ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2648
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Emergencia No. 1517)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Darwin Javier Ortiz González					REPORTÓ
COE:	12	MOVIL:	8		COBB
FECHA:	8 - Feb - 2006	HORA:	8:30 AM		

DIRECCIÓN:	Carrera 32 No. 78 – 40 IED Juan Francisco Berbeo	ÁREA DIRECTA:		300 m²				
BARRIO:	Santa Sofía	POBLACIÓN ATENDIDA:		950				
UPZ:	98 - Los Alcázares	FAMILIAS	950	ADULTOS	50	NIÑOS	900	
LOCALIDAD:	12 Barrios Unidos	PREDIOS EVALUADOS		1				

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA ☐ INUNDACION ☐ ESTRUCTURAL ☒

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El 8 de febrero de 2006 se presentó el desprendimiento de la capa de pañete y el recubrimiento inferior de la placa del segundo piso en la zona de los baños, involucrando un área aproximada de 20 m², ocasionando la caída de los elementos de iluminación de dicha zona sin causar lesiones personales, ni daños estructurales. Las afectaciones involucran un área adicional de aproximadamente 400 m² donde se incluyen los pañetes y los recubrimientos inferiores de todas las placas de entrepiso del edificio, donde se observa fisuras y abombamientos por deficiencias de adherencia entre la capa de pañete, la capa del recubrimiento inferior de las placas y la estructura de las placas de entrepisos (vigas en concreto y madera), con posibilidad de desprendimiento a corto plazo. (Véase Registro Fotográfico).

El desprendimiento se ocasionó por reducción de la adherencia en la superficie de contacto de los dos materiales (concreto, morteros de acabado y maderas) a esto se sumó el espesor de la capa de mortero, mas gruesa de lo habitual. (Véase Registro Fotográfico).

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

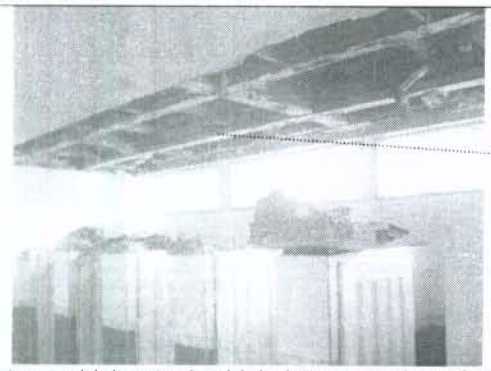


Foto 1. Vista general de la parte oriental de los baños que resultaron afectados con el desprendimiento del pañete y el recubrimiento inferior de la placa de entrepiso.

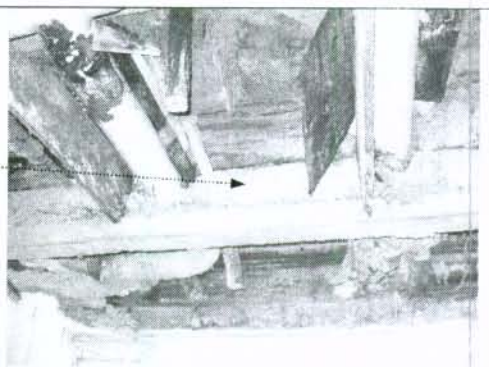


Foto 2. Detalle de la estructura de la placa de entrepiso de los baños que resultaron afectados con el desprendimiento del pañete y el recubrimiento inferior de la placa.



Foto 3. Área occidental de afectación por el desprendimiento y escombros de mortero y concreto en los muros divisorios de los baños

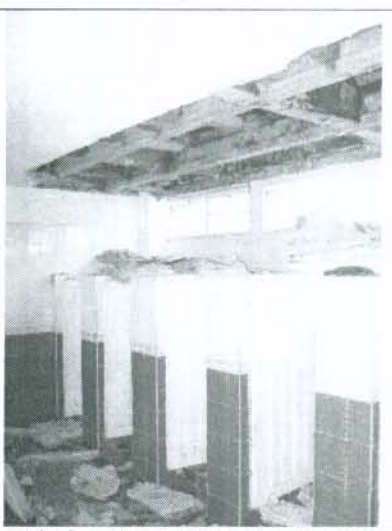


Foto 4. Área oriental de afectación por el desprendimiento y escombros de mortero y concreto en el piso y muros divisorios de los baños



Foto 5. Se aprecian los bloques de escombros colapsados además del colapso de las lámparas



Foto 6. Se aprecia en el pañete y el recubrimiento inferior de la placa de entrepiso fisuras y grietas.

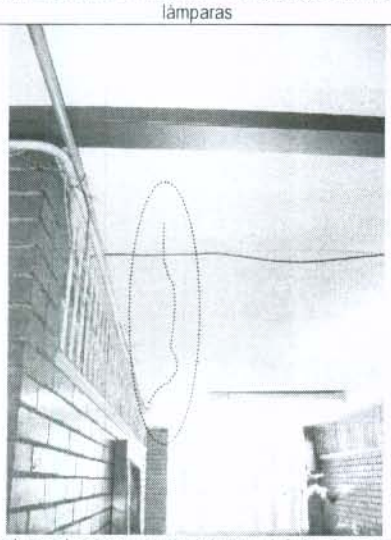


Foto 7. Se aprecia en el pañete y el recubrimiento inferior de la placa de entrepiso fisuras y grietas.

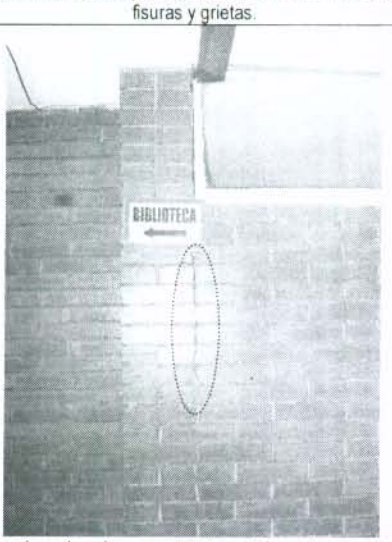


Foto 8. Se aprecia en la columna en mampostería y el muro grietas verticales.

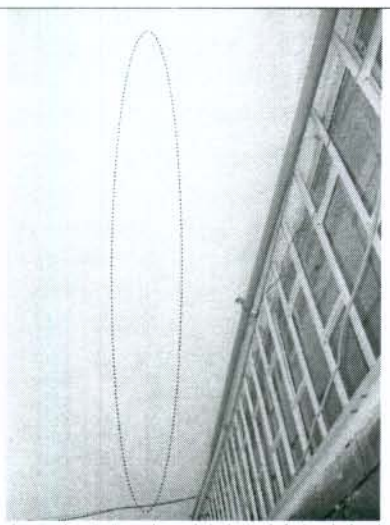


Foto 9. Se aprecia en el pañete y el recubrimiento inferior de la placa de entrepiso fisuras y grietas.

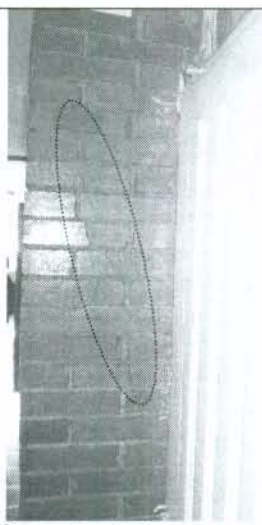


Foto 10. Se aprecia en la columna en mampostería grietas verticales.

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN LA EDIFICACION
	Edificio principal IED Juan Francisco Berbeo	Carrera 32 No. 78 – 40	2317488	950	50	900	Fisuras y grietas en los pañetes, recubrimientos inferiores de las placas de entrepiso; además de los daños o afectaciones que presentan algunos elementos estructurales del edificio, como lo son las columnas averiadas y la placa de entrepiso localizada en la entrada del edificio, la cual se encuentra pandeada.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA: SI ☒ **NO** ☐ **CUAL?** Afectación del edificio principal del IED Juan Francisco Berbeo; debido al posible colapso de los pañetes y recubrimientos inferiores de las placas de entrepiso; así como también del estado actual de la estructura, la cual se encuentra afectada.

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

Afectación de los alumnos, profesores y demás personal que ocupa el plantel educativo en caso de presentarse nuevos desprendimientos del pañete durante las jornadas escolares; además de la posibilidad de colapso de algunos elementos estructurales averiados, como lo son algunas columnas y la placa de entrepiso localizada en la entrada del edificio, la cual se encuentra pandeada.

8. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	X			X	NO	

9. ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración técnica de la estructura y cubierta del edificio principal del IED Juan Francisco Berbeo, para definir la funcionalidad y/o habitabilidad de la misma.

- Se delimitó y acordonó la zona de afectación, la cual involucra el edificio principal del IED; donde se localizan salones y oficinas del mismo

- Se informó al señor Rector del IED Guillermo Clavijo Cruz, que es indispensable hacer la restricción del uso de todo el edificio principal incluyendo salones, oficinas, sala de profesores, baños etc, comprometidos en la emergencia.

10. RECOMENDACIONES

- Mantener restringido el uso y deshabitado el edificio principal del IED, hasta tanto se realicen las reparaciones necesarias que garanticen el normal funcionamiento y habitabilidad de la edificación, dado que en la actualidad la estabilidad de la estructura se encuentra comprometida y presenta posibilidad de colapso en el corto plazo, tanto en los pañetes y recubrimientos de las placas de entrepiso como de algunos elementos estructurales.

- Se recomienda a la Secretaria de Educación Distrital – SED establecer la capacidad y desempeño de la construcción existente del IED Juan Francisco Berbeo, para lo cual, es necesario adelantar un estudio de vulnerabilidad sísmica el cual debe determinar el tipo de intervención que debe implementarse a la edificación para llevarla a los niveles de seguridad requeridos de acuerdo con las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-98.

- Retiro de los escombros del pañete y recubrimiento inferior de la placa de entrepiso colapsado, que se encuentra sobre los muros y pisos del baño afectado.

11. 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.

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

Elaboró

NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA
PROFESIÓN	INGENIERO GEOLOGO. ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS
MATRÍCULA	1522374489 BYC

Revisó

Vo. Bo.

ING. GUILLERMOS ESCOBAR
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR