DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI – 3464
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
(Evento No. 83269)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**FREDY ALONSO DIAZ DURAN**				**REPORTÓ**
COE:	23	**MOVIL:**	25		Comunidad: William Güiza Ballen Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB
FECHA:	8 de Noviembre de 2007	**HORA:**	15:30		

DIRECCIÓN:	Carrera 1B # 44 – 80 / 84 / 86 Sur	**ÁREA DIRECTA:**		200 m²					
BARRIO:	San Martín de Loba	**POBLACIÓN ATENDIDA:**		19					
UPZ:	50 La Gloria	**FAMILIAS**	3	**ADULTOS**	8	**NIÑOS**	11		
LOCALIDAD:	4 San Cristóbal	**PREDIOS EVALUADOS**	3						

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES:

El 1 de Septiembre de 2007, en atención a la solicitud de la comunidad, personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, realizó visita al sector de la Carrera 1B # 44 – 80 / 84 / 86 Sur en el barrio San Martín de Loba en la Localidad de San Cristóbal y emitió el Diagnóstico Técnico DI – 2465, de acuerdo con el cual se concluye y recomienda:

- De acuerdo con las observaciones realizadas durante la visita a los predios ubicados entre la Quebrada La Chiguaza y la Carrera 1B y las Calles 44 Sur y 45 Sur, del barrio San Martín de Loba en la localidad de San Cristóbal, los daños que se presentan en las viviendas no comprometen la estabilidad de las mismas en el momento de la visita, sin embargo, la habitabilidad en la zona posterior de las viviendas con nomenclaturas: Carrera 1B # 44 – 80 Sur, Carrera 1B # 44 – 84 Sur y Carrera 1B # 44 – 86 Sur, han sido comprometidas por el fenómeno de socavación de la Quebrada La Chiguaza; por lo que se recomienda incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable a las siguientes familias:

Responsable	*Dirección*	*Prioridad*
William Güiza	Carrera 1B # 44 -80 Sur	1
Mercedes Bermúdez	Carrera 1B # 44 -84 Sur	1
Jorge Ayala	Carrera 1B # 44 -86 Sur	1

- A partir de las observaciones y valoraciones realizadas, se considera que los daños en las viviendas se encuentran asociados a deficiencias constructivas, manejo inadecuado del agua lluvia, falta de mantenimiento y ausencia de

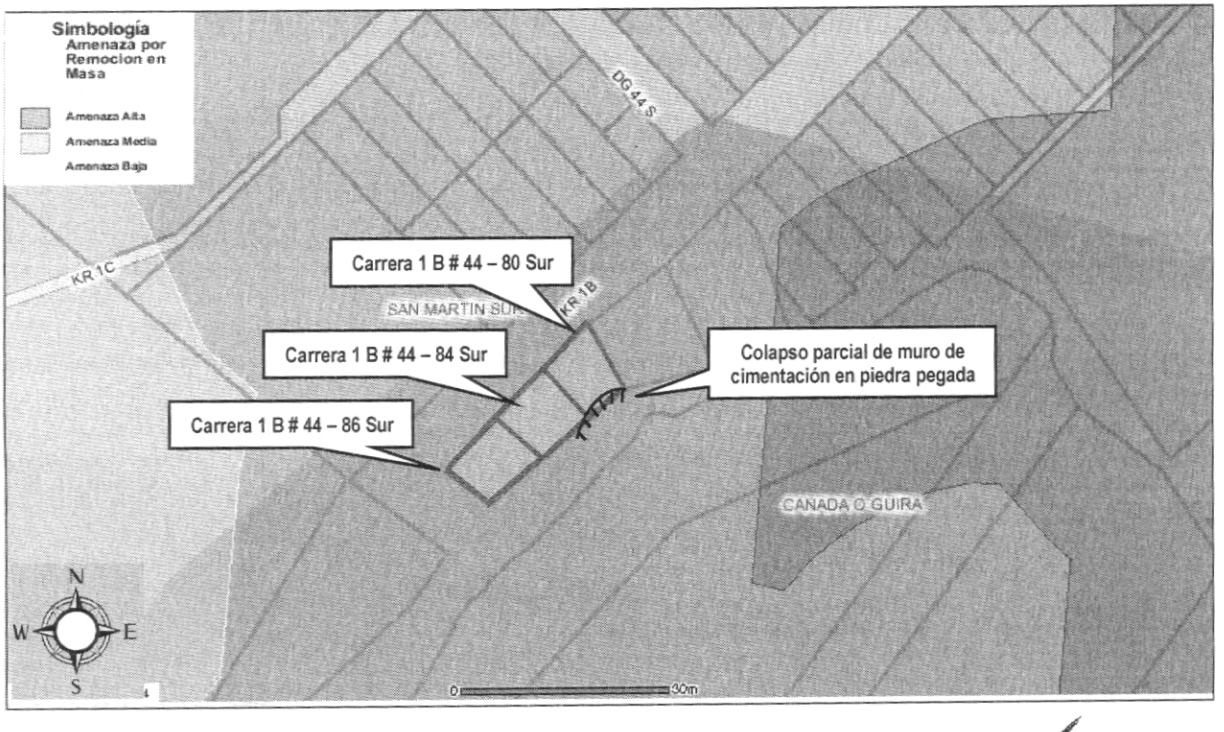
medidas de protección de la cimentación en la parte posterior de la vivienda (la cual colinda con la quebrada y que se ve directamente afectada por la socavación de la quebrada que genera desconfinamiento de la cimentación).

- Se recomienda a los propietarios y habitantes de los predios mencionados en el presente diagnóstico, realizar un seguimiento permanente de los daños estructurales y afectaciones que se presentan en sus viviendas.
- Averiguar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, EAAB-ESP, sobre las acciones que tiene proyectadas para dicho sitio puesto que se localiza dentro de la zona de ronda de la Quebrada La Chiguaza.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó el colapso parcial del muro en piedra pegada que conforma la cimentación de los muros de la parte posterior de la vivienda del predio de la Carrera 1B # 44 – 80 Sur, donde habita el señor William Güiza Ballen y su familia, contra la margen derecha de la Quebrada La Chiguaza, en una longitud cercana a los cinco metros, adicionalmente se presenta una pérdida de soporte del mismo muro de cimentación en la parte posterior de las viviendas de la Carrera 1B # 44 – 84 Sur, donde habita la señora Mercedes Durán y su familia y de la Carrera 1B # 44 – 86 Sur, donde habita el señor Jorge Ayala y su familia, en una longitud cercana a los ocho metros. Debido a la afectación de estos muros de cimentación se genera el hundimiento parcial de las placas de contrapiso de la cocina y baño de la parte posterior de la vivienda de la Carrera 1B # 44 – 80 Sur, así como de las habitaciones de la parte posterior de las viviendas de de la Carrera 1B # 44 – 84 Sur y de la Carrera 1B # 44 – 86 Sur, comprometiendo la condición de estabilidad y habitabilidad de estas viviendas en el corto plazo.

Las posibles causas del colapso y la afectación generalizada del muro de cimentación en piedra pegada están asociadas a la socavación de la Quebrada La Chiguaza en la margen derecha, en el sector correspondiente a la parte posterior de los predios evaluados.



5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1. Aspecto de la parte posterior de los predios evaluados en la margen derecha de la Quebrada La Chiguaza.

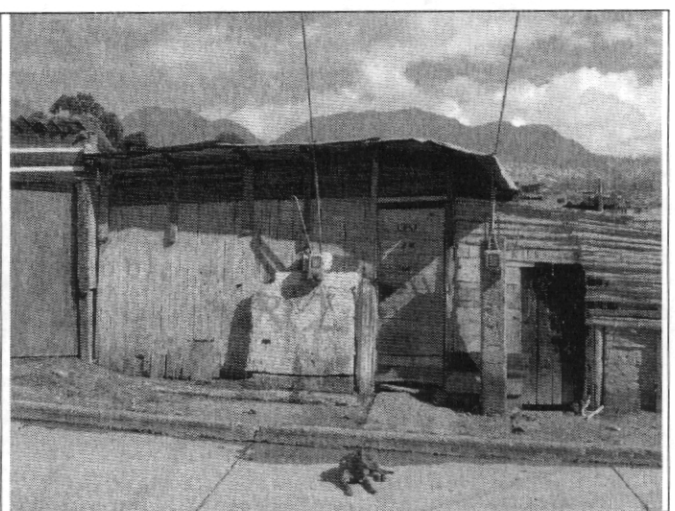


Foto 2. Aspecto frontal de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 1B # 44 – 80 Sur donde habita el señor William Güiza Ballen.

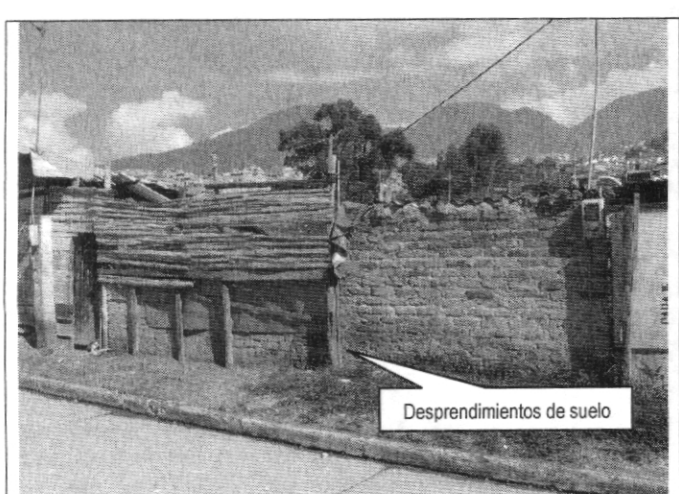


Foto 3. Aspecto frontal de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 1B # 44 – 84 Sur donde habita la señora Mercedes Durán.

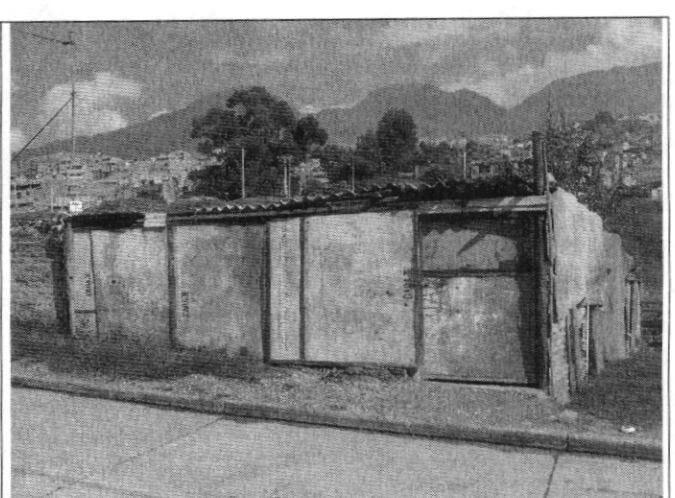


Foto 4. Aspecto frontal de la vivienda emplazada en el predio de la Carrera 1B # 44 – 86 Sur donde habita el señor Jorge Ayala.

6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE (Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	William Güiza Ballen	Carrera 1B # 44 – 80 Sur	312 3421730	6	2	4	Colapso parcial de la cimentación del muro de la parte posterior de la vivienda y pérdida parcial de soporte de la placa de contrapiso de la cocina y baño.
2	Mercedes Durán	Carrera 1B # 44 – 80 Sur	---	6	4	2	Hundimientos en el piso de las habitaciones de la parte posterior de la vivienda por desconfinamiento parcial de la cimentación.
3	Jorge Ayala	Carrera 1B # 44 – 80 Sur	---	7	2	5	Hundimientos en el piso de las habitaciones de la parte posterior de la vivienda por desconfinamiento parcial de la cimentación.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	CUAL?	

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

- Avance en el colapso del muro de cimentación en piedra pegada de la parte posterior de los predios evaluados, en la margen derecha de la Quebrada La Chiguaza, en el barrio San Martín de Loba de la Localidad de San Cristóbal, que pueden llevar al colapso de las tres viviendas evaluadas.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del sector.
- Solicitud de evacuación definitiva de las viviendas relacionadas en la siguiente tabla, debido a que presenta compromiso de su condición de estabilidad estructural y habitabilidad en el corto plazo:

Acta No.	*Fecha*	*Responsable*	*Dirección*	*Barrio*	*Observaciones*
3463	8/11/2007	William Güiza Ballen	Carrera 1B # 44 -80 Sur	San Martín de Loba	Evacuación Definitiva
3464	8/11/2007	Mercedes Durán	Carrera 1B # 44 -84 Sur	San Martín de Loba	Evacuación Definitiva
3465	8/11/2007	Jorge Ayala	Carrera 1B # 44 -86 Sur	San Martín de Loba	Evacuación Definitiva

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda evacuar definitivamente los predios evaluados, que se relacionan a continuación, los cuales se encuentran incluidos con prioridad técnica uno (1), en el Programa de Reasentamiento de Familias Ubicadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, dado que su habitabilidad se encuentra comprometida en el corto plazo ante el avance en el proceso de socavación del soporte del muro de cimentación de la parte posterior de las viviendas.

Acta No.	*Fecha*	*Responsable*	*Dirección*	*Prioridad Tècnica*
3463	8/11/2007	William Güiza Ballén	Carrera 1B # 44 -80 Sur	1
3464	8/11/2007	Mercedes Durán	Carrera 1B # 44 -84 Sur	1
3465	8/11/2007	Jorge Ayala	Carrera 1B # 44 -86 Sur	1

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.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE	FREDY ALONSO DÍAZ DURÁN		
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL		
MATRÍCULA	25202 – 109324 CND		
			Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ		
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.		
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND		
			Revisó
Vo. Bo.	**ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO** **COORDINADOR EMERGENCIAS**	Vo. Bo.	**ING. DIANA MARCELA RUBIANO VARGAS** **DIRECTORA**