ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaria
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. ____
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2481
COORDINACIÓN TÉCNICA

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:				REPORTÓ:	
EQT:	17	MOVIL:	8	Comunidad	
FECHA:	27 de agosto de 2005	HORA:	2:30 pm		

DIRECCIÓN:	Carrera 5 M No. 48 K - 43	ÁREA DIRECTA:	925 metros cuadrados				
BARRIO:	Callejón de Santa Barbara	POBLACIÓN ATENDIDA:					
UPZ:	(54) Marruecos	FAMILIAS	2	ADULTOS	14	NIÑOS	8
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe	PREDIOS	2				

2. EVENTO

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

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

En la zona limítrofe entre los barrios denominados Callejón de Santa Bárbara y Mirador de Marruecos a la altura de la Carrera 5 M No. 48 K Sur – 43, existe un antiguo frente de extracción minera dejando expuesto un talud de altura variable superior a los 2.0 m conformado por roca arcillo-arenosa altamente meteorizada cubierta en la parte superior por rellenos heterogéneos y la capa vegetal. Este talud adolece de una adecuada recuperación morfológica y por ende de obras de estabilización y drenaje.

Hacia la parte superior del talud se encuentra una vivienda de tres niveles construida en mampostería confinada identificada con nomenclatura Carrera 5 M No. 48 K Sur – 43, la cual cuenta con una conexión parcial de las aguas domiciliarias a la red oficial de alcantarillado correspondiente a los apartamentos del segundo y tercer nivel; las aguas servidas provenientes del apto del primer nivel fueron instaladas por la comunidad mediante una tubería en PVC de 4 " aproximadamente conectada a la red oficial.

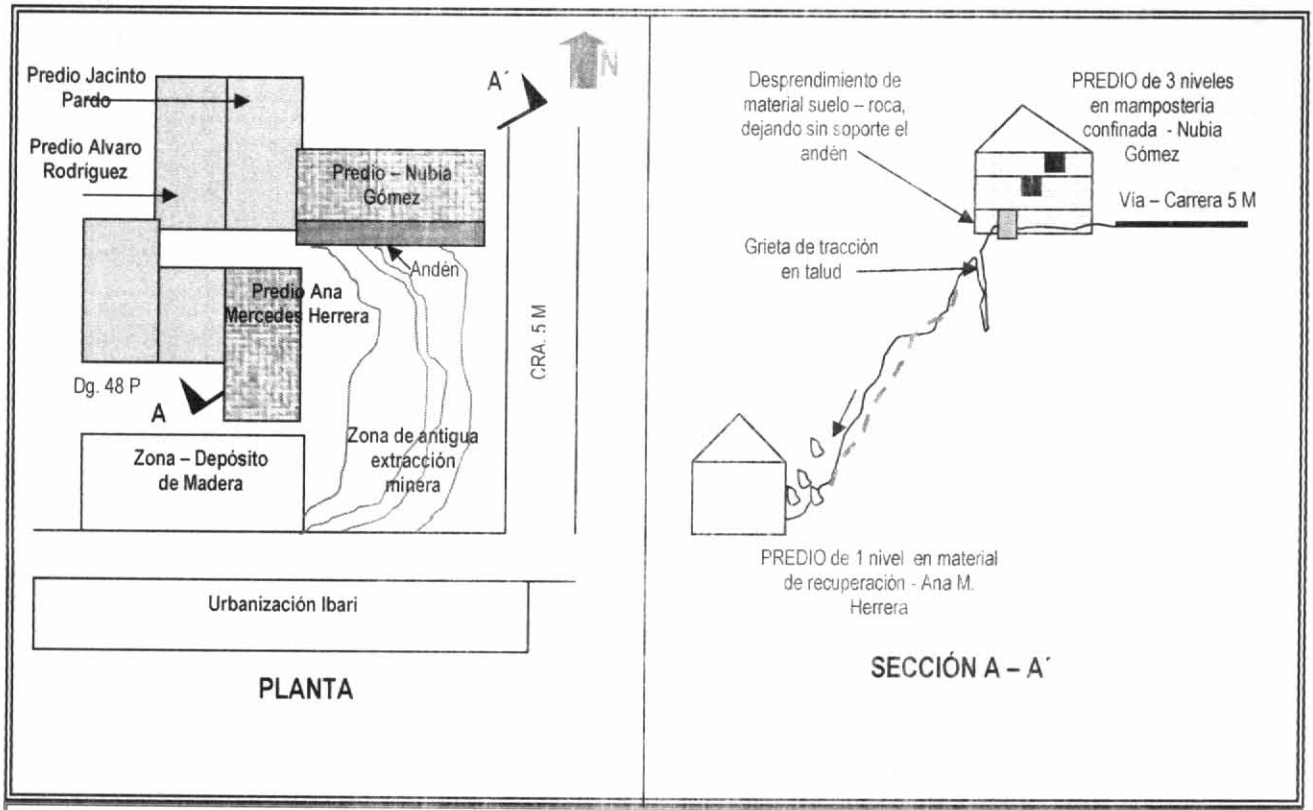
Colindante a la pata del talud sobre la zona de patio del antiguo frente de explotación existe una vivienda de un nivel construida en material de recuperación, identificada con nomenclatura Diagonal 48 P Sur No. 8 – 06 Sur, la cual por su ubicación y construcción es altamente vulnerable ante los fenómenos de remoción en masa presentes en el sector.

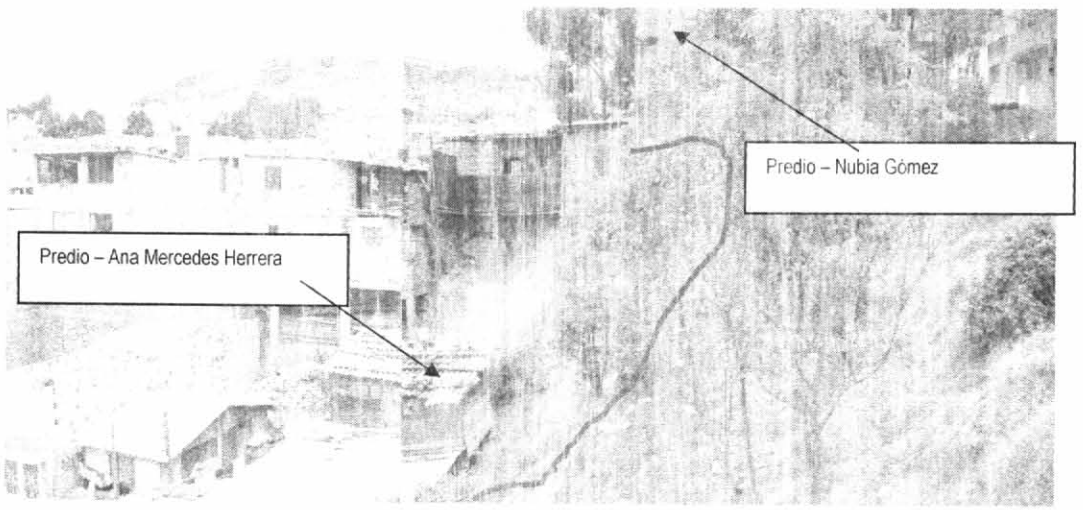
La situación reportada correspondió al desprendimiento de la capa de suelo y relleno heterogéneo ubicado en la parte superior del talud y caída de fragmentos de roca que conforman el antiguo frente de explotación, dejando parcialmente sin soporte el andén que colinda con el predio identificado como Carrera 5 M No. 48 K – 43 Sur ubicado en la parte alta del talud; el material deslizado involucró un volumen aproximado de 12 m3, el cual se depositó en la parte posterior del predio identificado con nomenclatura Diagonal 48 P Sur No. 5 - 06 colindante a la pata del talud. La inestabilidad del terreno es producto del inadecuado manejo de las aguas servidas y de escorrentía y a la intervención del talud a través de cortes.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4. ESQUEMA

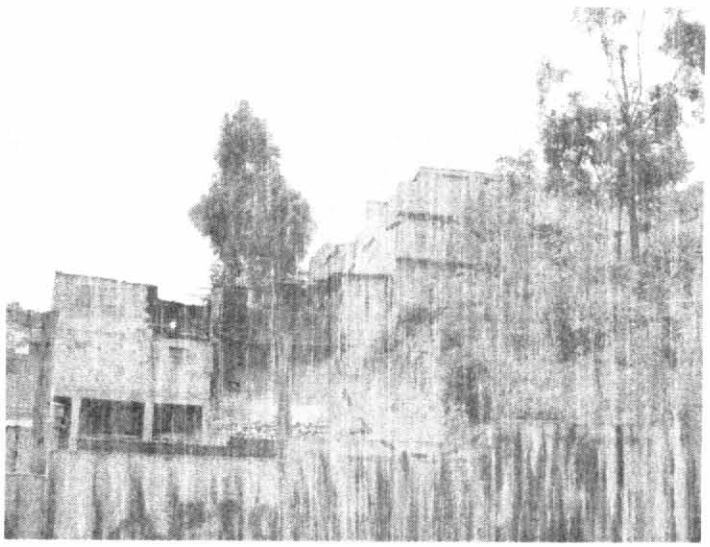




Fotgrafía 1. Panoramica sentido Este – Oeste del área afectada por el despendimiento y caida de la capa de suelo – roca, correspondiente a un talud de un antiguo frente de explotación.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



Fotgrafía 2. Se observa el talud del antiguo frente de explotación, donde se presentó el desprendimiento de la capa de suelo y caida de bloques, dejando parcialmente sin soporte el ánden del predio ubicado en la Carrera 5 M No. 48 K – 43, donde habita la señora Nubia Gómez Perdomo.

AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Ana Mercedes Herrera	Dg. 48 P Sur No. 5 - 06	8	5	3	- Afectación parte posterior de la vivienda zona de habitación, debido a la acumulacion del material desprendido del talud adyacente.
2	Nubia Gómez Perdomo	Carrera 5 M No. 48 K - 43	14	9	5	- Mediante la inspección visual se pudo establecer que en general no evidencian daños que comprometan su estabilidad, por lo tanto pueden continuar siendo ocupados .

INFRAESTRUCTURA: SI X NO CUAL? Zona peatonal (Andén)

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

- Avance, continuación del fenómeno correspondiente al desprendimiento de la capa de suelo y caída de bloques.
- Afectación estructural de la vivienda ubicada en la Carrera 5 M No. 48 K – 43 Sur.
- Colapso por impacto de caída de bloques de la vivienda construida en material de recuperación ubicada en la Dg. 48 P Sur No. 5 – 06, donde habita la señora Ana Mercedes Herrera.

6. ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la evaluación técnica de los inmuebles involucrados y del entorno.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Se les informó a los ocupantes del predio identificado como Carrera 5M No. 48 K – 43 la necesidad de llevar a cabo la inspección y mantenimiento tanto de la caja de aguas negras como de la tuberia de alcantarillado, del predio en mención.
- Se llevó a cabo la restricción parcial de uso temporal del predio identificado como Dg. 48 P Sur No. 5 – 06, mientras se lleva a cabo el retiro del material depositado en la parte posterior del mismo.
- Se coordinó con el asesor CLE de la localidad, para que a través de la alcaldía local se suministrara una volqueta para transportar el material removido.
- Se coordinó con personal de la junta de acción comunal del barrio Mirador de Marruecos, para que se organizara una brigada comunitaria, con el fin de remover el material deslizado y depositado en la parte posterior de la vivienda donde habita la señora Ana Mercedes Herrera.
- Se les informó a los ocupantes de los predios afectados adelantar un control y seguimiento a la presencia y evolución del fenómeno de remoción en masa existentes y de posibles daños en las viviendas que permita advertir cambios que comprometan su estabilidad, en cuyo caso deberán informar oportunamente con el propósito de implementar las acciones preventivas correspondientes.

7. RECOMENDACIONES

- Restricción de uso temporal del predio de la señora Ana Mercedes Herrera, mientras se lleva a cabo el retiro del material deslizado y depositado hacia la parte posterior del mismo.
- Inspección y mantenimiento tanto de la caja de aguas negras como de la tubería de alcantarillado del predio ubicado en la Carrera 5 M No. 48 K – 43. (Nubia Gómez Perdomo)
- Implementar medidas de estabilización y manejo de las aguas domiciliarias y de escorrentía que garanticen la estabilidad del talud y de los predios adyacentes.
- Retiro del material deslizado.
- Informar a la DPAE por parte de la comunidad sobre la presencia de daños en los inmuebles y evolución del fenómeno de remoción en masa existente, a fin de adelantar una nueva evaluación y las acciones del caso.

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	Luz Mary Salcedo Martínez	Elaboró	
PROFESIÓN	Ing. Geóloga – Esp en SIG		
MATRÍCULA	**1522358878 BYC**		
NOMBRE	Carlos Motta Tierradentro	Revisó	
PROFESIÓN	Ing. Civil (UN) MSC. Ingeniero – Geotecnia (UN)		
MATRÍCULA	25202-73855 CND		
V.B.	**Diana Arévalo Sánchez** **Coordinadora Técnica (E)**	V.B.	Fernando Ramírez Cortes Director