ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2165
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	10 y 12	MOVIL:	3	María del Pilar López B. (Comunidad)
FECHA:	30 – Oct – 2004	HORA:	3:10 PM	

DIRECCIÓN:	Trv. 18 Bis No. 78 C - 54 Sur	ÁREA DIRECTA:	400 m²
BARRIO:	Buenos Aires II Sector	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	68 – El Tesoro	FAMILIAS 1	ADULTOS 2 NIÑOS 5
LOCALIDAD:	19 – Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS:	1

2 EVENTO

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

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Deslizamiento traslacional de la margen derecha de la Quebrada El Infierno (Véase Figura 1 y Fotografía 1), lo cual ha generado el desplazamiento horizontal del cauce, hacia la margen izquierda y la obstrucción parcial del mismo; por lo anterior, en este sector cada vez que llueve, se presentan desbordamientos de la quebrada hacia la vivienda de la señora María del Pilar López Bermúdez (Véase Fotografía 2); ocasionando de igual manera, la constante inundación de ésta (Véase Fotografía 2). La vivienda afectada se encuentra ubicada en la Transversal 18 Bis No. 78C - 54.

De acuerdo con lo mencionado por la comunidad del sector, los problemas de inestabilidad que afectan la margen derecha del mencionado cauce, se originaron por la construcción de las obras de alcantarillado (Véase Fotografía 3), ubicadas en la ladera derecha de la quebrada, pues la comunidad aduce que para la construcción de los pozos de alcantarillado se utilizaron explosivos, en la excavación de los mismos, con profundidades de hasta 6.0 metros. (Véase Fotografía 3).

En la actualidad en la margen derecha de este sector en inmediaciones de los pozos de alcantarillado se observan escarpes y grietas típicas de deslizamientos como se aprecia en las Fotografías 4 y 5.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

3 ESQUEMA

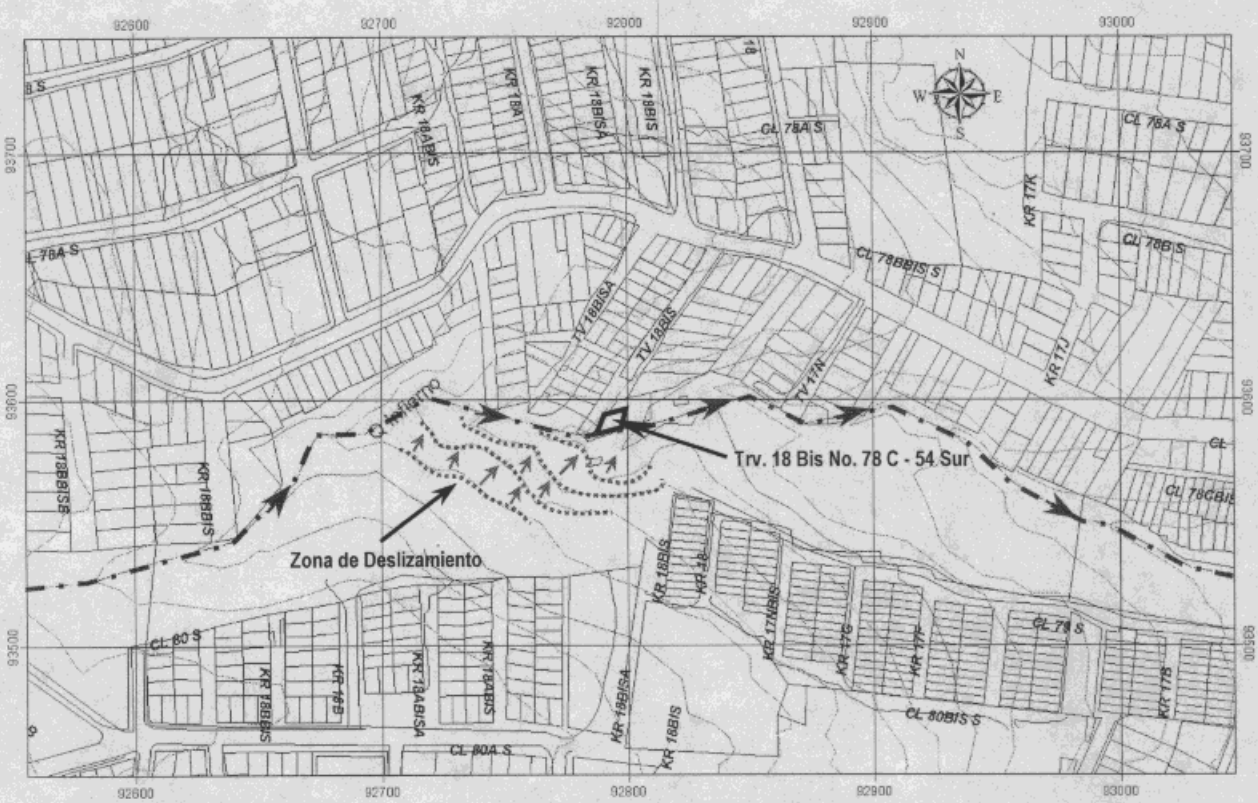


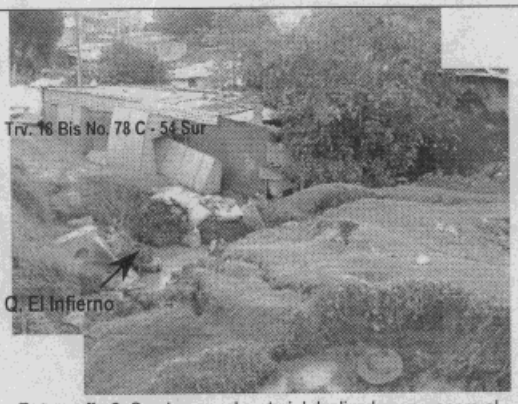
Figura 1. Localización del Predio afectado y zona de deslizamiento sobre la margen derecha de la quebrada El Infierno.

4 REGISTRO FOTOGRAFICO

Fotografia 1. Localización del deslizamiento en la margen derecha de la quebrada El Infierno y vivienda afectada por Inundación.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotografía 2. Se observa el material deslizado que genera el taponamiento y desbordamiento de la quebrada hacia la vivienda de la señora María del Pilar López Bermúdez.

Fotografía 3. Se observan los escarpes y grietas de deslizamiento en inmediaciones de los pozos de alcantarillado ubicados en la margen derecha de la quebrada.

Fotografía 4. Se observa que en la zona del deslizamiento la abertura de las grietas es del orden 1.0 a 1.20 metros.

Fotografía 5. Se observa que en la zona del deslizamiento hay escarpes con alturas del orden 1.0 a 3.5 metros.

5 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	María del Pilar López Bermúdez	Trv. 18 Bis No. 78C – 54 Sur.	7653615	7	2	5	Inundación por desbordamiento de la quebrada.

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL?

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

Inundación de la vivienda cada vez que se presenten precipitaciones y posible colapso de la misma a raíz de condición estructural, la afectación que generan las crecientes de la quebrada y los empujes de la masa inestable localizados en la margen derecha.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

7 REQUERIMIENTOS

FAMILIA	EVACUACIÓN				AYUDAS	
#	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1		X			SI	Retiro y Limpieza del cauce en el sector de desbordamiento

8 ACCIONES EJECUTADAS

- Inspección del predio y el sector de la margen derecha de la Quebrada El Infierno (Zona de deslizamiento).

9 RECOMENDACIONES

- Realizar el retiro y limpieza de escombros localizados en el cauce, del sector donde se presentan los desbordamientos a fin de evitar nuevos represamientos y desbordamientos hacia el predio de la señora María del Pilar López Bermúdez.
- Oficiar a la Empresa de Acueducto de la Situación de inestabilidad que está afectando la margen derecha de la Quebrada el Infierno, con el fin de adelantar las medidas de estabilización pertinentes para este sector.

10 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 DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202-73973 CND

Elaboró

NOMBRE DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ
PROFESIÓN INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA
MATRÍCULA 25202-54965 CND

Revisó

Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
COORDINADOR TÈCNICO