ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. 1561
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2643

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
COE:	18	MOVIL:	3	Policía
FECHA:	Marzo 4 del 2006	HORA:	9:30	

DIRECCIÓN:	Carrera 20 No 88-48	ÁREA DIRECTA:	1444 m2 (área del lote)			
BARRIO:	CHICÓ	POBLACIÓN ATENDIDA:				
UPZ:		FAMILIAS		ADULTOS		NIÑOS
LOCALIDAD:	CHAPINERO	PREDIOS EVALUADOS	1			

2 EVENTO

TIPO:	REMOCIÓN EN MASA		INUNDACIÓN		ESTRUCTURAL	X

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se trata de un edificio en construcción con un área de lote de 1444 m2, un área a construir de 8150,77 m2, con licencia de construcción No 05 – 5 -0637. El proyecto consta de 2 sótanos y ocho (8) pisos. El proceso constructivo de cimentación profunda consta de muro pantalla pre- excavada, pilotes con profundidad aproximada de 40 m y Caisson. A la fecha de la visita, se ha concluido el 75% de excavación de los sótanos (FOTO 1)

La emergencia se presentó, en el momento en que un trabajador de la obra se colocó debajo del solado de la placa del 1er sótano, no se tiene información precisa de las actividades que iba a realizar en el sitio, pero se descolgó el concreto pobre sobre él y le produjo la muerte. El solado es un concreto pobre que se coloca para cimentar y / o nivelar elementos estructurales, en este caso, las placas de contrapiso de los sótanos, que al momento de haber avanzado la excavación se hace necesario retirar progresivamente para seguir con el acabado de las placas (FOTO 2). Al igual que las placas, también se van demoliendo los caisson a medida que se adelanta el proceso de excavación para ir levantando columnas. En el sitio donde ocurrió el siniestro el concreto del caisson y el solado de la placa estaban caídos (FOTO 3)

3. ANEXO FOTOGRÁFICO



FOTO No 1 avance de la excavación de la construcción



Foto No 2 Solado de placas – concreto pobre



Foto No 3 Sitio donde ocurrió siniestro

3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS
1	Jorge Enrique Tauta	Cra 20 No 88-48	5300230	1			Muerte del trabajador

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL? _____

4 RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarian de no implementar las recomendaciones)

Si no se colocan los parales en forma permanente, mientras no se haya demolido el solado, este se puede descolgar por su propio peso sin previo aviso. De no implementarse las protecciones necesarias a los trabajadores y frentes de trabajo, existe el riesgo de que se presenten nuevos accidentes.

5 REQUERIMIENTOS

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

6 ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación técnica.
- Recomendaciones

7 RECOMENDACIONES

- Colocar parales adicionales y permanentes en todos los frentes donde NO se haya retirado el solado. Durante la demolición del concreto los parales deben permanecer colocados, realizar la demolición por partes y con todas las precauciones del caso. Pues ya es evidente que el solado se puede descolgar por su propio peso sin previo aviso.
- Reforzar la protección de los trabajadores, en especial cuando estén realizando las actividades de demolición de concreto.
- Restringir el paso de personas de obra y visitantes que no tengan las protecciones ni la instrucción necesaria

8 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 LILIA INES BUITRAGO CORREA
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL MAGISTER EN INGENIERIA – GEOTECNIA (UN)
MATRÍCULA 2520239579 CND

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

Elaboró

Revisó

Vo. Bo.

ING. GUILLERMOS ESCOBAR
COORDINADOR EMERGENCIAS

ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS
DIRECTOR