DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 3443
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
(Evento No. 81411)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**MAURICIO GARCÍA FERIA**				**REPORTÓ**
COE:	26	**MOVIL:**	25		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB
FECHA:	3 de Octubre de 2007	**HORA:**	15:00		

DIRECCIÓN:	Calle 51 Sur No. 5R-51 Colegio Marruecos – Molinos sede B	**ÁREA DIRECTA:**		30 m²			
BARRIO:	Molinos del Sur	**POBLACIÓN ATENDIDA:**		22			
UPZ:	54 Marruecos	**FAMILIAS**	22	**ADULTOS**	2	**NIÑOS**	20
LOCALIDAD:	18 Rafael Uribe Uribe	**PREDIOS EVALUADOS**	1				

2. TIPO DE EVENTO

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

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó el colapso parcial de las tejas en fibro-cemento que componen la cubierta del salón de clases No. 402 de Colegio Marruecos-Molinos Sede B, en un área aproximada de 30m². No se presentó afectación de la estructura de soporte de la cubierta correspondiente a las vigas y correas. La edificación que compone el colegio en comento es una estructura de muros en concreto prefabricados con confinamiento de columnas en concreto. No se evidenció afectación estructural de dichos elementos estructurales ni se observaron en el predio procesos de remoción en masa de carácter local o general.

Como posible causa que generó el colapso de dicho sector de la cubierta se encuentra las deficiencias en los sistemas de conexión y amarre de las tejas de fibro-cemento con la estructura de soporte de la cubierta y la sobrecarga generada por el viento, situación que con base en la inspección visual no fue posible precisar.

De continuar con las deficiencias en las conexiones de las tejas de fibro-cemento con el sistema estructural de soporte de la cubierta, es posible que se presenten nuevos colapsos parciales de la cubierta comprometiendo parcialmente la funcionalidad de los salones de clase del colegio.

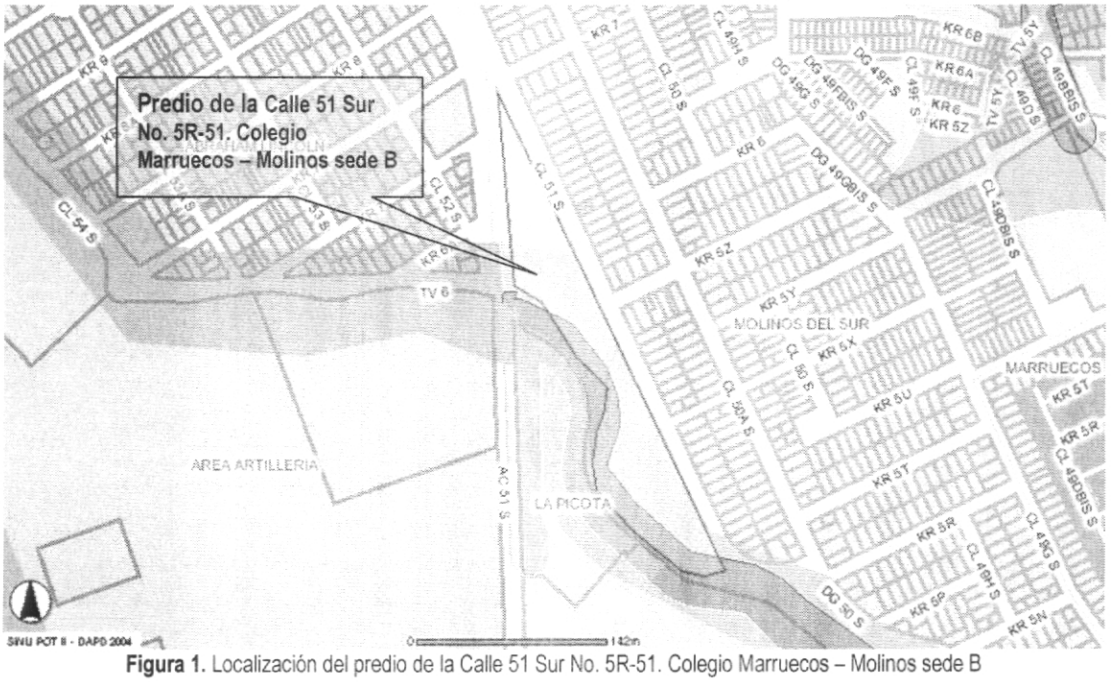
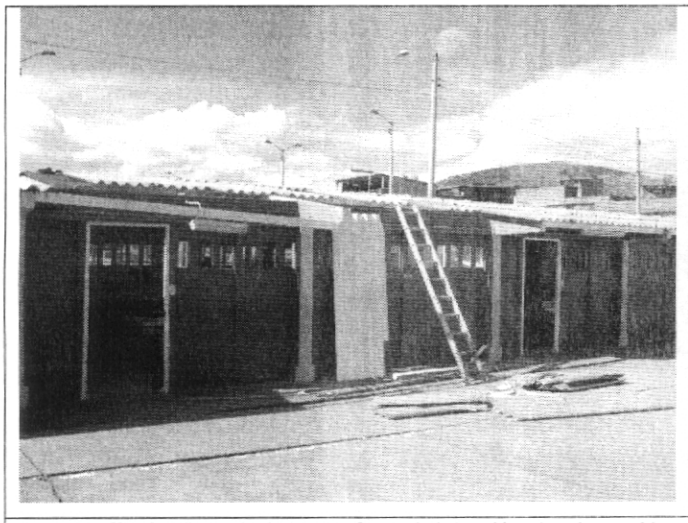
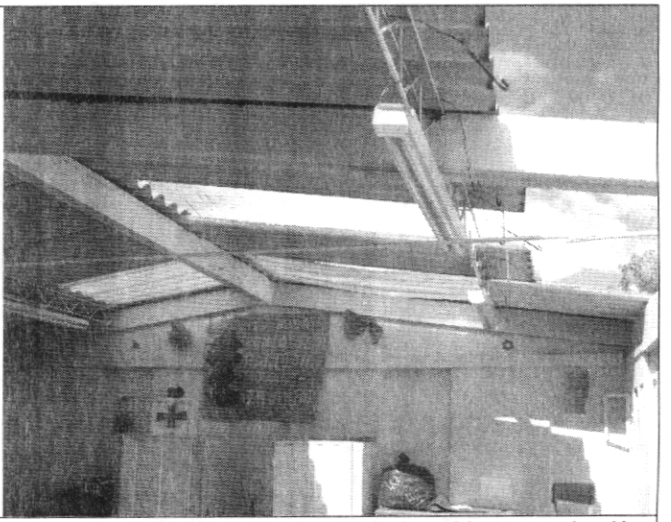


Figura 1. Localización del predio de la Calle 51 Sur No. 5R-51. Colegio Marruecos – Molinos sede B

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista de la parte frontal del salón de clases No. 402 donde se presentó el colapso parcial de la cubierta.



Fotografía 2. Detalle de colapso de la cubierta en el salón de clases No. 402

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Profesora)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Luz Mary Guzmán	Calle 51 Sur No. 5R-51	279 5406	22	2	22	Colapso parcial de la cubierta del salón de clases No. 402

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI	X	NO		CUAL?	Colapso de cubierta del salón de clases No. 402

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

Es posible que de continuar con las deficiencias en el amarre de las tejas de fibro-cemento con la estructura de la cubierta, se presenten nuevos colapsos que pueden comprometer la funcionalidad de los salones de clase del colegio Marruecos – Molinos Sede B.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de la amenaza y el riesgo asociado.
- Solicitud de la restricción parcial de uso de del salón de clases No. 402 del colegio Marruecos Molinos Sede B ubicado en la Calle 51 Sur No. 5R-51, mediante Acta de Restricción Parcial de Uso No. 003131.

8. RECOMENDACIONES

- Mantener la restricción parcial de uso de del salón de clases No. 402 del colegio Marruecos Molinos Sede B, hasta tanto se garanticen las condiciones estabilidad y se implementen las medidas pertinentes que garanticen el amarre de las tejas de la cubierta.

- A la Secretaría de Educación Distrital-SED adelantar las acciones administrativas tendientes a implementar las acciones para el mejoramiento y/o reforzamiento de la calidad de los amarres de las tejas de la cubierta con el apoyo de personal idóneo, garantizando que se cumplan los requerimientos establecidos en la Ley 400 de 1997 (Decreto 33 de 1998, Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente), de acuerdo con la normatividad vigente. Esto con el propósito de garantizar durante la vida útil del inmueble, las condiciones adecuadas para su uso.

- Al responsable del Colegio Maruecos-Molinos Sede B ubicado en la Calle 51 Sur No. 5R-51, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la edificación, la estructural de cubierta y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

9. 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**
	Vo. Bo. ING. DIANA MARCELA RUBIANO VARGAS **DIRECTORA**