DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 4153
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
Evento No. 99638

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA					SOLICITANTE
COE:	26	MOVIL:	26		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá COBB
FECHA:	08 de Junio de 2009	HORA:	10:00		

DIRECCIÓN:	Carrera 74 C # 77 - 53 Sur	ÁREA DIRECTA:			120m²		
BARRIO:	Caracolí	POBLACIÓN ATENDIDA:			8		
UPZ:	69 Ismael Perdomo	FAMILIAS	2	ADULTOS	4	NIÑOS	4
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS		2			
CHIP		DOCUMENTO REMISORIO			CR - 6392		

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES:

Revisada la base de datos del Programa de Reasentamiento de Familias en Alto Riesgo no mitigable se encontró que los predios de la Carrera 74C # 77 – 53 Sur y de la Carrera 74C # 77 – 57 Sur, están incluidos en el mismo con los identificadores 2007 – 19 – 9757 y 2007 – 19 – 9759 respectivamente, con prioridad técnica 2, según el Concepto Técnico CT-4426. Como responsable del predio de la Carrera 74C # 77 – 53 Sur aparece la señora Baudelina Romero Silva y el señor Saúl Ospina Galindo. No hay información de responsables para el predio de la Carrera 74C # 77 – 57 Sur.

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

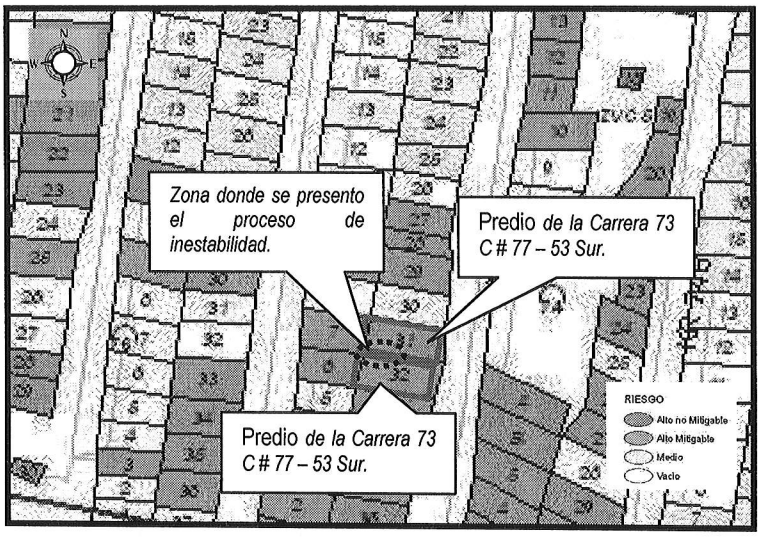


Figura 1. Localización y condición de riesgo de los predios de la Carrera 73 C # 77 – 53 Sur y de la Carrera 73 C # 77 – 57 Sur, correspondientes a los lotes 31 y 32 de la manzana 75 respectivamente, en el barrio Caracoli de la localidad de Ciudad Bolívar. Tomado del CT- 4862.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó el desprendimiento de material desde la parte alta de un talud de corte, posiblemente realizado para el emplazamiento de la vivienda ubicada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur, localizado en la parte baja de la ladera. El material desprendido involucra un volumen aproximado de 3m³ el cual se depositó en la parte posterior del predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur, afectando la parte nor-occidental de la cubierta de la vivienda allí emplazada. Adicionalmente, el material desprendido, conformaba parte del suelo de cimentación de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur en la parte alta del talud. Por lo anterior, se genera compromiso en la habitabilidad y estabilidad de las viviendas emplazadas en los predios evaluados, razón por la cual se procedió a solicitar la evacuación de las mismas.

El talud de corte afectado tiene una altura entre 2,5 y 3m, en una longitud de aproximadamente 10m y pendiente de tendencia vertical ($\beta \approx 90°$), el cual presenta como medida de estabilización un muro en piedra pegada, con una longitud de 6 a 7 metros construido hacia la parte frontal de los predios evaluados y no alcanza a cubrir la parte posterior donde se presentó el desprendimiento de material, convirtiéndose en una posible causa para que ocurriera el evento. De igual manera, se observa que el talud carece de un sistema para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial.

Las viviendas emplazadas en los predios evaluados, están construidas en material de recuperación con cubierta de zinc la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur, y con cubierta en teja de asbesto cemento la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur, ambas soportadas por entramado de madera y el piso corresponde al afirmado del suelo en ambos casos. Las viviendas en comento evidencian deficiencias constructivas relacionadas principalmente con la susceptibilidad de los materiales de construcción, calidad de la construcción de manera artesanal y la carencia de elementos de carga y amarre.

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

Entre las posibles causas que generaron el desprendimiento de material se encuentra la falta de una adecuada medida de contención y/o estabilización en el talud de corte evaluado, ya que el muro existente no cubre la totalidad del talud afectado. También pudo haber influido la falta de un sistema para el manejo del drenaje superficial y subsuperficial del talud afectado, lo mismo que la susceptibilidad de los materiales que conforman el suelo del talud afectado.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

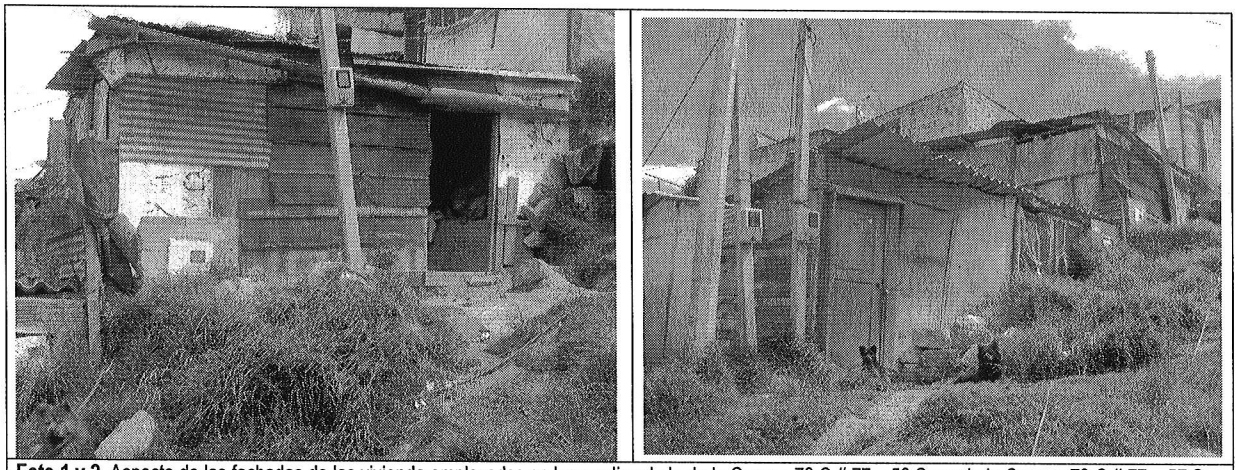


Foto 1 y 2. Aspecto de las fachadas de las vivienda emplazadas en los predios de la de la Carrera 73 C # 77 – 53 Sur y de la Carrera 73 C # 77 – 57 Sur, donde ocurrió el evento.

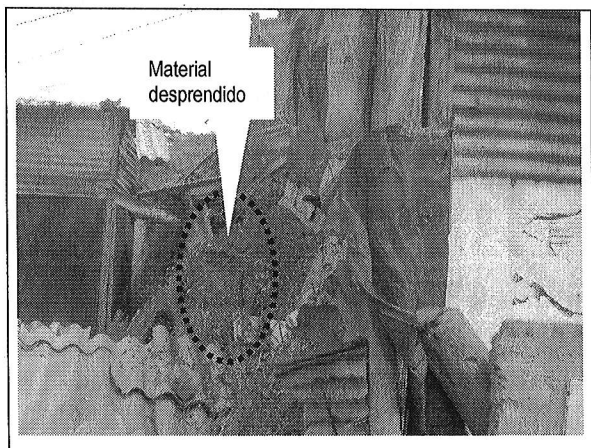


Foto 3. Parte posterior del predio de la Carrera 73 C # 77 – 57 Sur, afectado en la cubierta.

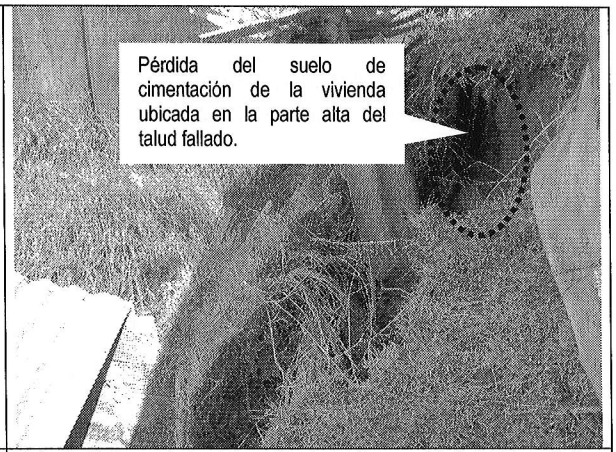


Foto 4. Parte posterior del predio de la Carrera 73 C # 77 – 53 Sur, afectado por pérdida de cimentación del mismo.

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

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Saúl Ospina	Carrera 73 C # 77 – 53 Sur	3142079281	4	2	2	Pérdida parcial del suelo de cimentación y agrietamiento en el piso en costado sur-occidental de la vivienda.
2	-	Carrera 73 C # 77 – 57 Sur	-	4	2	2	Afectación en la cubierta en el costado nor-occidental del predio.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

- De presentarse un avance retrogresivo en el proceso de inestabilidad evidenciado, se puede dar el colapso parcial de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur. Adicionalmente, puede presentarse mayor afectación en la cubierta y en general sobre la estructura de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del sector y de las viviendas emplazadas en los predios de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur y de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur.

- Solicitud a los responsables del predio de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur, de evacuar la vivienda de manera temporal y preventiva, dado el compromiso de habitabilidad y estabilidad de la misma, mediante Acta # 007347 del 8 de Junio de 2009.

- Solicitud a los responsables del predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur, de evacuar la vivienda de manera temporal y preventiva, dado el compromiso de habitabilidad y estabilidad de la misma, mediante Acta # 007348 del 8 de Junio de 2009.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La Estabilidad y Habitabilidad de vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur, en el barrio Caracolí de la Localidad Ciudad Bolívar, se encuentran comprometidas en la actualidad, ante la pérdida de parte del suelo de cimentación de la misma.

- ✓ La Estabilidad y Habitabilidad de vivienda emplazada en el predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur, en el barrio Caracolí de la Localidad Ciudad Bolívar, se encuentran comprometidas en la actualidad, ante la afectación de la estructura en madera sobre la cual se encuentra soportada la cubierta de la misma.

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

- ✓ Evacuar definitivamente, y cambiar de Prioridad Técnica 2 a Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable por Procesos de Remoción en Masa, el predio de la Carrera 74 C # 77 - 53 Sur, en el barrio Caracolí de la Localidad Ciudad Bolívar, habitado por el señor Saúl Ospina y su familia.

- ✓ Evacuar definitivamente, y cambiar de Prioridad Técnica 2 a Prioridad Técnica 1 en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable por Procesos de Remoción en Masa, el predio de la Carrera 74 C # 77 - 57 Sur, en el barrio Caracolí de la Localidad Ciudad Bolívar. No fue posible tener contacto con los responsables de éste predio.

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	JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO ESP. GEOTECNIA VIAL.
MATRÍCULA	1522363852 BYC
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND

Elaboró

Revisó

ARQ. JORGE ALBERTO PARDO
RESPONSBLE ÁREA 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