ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

EMERGENCIA No. ____
DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2501
COORDINACIÓN TÉCNICA

DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ				REPORTÓ
EQT:	17	MOVIL:	2	Comunidad
FECHA:	13 y 26 de octubre de 2005	HORA:	2:30 p.m	

DIRECCIÓN:	Calle 73 C Sur No. 27 B - 31	ÁREA DIRECTA:	0.05 Ha
BARRIO:	Tabor Altaloma	POBLACIÓN ATENDIDA:	
UPZ:	67 - Lucero	FAMILIAS 8	ADULTOS 12 NIÑOS 16
LOCALIDAD:	19 - Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS 7	

EVENTO

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

2.1 ANTECEDENTES

Estudio de zonificación de amenaza por remoción en masa para los asentamientos Brisas del Volador Parte Alta y Tabor Alta Loma de la localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá DC. realizado por la firma Consultora Geocing Ltda, bajo la interventoría del Ingeniero Gustavo Lara en febrero de 2004. En el cual se recomienda la reubicación de los predios relacionados a continuación (ver Tabla No. 1), por encontrarse en zona de alto riesgo no mitigable por fenómenos de remoción en masa.

Tabla No. 1

MZ.	LOTE	MZ.	LOTE
Según el estudio antes relacionado		Según el estudio antes relacionado	
53	2	53	12
53	3	54	4
53	9	54	5
53	13		

2.2 DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Hacia el costado occidental del tanque de Quiba a la altura de la Calle 73 C Sur No. 27 B - 03, en el sector denominado Tabor Altaloma se encuentra un asentamiento informal localizado en un sector de ladera estructural de pendiente alta,

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

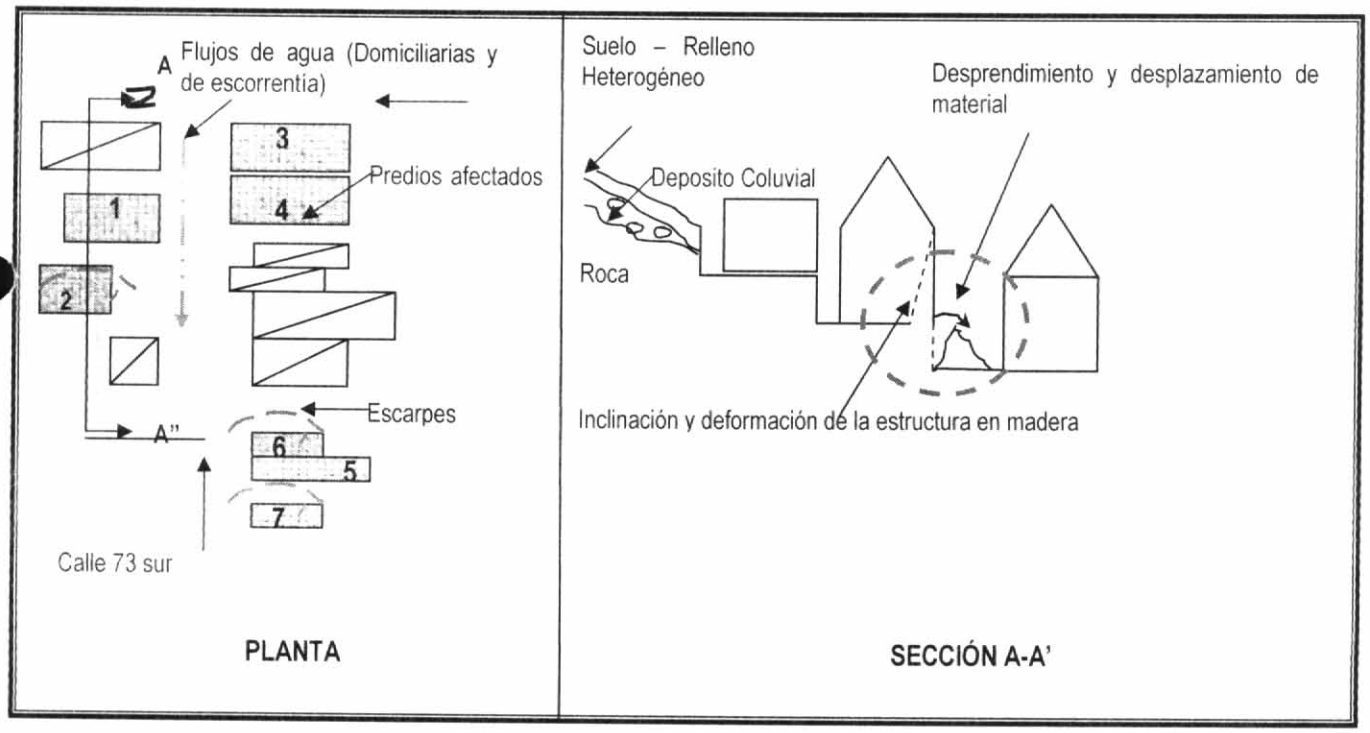
conformada por capas delgadas de arenisca con intercalaciones ocasionales de arcillolita cubiertas parcialmente por suelos residuales, relleno heterogéneo y cantos y bloques de arenisca embebidos por materiales areno-arcillosos.

Las viviendas allí existentes corresponden a construcciones de un nivel en material de recuperación con deficiencias constructivas haciéndolas altamente vulnerables ante los procesos de inestabilidad presentes. Para el emplazamiento de estas viviendas se llevó a cabo cortes verticales en la ladera conformando taludes de diferentes alturas sin una debida protección, las aguas domiciliarias son vertidas directamente al terreno y el sector no se cuenta con un manejo adecuado de las aguas de escorrentía, situación que conlleva a la desestabilización local del terreno manifestado por la presencia de escarpes, grietas y caída de suelo, cantos y bloques localizados en los cortes de las viviendas, donde el material desprendido y desplazado se acumula en la pata de los mismos afectando las viviendas colindantes.

Localmente se presenta el lavado y socavación del material que conforma los taludes de corte, dejando sin soporte las viviendas en madera, comprometiendo a corto plazo la habitabilidad y estabilidad de las mismas.

La fuerte pendiente de la zona, la actividad constructiva, el inadecuado manejo de las aguas domiciliarias y de escorrentía, son las causas principales de los procesos de inestabilidad presente en la zona.

ESQUEMA Y FOTOS



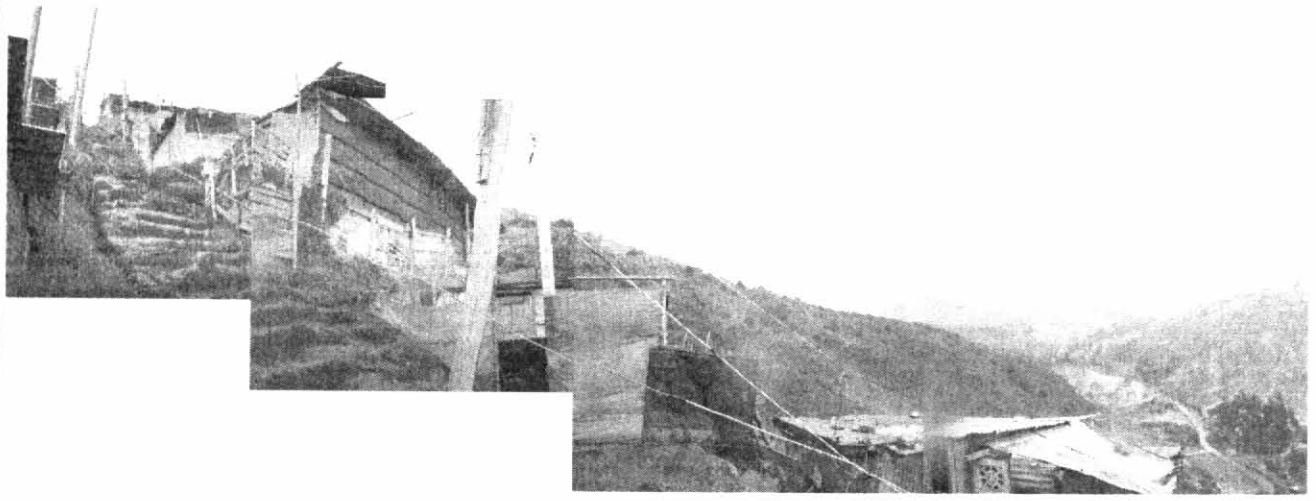
ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaria
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS





Fotografía 1. Se observa el talud suprior de corte ubicado hacia el costado occidental del predio donde habita la señora Faris E. Machado, donde se presentó el desprendimiento y desplazamiento vertical del material de suelo residual y relleno heterogéneo que conforma el talud.



Fotografía 2. Panorámica sentido occidente – oriente de la Mz. 53. Donde se observa el emplazamiento escalonado de las viviendas en material de recuperación, a través de cortes verticales en la ladera.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

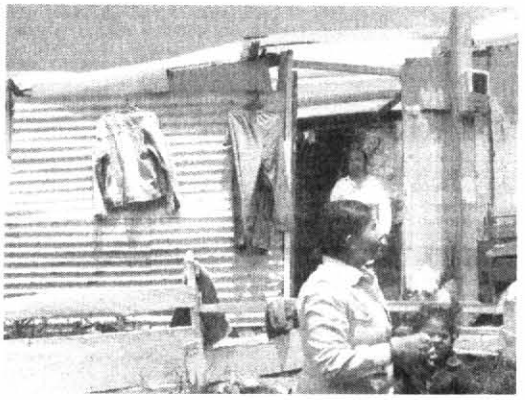
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS





Fotografía 3. Se observa en la fotografía de la izquierda la afectación de la estructura en madera (inclinación leve) del predio donde habita la señora Hermelinda Machado Ríos.





Fotografía 4. Se observa el predio donde habita la señora Rosalba López, el cual presenta humedad y grietas de tracción en el suelo de fundación.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS





Fotografía 5. Se observa el predio donde habita la señora Farley Dajomes, el cual presenta leve inclinación atribuible a deficiencias constructivas y al desconfinamiento del material de suelo residual y relleno heterogéneo que conforma el talud de corte.

4. AFECTACIÓN:

Tabla No. 2

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	Mz. – Lote Según plano estudio	TELÉFONO	F	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Rosalba López / Jairo Lemus	Calle 73 C Sur No. 27 B - 08	Mz. 54 Lote 4	7921124 3115181488	1	6	2	Grietas en suelo de fundación, presentando desplazamiento horizontal fuerte.
2	Farley Dajomes Marquéz / Javier Chávez	Cale 73 C Sur No. 27 - 08	Mz. 54 Lote 5	7657787	1	3	2	Grieta en placa de piso (zona de cocina y alcoba), deformación de las láminas de zinc que conforman el cerramiento del predio. Socavación del material de relleno del talud inferior de corte dejando sin soporte la estructura en madera.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	Mz. – Lote Según plano estudio	TELÉFONO	F	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
3	Cristina Sanabria / Jhon Augusto Dajomes	Calle 73 C Sur No. 27 B - 03	Mz. 53 Lote 2	7661374	2	8	3	Grietas en plaquetas o paneles que conforman la vivienda prefabricada e inclinación de la estructura en madera del cerramiento del predio..
4	Carlos Andrés Romero Chivatá / Nancy Lemus Riaño	Calle 73 C Sur No. 27 B - 07	Mz. 53 Lote 3	79223248	1	6	2	Inclinación moderada del cerramiento del predio conformado por una estructura en madera y láminas de zinc.
5	Hermelinda Machado Rios	Calle 73 C Sur No. 27 B - 31	Mz. 53 Lote 12	3115949956	1	3	1	Leve inclinación de la estructura en madera que conforma las divisiones del predio en láminas de zinc.
6	Faris Esther Machado Rios		Mz. 53 Lote 9	3107163374	1	1	0	Deformación del cerramiento del predio en láminas de zinc, lavado del material de relleno que conforma el talud de corte inferior dejando sin soporte la estructura en madera.
7	Alexander Falla Sánchez	Calle 73 Sur No. 27 B - 32	Mz. 53 Lote 13	3102621486	1	1	0	Vivienda de un nivel construida en material de recuperación, con antecedentes de colapso parcial de la vivienda.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [x] CUAL? _____

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

Colapso total de las viviendas.

6. REQUERIMIENTOS

Tabla No. 3

FAMILIA #	EVACUACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
1	x		NO	NO
2	x		NO	NO

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

FAMILIA #	EVACUACIÓN		AYUDAS	
	SI	NO	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
3	x		NO	NO
4	x		NO	NO
5	x		NO	NO
6	x		NO	NO
7	x		NO	NO

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección y evaluación del sector en general
- Evaluación y Priorización de los predios de las Mz. 53 y 54
- Se le informó a la comunidad aledaña sobre las acciones a seguir.

8. RECOMENDACIONES

- Incluir con prioridad 1, en el programa de reasentamiento de familias ubicadas en zona de alto riesgo no mitigable a las siguientes familias (ver Tabla No. 4)

Tabla No. 4

No. TOTAL	DIRECCION	MZ - LOTE PLANO - ESTUDIO	HABITADO POR		CEDULA DE CIUDADANIA	TELEFONO
			APELLIDOS	NOMBRE		
1	Calle 73 C Sur No. 27 B - 08	Mz. 54 Lote 4	López Lemus	Rosalba Jairo	52.119.440 79.988.839	7921124 3115181488
2	Cale 73 C Sur No. 27 - 08	Mz. 54 Lote 5	Dajomes Márquez Chávez	Farley Javier	52938385	7657787
3	Calle 73 C Sur No. 27 B - 03	Mz. 53 Lote 2	Sanabria Dajomes	Cristina Jhon Augusto	52.776.382 79.670.461	7661374
4	Calle 73 C Sur No. 27 B - 07	Mz. 53 Lote 3	Romero Chivatá Lemus Riaño	Carlos Andrés Nancy	80.880.719 52.243.829	79223248
5	Calle 73 C Sur No. 27 B - 31	Mz. 53 Lote 12	Machado Ríos	Hermelinda	49.725.126	3115949956
6		Mz. 53 Lote 9	Machado Ríos	Faris Esther	42.481.013	3107163374
7	Calle 73 Sur No. 27 B - 32	Mz. 53 Lote 13	Falla Sánchez	Alexander	14.271.848	3102621486

- Evacuar definitivamente a las familias relacionadas en la tabla No. 4, toda vez que presentan afectación en las viviendas comprometiendo su habitabilidad y estabilidad en el corto plazo.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

- Se recomienda a la entidad competente adelantar las acciones respectivas para evitar nuevas construcciones, así como la venta y reventa de lotes en el sector.

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.

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