ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

aprob

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2747
SUBDIRECCION DE EMERGENCIAS
EVENTO No. 56329

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**ALFONSO LAZO BELTRAN**				**REPORTÓ**
TEC:	1	**MOVIL:**	24		Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB
FECHA:	19 Mayo de 2006	**HORA:**	15:45		

DIRECCIÓN:	Calle 78 C Sur # 18 A - 27	**ÁREA DIRECTA:**		300 m²					
BARRIO:	Republica de Venezuela	**POBLACIÓN ATENDIDA:**		25					
UPZ:	68 – El Tesoro	**FAMILIAS**	5	**ADULTOS**	14	**NIÑOS**	11		
LOCALIDAD:	19 – Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**	5						

2. TIPO DE EVENTO

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

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El sector evaluado corresponde a una ladera de pendiente media, localizada hacia la margen izquierda de la Quebrada El Infierno, en inmediaciones de la Calle 78C Sur con Carrera 18A, sobre la cual se evidencian procesos de remoción en masa activos. En dicha ladera se presentaron dos deslizamientos rotacionales contiguos (separados 5 metros aproximadamente), con comportamiento retrogresivo, involucrando un volumen de 150 m³ aproximadamente de suelo residual arcillo-limoso y cobertura vegetal. Los deslizamientos anteriormente descritos se presentaron por saturación del terreno, debido a lluvias precedentes.

Durante la visita técnica se evaluaron 5 predios, en los cuales se encuentran construidas viviendas de 1 y 2 niveles tanto en mampostería simple como confinada. En la vivienda con nomenclatura Calle 78C Sur # 18ª-27, debido a los procesos de remoción, se presentó desconfinamiento del suelo de fundación, dejando su cimentación en voladizo, comprometiendo su estabilidad y/o habitabilidad en el corto plazo. En la vivienda de la Calle 78C Sur # 18ª-33, igualmente se presentó afectación estructural debido al desconfinamiento del suelo de cimentación, produciendo colapso del muro de confinamiento del piso de cimentación, localizado en la parte posterior de la vivienda, comprometiendo su habitabilidad en el corto plazo. (Ver anexo Fotográfico). Además, se observaron redes de alcantarillado rotas, por los procesos de remoción.

Adicionalmente, de los tres predios restantes, los correspondientes a las nomenclaturas Calle 78C Sur # 18ª-37 y Calle 78C Sur # 18ª-21, tienen comprometida su estabilidad en el corto plazo, debido al comportamiento retrogresivo de los deslizamientos anteriormente descritos y a su localización dentro de la zona inestable (A 1 metro de la corona).

Por lo anterior y debido al avance de los procesos de remoción, es posible que se obstruya el cauce de la Quebrada El Infierno.

4 REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 1. Predios evacuados, debido a que tienen su habitabilidad comprometida en el corto plazo.



Foto 2. Detalle de cimentación en voladizo en la parte posterior del predio con nomenclatura Calle 78C Sur # 18ª-27, donde habita la Señora Sandra Camelo. Nótese la corona del deslizamiento.



Foto 3. Panorámica de los dos deslizamientos contiguos. Nótese las coronas de los mismos.



Foto 4. Detalle de las afectaciones en la parte posterior del predio con nomenclatura Calle 78C Sur # 18ª-33, donde habita el Señor Pedro Páez.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Maria Alejandra Jaime Barrios	Calle 78C Sur # 18ª-37	5	2	3	Ninguno
2	Sandra Camelo Navarro	Calle 78C Sur # 18ª-27	4	2	2	Parte de la cimentación en voladizo
3	Pedro Páez	Calle 78C Sur # 18ª-33	6	4	2	Colapso muro de confinamiento del piso de cimentación
4	Jaime Antivar	Calle 78C Sur # 18ª-21	2	2		Ninguno
5	Ovidio Santamaría	Calle 78C Sur # 18ª-15	8	4	4	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

- Afectación estructural y colapso de las viviendas evaluadas, por el comportamiento retrogresivo de los deslizamientos.
- Obstrucción en el cauce de la Quebrada El Infierno por el avance de los deslizamientos, produciendo eventualmente una avalancha.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual de los deslizamientos y evaluación cualitativa de daños ocasionados.
- Elaboración de las actas de evacuación relacionadas a continuación:

Predio No.	Dirección	Nombre	Acta No.
1	Calle 78C Sur # 18ª-37	Maria Alejandra Jaime Barrios	000694
2	Calle 78C Sur # 18ª-27	Sandra Camelo Navarro	000695
3	Calle 78C Sur # 18ª-33	Pedro Páez	000696
4	Calle 78C Sur # 18ª-21	Jaime Antivar	000693

8. RECOMENDACIONES

- Al Señor Ovidio Santamaría, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de su vivienda y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de la misma.

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Evacuar e incluir con Prioridad Técnica uno (1) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zona de Alto Riesgo No Mitigable, las familias relacionadas a continuación:

Predio No.	Dirección	Nombre
1	Calle 78C Sur # 18ª-37	Maria Alejandra Jaime Barrios
2	Calle 78C Sur # 18ª-27	Sandra Camelo Navarro
3	Calle 78C Sur # 18ª-33	Pedro Páez
4	Calle 78C Sur # 18ª-21	Jaime Antivar

- A la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB-ESP, entidad competente de la definición y por consiguiente afectación de las zonas de Ronda y las Zonas de Manejo y Preservación Ambiental (ZMPA), de los cuerpos de Agua localizados en el Distrito Capital, llevar a cabo las medidas necesarias, con el fin de garantizar la estabilidad en la ZMPA de la Quebrada El Infierno; específicamente en el sector de la margen izquierda, a la altura de la Calle 78 C Sur con Carrera 18 A.

9. 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 evaluadas.

NOMBRE	ALFONSO LAZO BELTRAN	
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO. MAGISTER EN INGENIERIA – GEOTECNIA (UN)	
MATRÍCULA	1522375455 BYC	Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND	Revisó
Vo. Bo.	**ING. GUILLERMOS ESCOBAR** **SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS**	**ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS** **DIRECTOR**