DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 3206
COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS
(Radicado FOPAE No. 2007ER1498)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**MAURICIO GARCÍA FERIA**				**REPORTÓ**
TEC:	6	**MOVIL:**	4		Carlos Sandoval V. – Consorcio Río Tunjuelo Contrato No. 1-01-25500-504-2006
FECHA:	28 de Febrero de 2007	**HORA:**	15:00		**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN:	Calle 59B Sur No. 18D-16	**ÁREA DIRECTA:**			50 m²				
BARRIO:	San Benito	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			9				
UPZ:	62 Tunjuelito	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	4	**NIÑOS**	5		
LOCALIDAD:	6 Tunjuelito	**PREDIOS EVALUADOS**		1					

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES

- El Barrio San Benito fue legalizado mediante Acto Administrativo No.201, emitido el 27 de Abril de 1988 por la secretaría de Planeación Distrital (antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital-DAPD). La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias-DPAE no emitió concepto técnico de riesgo para este barrio, sin embargo de acuerdo con el Plano Normativo de Amenaza por Remoción en Masa y Amenaza por Inundación del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá - POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), el sector donde se localiza el predio de la Calle 59B Sur No. 18D-16, no presenta amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa y se encuentra catalogado en AMENAZA ALTA por Inundación. (Figura 1)

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presenta el colapso parcial de la vivienda de la Calle 59B Sur No. 18D-16 donde habita la señora Flor Myriam Pira Pira, la cual se encuentra construida en una combinación de sistemas estructurales de mampostería semiconfinada y madera. El costado occidental de la vivienda correspondiente al sector construido en madera presenta deterioro de los componentes

estructurales (vigas, columnas y entrepiso) en el cual se observa perdida de verticalidad de muros, rompimiento de vigas que componen el entrepiso en madera, deflexión excesiva de parales y viguetas y colapso parcial de la losa de entrepiso en madera. El costado oriental de la vivienda corresponde al sistema estructural de tipo mampostería semiconfinada en el que se observan agrietamientos con aberturas mayores de 2.0cm y deficiencias constructivas relacionadas con la falta de continuidad de vigas y columnas en concreto y la falta de apoyos adecuados para el sostenimiento de la estructura (véanse fotografías 1 a 3)

Entre las posibles causas que generan el colapso parcial de la vivienda evaluada se encuentran la inadecuada combinación de sistemas estructurales, la utilización de materiales inapropiados para la construcción de la vivienda, el deterioro continuo de la resistencia de la madera y el concreto que componen la estructura y la precaria disposición geométrica de elementos como vigas, viguetas, columnas y entrepisos.

De continuar con los procesos de afectación estructural de la vivienda de la Calle 59B Sur No. 18D-16 donde habita la señora Flor Myriam Pira Pira, es posible que se presente el colapso súbito comprometiendo la habitabilidad de la misma en el corto plazo.

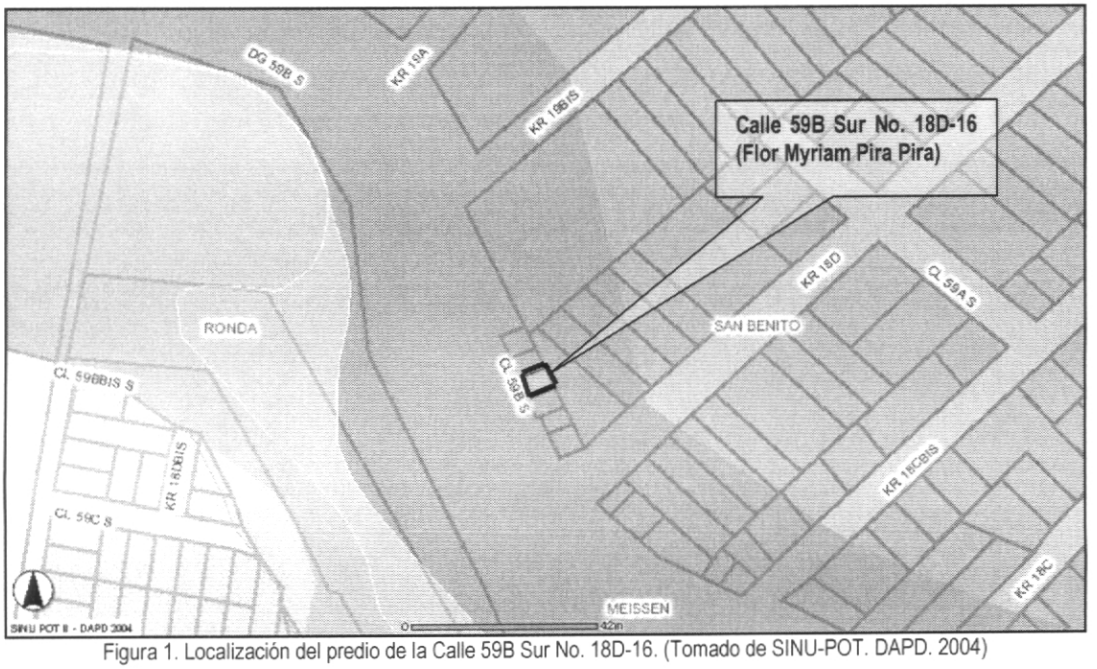
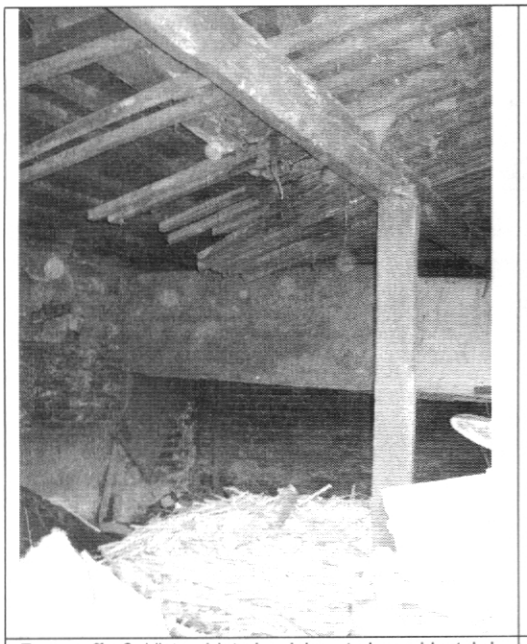


Figura 1. Localización del predio de la Calle 59B Sur No. 18D-16. (Tomado de SINU-POT. DAPD. 2004)

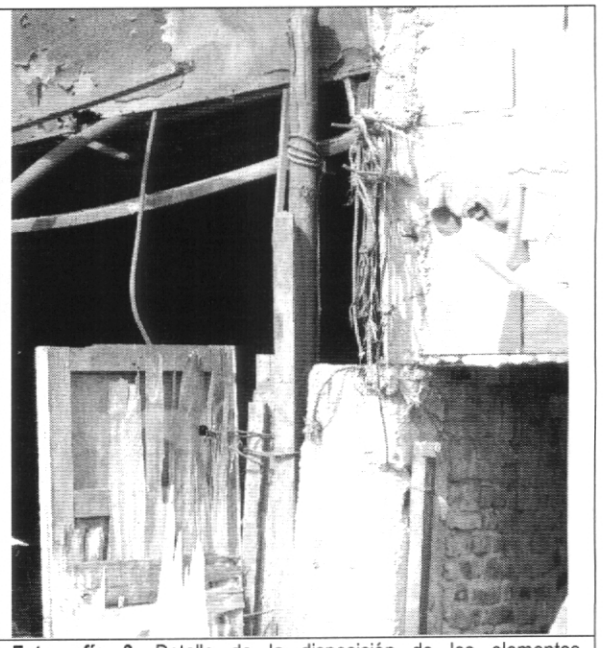
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Aspecto general de la parte frontal de la vivienda de la Calle 59B Sur No. 18D-16. Nótese la pérdida de verticalidad del entrepiso del costado occidental correspondiente al sistema estructural en madera, el cual puede colapsar en el corto plazo.



Fotografía 2. Vista al interior del costado occidental de la vivienda. Nótese el colapso parcial del sistema de entrepiso en madera



Fotografía 3. Detalle de la disposición de los elementos estructurales. Nótese la ausencia de continuidad y la mala disposición de los apoyos.

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Flor Myriam Pira Pira	Calle 59B Sur No. 18D-16	-	9	4	5	Pérdida de verticalidad de elementos estructurales. Colapso parcial de entrepiso en madera.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

Es posible que se presente el colapso súbito de la estructura en madera del sector occidental de la vivienda comprometiendo su habitabilidad en el corto plazo.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de la amenaza y el riesgo asociado.
- Solicitud de evacuación de la vivienda ubicada en la Calle 59B Sur No. 18D-16 donde habita la señora Flor Myriam Pira Pira y su familia, mediante Acta de Evacuación No. 000506. El acta de evacuación no fue firmada por la responsable del predio.

9. RECOMENDACIONES

- Mantener evacuada la vivienda ubicada en la Calle 65 Sur No. 4A-42 Este Int.1, donde habita la Flor Myriam Pira Pira y su familia, hasta tanto se garanticen las condiciones estabilidad y seguridad estructural de la vivienda.

- A la Alcaldía local o a la Inspección de Policía de la Localidad iniciar el proceso o trámite de amenaza ruina para el predio ubicado en la Calle 59B Sur No. 18D-16 donde habita la señora Flor Myriam Pira Pira y su familia en cumplimiento del Decreto 166 del 31 de Mayo de 2004.

10. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados 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.

NOMBRE	MAURICIO GARCÍA FERIA	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-103987CND	
		Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND	
		Revisó
Vo. Bo.	**ING. GUILLERMO ESCOBAR** **COORDINADOR EMERGENCIAS**	**RAUL NAVARRO MEJÍA** **DIRECTOR (E)**