ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2503
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: **REPORTÓ** COBB

EQT: 23 **MOVIL:** 3
FECHA: Octubre 24 de 2005 **HORA:** 04:30 pm
DIRECCIÓN: Carrera 18R con Calle 80 Sur **ÁREA DIRECTA:** 600 m²
BARRIO: La Cumbre **POBLACIÓN ATENDIDA:**
UPZ: 68 – El Tesoro FAMILIAS 3 ADULTOS 4 NIÑOS 8
LOCALIDAD: 19 - Ciudad Bolívar **PREDIOS EVALUADOS** 3

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El dia 24 de Octubre de 2005 en las horas de la mañana se presentó un deslizamiento superficial de aproximadamente 6 m³ de material, en una ladera de pendiente fuerte conformada por un depósito matriz- soportado de origen coluvial, donde los clastos corresponden a un porcentaje menor al 40% y la matriz es arcilla. Aparentemente fue detonado por las lluvias presentadas durante los días 23 y 24 de Octubre del presente año.

El desprendimiento está ubicado en el costado oriental de la vivienda ocupada por la familia del señor Jeimy Piña (1), ubicada en la Carrera 18R #80-89 Sur del barrio La Cumbre (Ciudad Bolívar), donde se observa un ligero hundimiento en la corona del mismo, indicando un carácter retrogresivo. En la parte media de dicha vivienda se observa grietas en el piso con separación máxima de 2 cm.

Hacia el costado norte hay una vivienda ocupada por la señora Nancy Piña (2), ubicada en la Carrera 18R #80-87 Sur, cuya vía de acceso quedó interrumpida por el deslizamiento. La vivienda del costado sur, ocupada por la señora Ana Mercedes Bohórquez (3), presenta una grieta de 2 cm de separación en el talud de corte que sirve de pared en la parte occidental de la casa.

En términos generales el sector presenta alta susceptibilidad a los fenómenos de remoción en masa debido a la composición del terreno, la fuerte pendiente y el manejo inadecuado de aguas negras y lluvias en el sector, a pesar de que en la parte superior de la ladera existe un colector de aguas lluvias de gran dimensión. En este sector la intervención

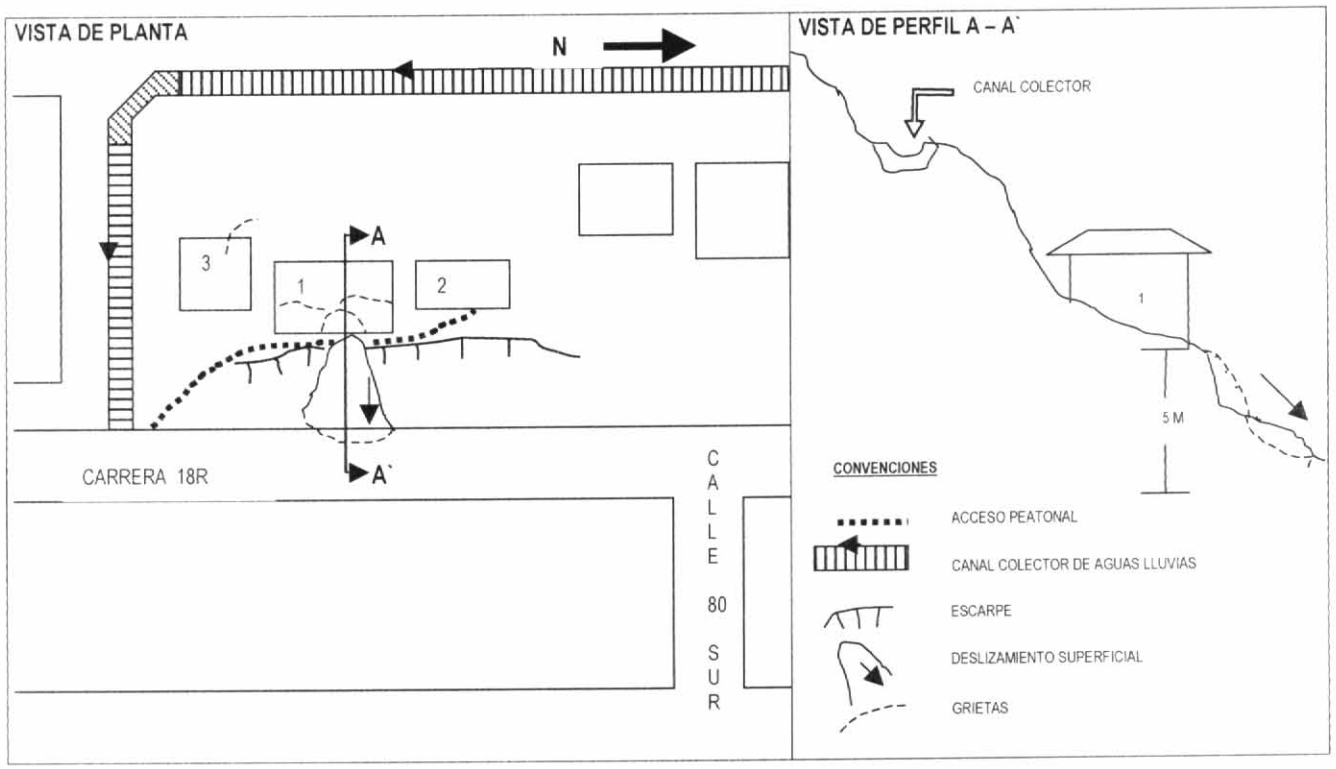
Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co - fopae@fopae.gov.co

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

antrópica es media y está representada principalmente por la construcción de dicho canal, en el cual se observa fisuras en las juntas de construcción, lo que podría estar generando infiltraciones en el terreno que posiblemente estén contribuyendo con la ocurrencia de los fenómenos de remoción en masa; adicionalmente, en Octubre del año pasado se presentaron varios deslizamientos puntuales que obstruyeron el colector y afectaron la vía y algunas viviendas (DI-2169).

ESQUEMA



3 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	JEIMY PIÑA	Cra 18R # 80-89 Sur	-	5	2	3	Grietas en el piso con separación máxima de 2 cm.
2	NANCY PIÑA	Cra 18R # 80-87 Sur	-	6	1	5	Interrupción de la vía de acceso.
3	ANA MERCEDES BOHORQUEZ	Cra 18R # 80-89 Sur	-	1	1	0	Grieta en el talud de corte de 2 cm de separación.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL?

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

Teniendo en cuenta que el sector tiene alta susceptibilidad a los movimientos en masa y alta vulnerabilidad física, existe un riesgo potencial por deslizamientos en todo el sector, los cuales eventualmente podrían aumentar sus dimensiones y área de influencia, así como el nivel de daños causados a sus habitantes.

5 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN		AYUDAS		OBSERVACIONES
	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL	
1		X	No.	No.	
2		X	No.	No.	
3		X	No.	No.	

6 ACCIONES ADELANTADAS

Al momento de la valoración técnica de la situación se adelantaron las siguientes acciones:

- Reconocimiento general del área.
- Inspección visual e Identificación del tipo de amenaza.
- Identificación de viviendas afectadas y daños en las mismas.
- Evaluación general del nivel de riesgo de las viviendas afectadas.
- Se evaluó la condición de habitabilidad de las viviendas afectadas.

7 RECOMENDACIONES

Se recomienda incluir en la Base de Datos de Sitios Criticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE el sector de la Carrera 18R con Calle 80 Sur, barrio La Cumbre (Ciudad Bolívar), con el objeto de implementar acciones de mitigación del riesgo que puede presentarse a futuro para la población del sector, ya sea con recursos de FOPAE o del Fondo de Desarrollo Local.

Se reitera la recomendación dada en el Diagnóstico Técnico DI-2169 (de Octubre de 2004) a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá en el sentido de realizar el diseño y la construcción de las obras necesarias para la estabilización

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

del talud de corte del canal de coronación, así como para la protección del mismo contra la erosión, con el fin de evitar posteriores deslizamientos y represamientos en la estructura de conducción; también se deberán reemplazar las juntas de construcción existentes, por juntas adecuadas que garanticen la impermeabilización del canal, a fin de evitar las infiltraciones talud abajo.

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	PILAR DEL ROCIO GARCIA
PROFESIÓN	GEÓLOGA
MATRÍCULA	1539 C.P.G.

Elaboró

NOMBRE	CARLOS EDUARDO MOTTA TIERRADENTRO
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL (UN) – MSc. INGENIERÍA –GEOTECNIA (UN)
MATRÍCULA	25202-73855 CND

Revisó

Vo. Bo. **FERNANDO RAMIRES CORTÉS**
DIRECTOR