

	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE AMENAZA RUINA</b>	Código:	GPR-FT-06
		Versión:	01
		Código Documental:	

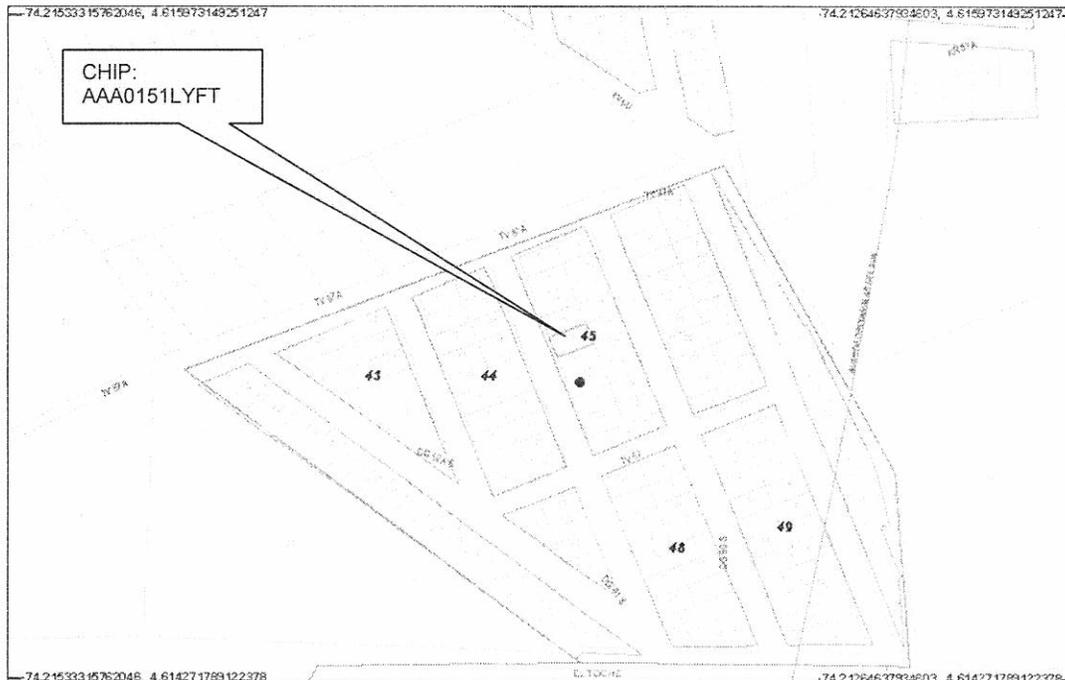
### 1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

1.1 CONCEPTO DE AMENAZA RUINA N° CAR:	1246
1.2 ÁREA:	Subdirección de Investigación y Desarrollo
1.3 COORDINACIÓN:	Conceptos Técnicos
1.4 REFERENCIA CRUZADA RADICADO FOPAE:	2008ER9533
1.5 RESPUESTA OFICIAL No.	RO-31913

### 2. INFORMACIÓN GENERAL

2.1 SOLICITANTE:	INSPECCIÓN SÉPTIMA A DISTRITAL DE POLICÍA
2.2 LOCALIDAD:	7 – BOSA
2.3 UPZ:	85 – BOSA CENTRAL
2.4 BARRIO O SECTOR CATASTRAL:	PROVIDENCIA
2.5 DIRECCIÓN:	Diagonal 91 Sur # 87 – 32
2.6 CHIP:	AAA0151LYFT
2.7 FECHA DE VISITA:	Agosto 28 de 2008
2.8 POBLACIÓN BENEFICIADA:	5 Personas – 2 Familias
2.9 ÁREA (m2):	70

### 3. LOCALIZACIÓN



CAR- 1246

Página 1 de 5 *C.P.*



	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE AMENAZA RUINA</b>	Código:	GPR-FT-06
		Versión:	01
		Código Documental:	

#### 4. ALCANCE Y LIMITACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características y daños observados durante la inspección visual, la cual es necesariamente limitada; por lo tanto, pueden presentarse situaciones, condiciones o fenómenos no detectables que se escapan del alcance de este concepto. Su vigencia es temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones de la edificación.

De acuerdo con el Artículo 8 del Decreto 564 de 2006 expedido por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el estado de ruina de una edificación esta relacionado con las posibilidades de colapso estructural total o parcial. En el dictamen solamente se consideran las cargas habituales de servicio a las que se ve sometida la edificación y su vulnerabilidad estructural ante estas cargas. Asimismo se considera el riesgo público por posibles colapsos parciales o totales de los elementos no estructurales. El riesgo sísmico no se tiene en cuenta, ya que para establecer la capacidad de una edificación para soportar esta amenaza, se requieren evaluaciones con un mayor nivel de detalle y estudios más rigurosos siguiendo los criterios planteados en el Capítulo A-10 del Decreto 33 de 1998, Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-98 y el Decreto 34 de 1999, el concepto de amenaza ruina no tiene tal alcance. Por lo anterior, los Conceptos Técnicos de Amenaza Ruina no son soporte técnico para realizar actualizaciones de la estructura a las normas sismorresistentes o respaldar cambios de uso de la edificación. Este concepto tampoco sirve como prueba en procesos judiciales donde se pretenda establecer las responsabilidades o la causa de los daños, en él solo se considera la situación estructural de la edificación en el momento en que se realiza la visita de inspección técnica y se estima la posibilidad de colapso estructural, las implicaciones de riesgo público sobre habitantes, vecinos y transeúntes, con el objeto de hacer recomendaciones para la solución del problema.

#### 5. ANTECEDENTES

**5.1. DPAE:** La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias DPAE no posee en su base de datos antecedente alguno de emergencias ocurridas en este inmueble.

**5.2. PROCESOS POLICIVOS O ADMINISTRATIVOS:** La inspección y el respectivo concepto obedecen a la solicitud hecha por la Inspección Séptima A Distrital de Policía de acuerdo con el oficio No. SGB 763/08, en desarrollo del proceso de Querrela No. 4763-01.

#### 6. NOVEDADES DE LA INSPECCIÓN

A la fecha la edificación se encuentra habitada, los responsables del inmueble permitieron el ingreso, por tanto la inspección técnica se pudo realizar satisfactoriamente.

#### 7. DESCRIPCIÓN FÍSICA Y ESTRUCTURAL

El objeto de la visita técnica es una edificación de un piso. La estructura principal esta compuesta por muros en mampostería de bloque hueco de perforación horizontal con confinamiento incompleto, la cubierta es en teja metálica galvanizada sobre elementos de madera que se apoyan en los muros. No se han colocado

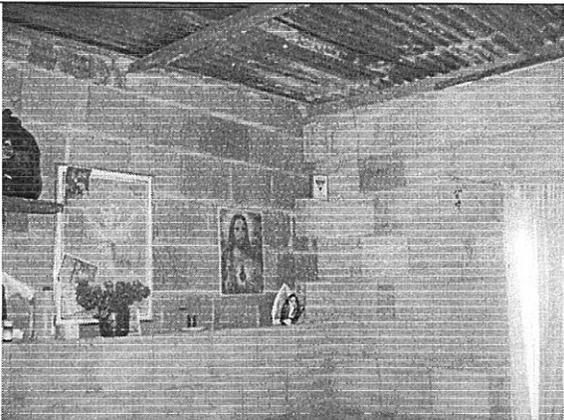
	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE AMENAZA RUINA</b>		Código:	GPR-FT-06
			Versión:	01
	Código Documental:			

acabados a los muros. El aspecto externo de la edificación se puede apreciar en la fotografía 1 del registro fotográfico. El área de construcción aproximada es de 70 metros cuadrados.

## 8. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL

La edificación se encuentra en buenas condiciones. Los muros externos no presentan daños a excepción del dintel sobre una de las ventanas que ha rotado sobre su eje longitudinal, como se puede ver en las fotos 2 y 3; los muros internos, los elementos estructurales y la cubierta no presentan daños, no se detectan indicios de inestabilidad, el estado interno de la edificación se puede observar en las fotos 4 a 7. Es de anotar que se han construido columnetas en concreto para proveer confinamiento sin embargo no se han colocado elementos horizontales en el extremo superior de los muros, como se observa en las fotos 8 a 10. Se considera que el daño estructural de la edificación es leve y no se detectan posibilidades de colapso a corto plazo.

## 9. REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Foto 1. Aspecto general de la fachada del inmueble	Foto 2. Dintel sobre ventana rotado
	
Foto 3. Apoyo del dintel agrietado	Foto 4. Muros internos sin daño visible

	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE AMENAZA RUINA</b>	Código:	GPR-FT-06
		Versión:	01
		Código Documental:	

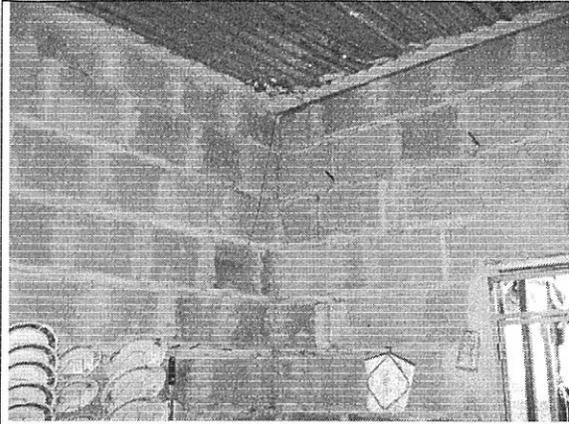


Foto 5. Muros internos en buen estado



Foto 6. Aspecto general del interior, sin daños visibles



Foto 7. Cubierta en lámina metálica sin daño aparente

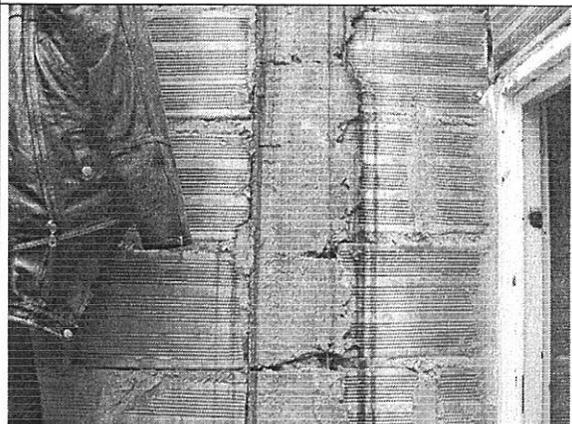


Foto 8. Elementos de confinamiento en concreto

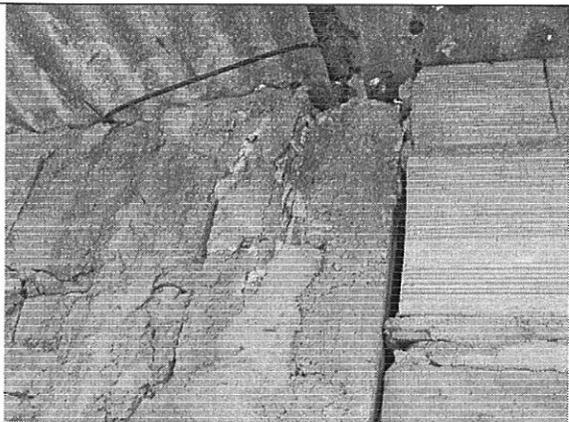


Foto 9. Extremo superior de las columnetas



Foto 10. Falta de elementos horizontales de confinamiento

CAR- 1246

Página 4 de 5 *L.P.*

	<b>CONCEPTO TÉCNICO DE AMENAZA RUINA</b>	Código:	GPR-FT-06
		Versión:	01
		Código Documental:	

## 10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con lo anterior, se puede establecer que la edificación ubicada en la Diagonal 91 Sur # 87 – 32, **NO AMENAZA RUINA**. Se considera que el daño estructural de la edificación es leve, y no se detectan posibilidades de colapso a corto plazo. Sin embargo se recomienda a los propietarios o responsables del inmueble realizar las siguientes actividades:

- Reemplazar el dintel sobre la ventana de la fachada
- Como medida adicional se recomienda completar el confinamiento de los muros
- Establecer un programa de mantenimiento general a todos los elementos de la edificación

Elaboró:  <hr/> <b>CARLOS A. CHAVARRO M.</b> Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras	Revisó:  <hr/> <b>CÉSAR FERNANDO PEÑA PINZÓN</b> Coordinación de Conceptos Técnicos
Aprobó:  <hr/> <b>GERMÁN BARRETO ARCINIEGAS</b> Subdirección de Investigación y Desarrollo	Vo.Bo:  <hr/> <b>GUILLERMO ESCOBAR CASTRO</b> Dirección