ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaria
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2644
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Emergencia No. 1480)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Ing. Lilia Inés Buitrago C.					REPORTÓ
COE:	18	MOVIL:	7		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, COBB
FECHA:	Febrero 28 del 2006	HORA:	3:30 p.m		

DIRECCIÓN:	Direccion de Afectacion	ÁREA DIRECTA:		150 m²			
BARRIO:	La Paz Centro	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:		FAMILIAS	1	ADULTOS	4	NIÑOS	9
LOCALIDAD:	Santafe	PREDIOS EVALUADOS	1				

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA ☒ INUNDACION ☐ ESTRUCTURAL ☐

3. ANTECEDENTES

Dentro del proceso de legalización de barrios y por solicitud del Departamento Administrativo de Planeación Distrital, DAPD, la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, DPAE, emitió el **Concepto Técnico No. CT – 3968** del 29 de Marzo de 2004, para el Barrio La Paz Centro, en el cual se definieron los predios localizados en zona de alta, media y baja amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa.

El Barrio La Paz Centro fue legalizado mediante **Acto Administrativo No. 755, emitido el** 30 del Diciembre de 2004 por el DAPD. En el Acto Administrativo se definieron las manzanas y lotes afectados por encontrarse en zonas de alto riesgo por fenómenos de remoción en masa, de acuerdo con el CT – 3968.

El sector afectado del barrio La Paz Central, presenta una calificación de amenaza media por fenómenos de remoción en masa, de acuerdo con el Plano Normativo N° 3 del Decreto Distrital 190 de 2004 (compilación del POT) y está geológicamente conformada por la formación el cacho.

Según el concepto técnico 3968, en la exploración realizada definieron dos estratos principales de la zona: depósito de ladera descrito en la geología como (Qtl) de espesor aproximado a 4.0 metros, peso unitario de 2.07 T/m3, el cual se encuentra sobreyaciendo a la roca meteorizada de la formación Bogotá de peso unitario 2.25 T/m3. Las pendientes de ladera varian entre 10 y 40 grados de inclinación presentando alta susceptibilidad a procesos de inestabilidad acelerados por la intervención antrópica.

El factor que presenta el mayor grado de afectación corresponde a la alteración de las condiciones de drenaje superficial y sub-superficial, de los cuales el estudio destaca tres circunstancias particulares:

- Interrupción y modificación de las líneas de drenaje natural

- Generación de mayores flujos superficiales por la carencia de acueducto y alcantarillado, y deficiencias en las canaletas y sistemas de manejo de aguas lluvias, las cuales transcurren libremente infiltrándose a través de las áreas no impermeabilizadas y aquellas impermeabilizadas deficientemente (aceras fisuradas y vías sin pavimentar).

- Acumulación de agua sub-superficial entre materiales de distinta permeabilidad (contacto relleno-coluvión ó Coluvión-arcillolita), que incrementan la generación de planos de debilidad ó el arrastre de materiales lavables de los estratos que suprayacen las unidades de roca.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se trata de una vivienda construida con material de recuperación en un corte de ladera de aproximadamente 4 m de altura y con deficiencias constructivas (Foto 1). Dicha vivienda presentó deslizamiento de poco volumen (aprox 1 m3) el 28 de febrero del 2006, por las fuertes lluvias registradas el día anterior.

Durante la visita de emergencia se pudo observar socavación en la parte anterior e inferior de la vivienda (foto 2) y deslizamiento en la parte posterior alcanzando a afectar la pared de la casa (foto 3 y 4)

El 11 de enero del 2006, la DPAE atendió una situación de emergencia similar en este predio emitiendo el diagnóstico técnico DI 2642.

Los diferentes fenómenos de inestabilidad de toda la ladera se deben a la intervención antrópica, flujo de aguas subsuperficiales y a la falta de drenajes de aguas de escorrentía.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Casa afectada



Foto 2. Socavación inferior de la vivienda

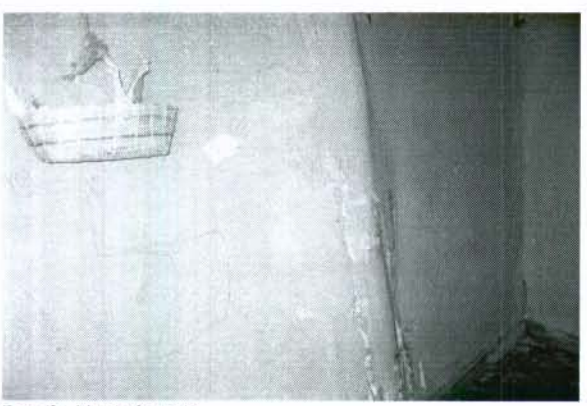


Foto 3. Muro afectado



Foto 4. Relleno deslizado

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	BLANCA FAJARDO	Calle 22 C No 1 A - 06	3153019389	13	4	9	Muro de habitación ver foto 3
2							
3							
4							
5							
6							

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA: SI ☐ NO ☒ CUAL?

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

De no proceder con las recomendaciones del numeral 10, se puede ver seriamente comprometida la habitabilidad de las viviendas.

8. REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	☐	☐	☒	☐	SI ☒ NO ☐	Se suministró plástico para protección de grietas del talud mientras se realiza evacuación
2	☐	☐	☐	☐	SI ☐ NO ☐	
3	☐	☐	☐	☐	SI ☐ NO ☐	
4	☐	☐	☐	☐	SI ☐ NO ☐	
5	☐	☐	☐	☐	SI ☐ NO ☐	

9. ACCIONES ADELANTADAS

- Valoración técnica
- Se realizó solicitud de evacuación No 000391
- Suministro de plástico para protección de talud mientras se realiza el proceso de evacuación

10. RECOMENDACIONES

1. Evacuación de la vivienda
2. La familia de la señora Blanca Fajardo debe ser incluida en el programa de reasentamiento con prioridad 1
3. Como medida inmediata, previendo posibles lluvias fuertes en los siguientes días y mientras que se hace la evacuación, se recomienda cubrir las grietas presentes en la corona del talud de tal manera que se impida la infiltración de agua.

4. Dada la inestabilidad general del sector, se recomienda incluir la ladera de este sector como sitio critico

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.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas en el presente diagnóstico.

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