORGE ALBERTO PARDO
Vo. Bo. SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co