DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-3598
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTOS No. 84109

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**ALVARO CAMILO BRAVO LÓPEZ**				**REPORTÓ**
COE:	22	**MOVIL:**	25		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB
FECHA:	13 de diciembre de 2007	**HORA:**	13:25		

DIRECCIÓN:	Calle 94 A No. 21-42	**ÁREA DIRECTA:**		1000m²			
BARRIO:	Chico Norte III Sector	**POBLACIÓN ATENDIDA:**		55			
UPZ:	97 Chico Lago	**FAMILIAS**	55	**ADULTOS**	43	**NIÑOS**	12
LOCALIDAD:	2 Chapinero	**PREDIOS EVALUADOS**	2				

2. TIPO DE EVENTO

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

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó un desprendimiento de material tipo relleno, involucrando aproximadamente 3m³ de material proveniente de la pared de una excavación ubicada al costado nor-oriental del predio ubicado en la Calle 94 A No. 21-42, dicha pared hace parte de un conjunto de tres (3) excavaciones adelantadas en un talud de corte ubicado hacia el costado oriental de una excavación realizada en la totalidad del predio emplazado en la Calle 94A No. 21-42 el cual tiene un área de aproximadamente 1000m², con una profundidad entre 2m y 2.5m, dicha excavación posiblemente se realizó como parte de las obras tendientes a la construcción del proyecto urbanístico New West – 94 (Ver Figuras 1 y 2); las tres (3) excavaciones que se evidenciaron en el talud del costado oriental del predio de la referencia tienen una altura entre 2.5m y 2m, en una longitud entre 2m a 3m y profundidad cercana a 1.5m espaciadas aproximadamente 5m una de otra; las excavaciones en comento se realizan en el límite del predio evaluado, sector que se encuentra colindante con la zona de parqueaderos perteneciente al predio ubicado en la Calle 94A No. 21-28, donde se encuentra emplazada una edificación de seis (6) niveles, construida en mampostería confinada; edificación que al momento de la visita no presenta afectación en su estructura ni compromiso de su estabilidad ni habitabilidad en el largo plazo.

Entre las posibles causas que generaron el desprendimiento de material, proveniente de la pared de la excavación ubicada el costado nor-oriental del predio evaluado, sobre el talud de corte ubicado al costado oriental del mismo, se encuentran la falta de adecuadas medidas de contención de las paredes de dicha excavación durante el proceso de ejecución de la

misma, la alta pendiente de las mismas y la saturación del material que las conforma debido a las intensas lluvias que se presentaron en el sector.

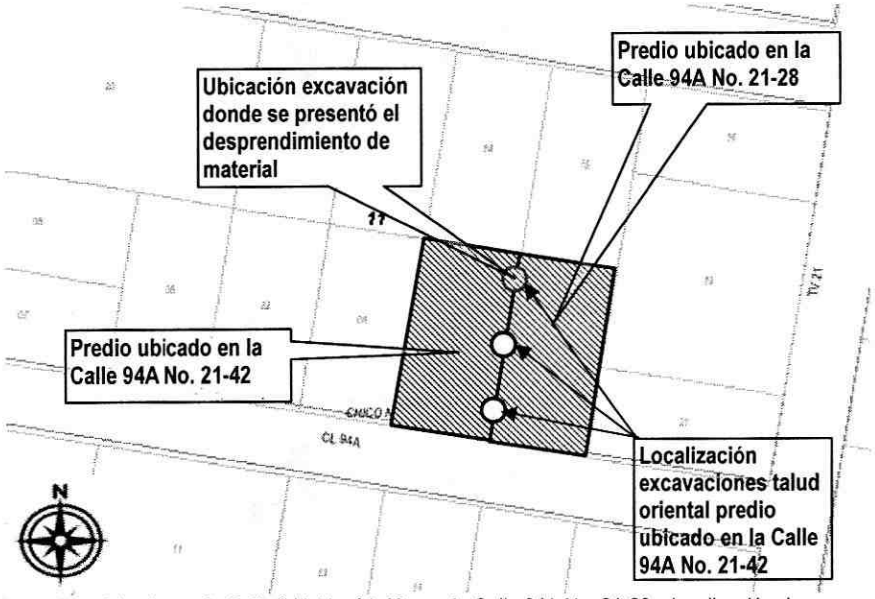


Figura 1. Ubicación predios ubicados en la Calle 94A No. 21-42 y en la Calle 94A No. 21-28 y localización de excavaciones evaluadas.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Excavaciones ubicadas en el talud de corte del costado oriental del predio de la Calle 94A No. 21-42

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co



Foto 2. Vista exterior excavación total en el predio de la Calle 94A No. 21-42

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN PREDIOS
1	Ing. Jhony Alarcón Residente de la obra Proyecto "New West 94".	Calle 94A No. 21-42	25	25	0	Desprendimiento de material proveniente de una excavación realizada en el costado norte del talud de corte ubicado al costado oriental del predio.
2	Eugenia Parra	Calle 94A No.21-28	30	18	12	Pérdida parcial de suelo de cimentación de la zona de parqueaderos ubicada al costado occidental del predio.

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

- Es posible que se presente un avance retrogresivo de los desprendimientos del material proveniente de las paredes de las tres (3) excavaciones que se adelantan en el talud de corte ubicado al costado oriental del predio de la Calle 94A No. 21-42, debido a la falta de adecuadas medidas de contención temporal de las mismas al momento de su consecución, situación que podría afectar la estabilidad del talud de corte evaluado, poniendo en riesgo la integridad y vida de las personas que trabajan en el proyecto "New West - 94" y comprometiendo la estabilidad y funcionalidad del costado occidental de la zona de parqueaderos perteneciente a la edificación emplazada en el predio de la Calle 94A No. 21-28.

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del sector y evaluación cualitativa de los daños presentados en la zona evaluada, ubicada al costado oriental del predio localizado en la Calle 94A No. 21-42 en el Barrio Chico Norte III Sector de la Localidad de Chapinero.

- Solicitud de restricción parcial de uso mediante Acta No. 003923 del 13 de diciembre de 2007 de la zona de parqueaderos ubicada al costado occidental del predio emplazado en la Calle 94A No. 21-42.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La estabilidad y funcionalidad de la zona de parqueaderos ubicada al costado occidental del predio de la Calle 94A No. 21-28 pueden verse comprometidas en el mediano plazo debido a las labores de excavación realizadas en el costado oriental del predio de la Calle 94A No. 21-42.

- Al responsable y/o responsables del predio ubicado en la Calle 94A No. 21-28, mantener la restricción parcial de uso de la zona de parqueaderos ubicada al costado occidental del predio, hasta tanto se garanticen las condiciones de estabilidad y funcionalidad del sector por parte del responsable y/o responsables del proyecto "New West – 94" a construirse en el predio de la Calle 94A No. 21-42.

- Al responsable y/o responsables del proyecto "New West – 94" ubicado en la Calle 94A No. 21-42, no adelantar labores y/o trabajos de excavaciones sin adecuadas medidas de estabilización temporal tanto de las paredes de las mismas, como de la placa piso en concreto perteneciente a la zona de parqueaderos ubicada hacia el costado occidental del predio ubicado en la Calle 94A No. 21-28 y menos cuando se presenten lluvias en el sector.

- Es importante aclarar que la responsabilidad de todas las actividades a realizar durante la construcción de la obra e implementación de las medidas adecuadas para estabilizar las paredes de las excavaciones realizadas en el talud de corte del costado oriental del predio ubicado en la Calle 94A No. 21-42 dentro de las labores de ejecución del proyecto "New West – 94", y la seguridad del personal como contratistas y subcontratistas, serán del responsable y/o responsables de la ejecución de la obra, quienes deben garantizar la estabilidad no solo de la construcción, sino también del sector que se pueda ver afectado por las excavaciones y/o actividades necesarias para garantizar la estabilidad del proyecto en todo momento.

- Se recomienda al responsable y/o responsables del predio ubicado en la Calle 94A No. 21-28, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la edificación y del terreno en general e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen de manera significativa la estabilidad de las mismas.

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

- Dado que la situación planteada se presenta en predios privados, la DPAE está impedida para intervenir en estos predios; por lo anterior, la DPAE no tiene dentro de su competencia la de establecer juicios de responsabilidades sobre intervenciones y/o afectaciones en predios privados.

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 en el presente diagnóstico.

NOMBRE **PROFESIÓN**	ALVARO CAMILO BRAVO LÓPEZ INGENIERO CIVIL – MAGISTER EN GEOTECNIA	
MATRÍCULA	52202106792NRÑ	Elaboró
NOMBRE **PROFESIÓN**	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND	Revisó
Vo. Bo.	**ARQ. JORGE ALBERTO PARDO** **SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS**	**Vo. Bo. ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO** **DIRECTOR**

Diagonal 47 No. 77B -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co