DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 4341
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO SIRE 102478

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	**CATALINA BERNAL HUERTA**				**SOLICITANTE:**
COE:	20	**MOVIL:**	21		**Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá – COBB**
FECHA:	15 de octubre de 2009	**HORA:**	17:00		

DIRECCIÓN:	Calle 71 R Sur # 27 - 03	**ÁREA DIRECTA:**			m^2				
BARRIO:	Puertas de Paraiso	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			4				
UPZ:	67 Lucero	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	4	**NIÑOS**	0		
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	**PREDIOS EVALUADOS**		1					
CHIP		**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-7220				

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES

Una vez revisada la base de datos del Proyecto de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, se encontró que el predio de la Calle 71 R Sur # 27 – 03 (nueva), Calle 71 R Sur No. 27 – 11 (antigua), que corresponde al Lote 35 de la Manzana 8, según el Concepto Técnico CT-5043 del 22 de Agosto de 2007 y donde habitan Esperanza Florez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos, fue incluido en dicha base por recomendación del Diagnostico Técnico DI-3770, con Fecha de Ingreso 4 de marzo de 2009, Identificador 2009-19-10993 y Prioridad Técnica 1.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

Se presentó un desprendimiento de suelo residual y capa vegetal, desde un talud de corte casi vertical localizado entre predios privados y de aproximadamente 2,5 m de altura y 8 m de longitud, el cual posiblemente fue realizado para la adecuación de la edificación que se emplaza en la parte baja del mismo en el predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 03 y el cual según lo observado no cuenta con medidas de estabilización, protección, ni de manejo de aguas de escorrentía superficial y de infiltración.

El desprendimiento tuvo un volumen aproximado de 3 m3 de suelo residual y capa vegetal, material que se depositó al interior de la vivienda luego de derribar uno de los paneles que conforman el muro perimetral del costado occidental de la edificación, construida en paneles de concreto prefabricado, piso en afinado y cubierta en teja ondulada de asbesto

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

cemento, que se emplaza en la parte baja del talud en el predio de la Calle 71 R Sur # 27 – 03 y donde habitan Esperanza Flórez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos.

No se observaron grietas o hundimientos sobre el piso del predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 05, localizado al occidente en la parte alta del talud de corte afectado y además de las deficiencias constructivas no se observaron daños en la edificación construida en material de recuperación que allí se emplaza.

Entre las posibles causas por las cuales se presentó el desprendimiento de suelo residual y capa vegetal desde el talud de corte descrito están: la posible saturación del material desprendido con aguas de escorrentía superficial; el corte casi vertical y sin medidas de estabilización, la ausencia de sistemas para el manejo de aguas de escorrentía superficial y subsuperficial y la susceptibilidad de los materiales que conforman el talud a deslizarse ante la absorción de agua, lo cual con base la inspección visual no es posible establecer.

Se realizó la evacuación del predio de la Calle 71 R Sur # 27 – 03, donde habitan Esperanza Flórez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos, teniendo en cuenta que la habitabilidad y estabilidad de la edificación que allí se emplaza, están comprometidas actualmente por el desprendimiento que afectó el talud de corte localizado al costado occidental de dicho predio.

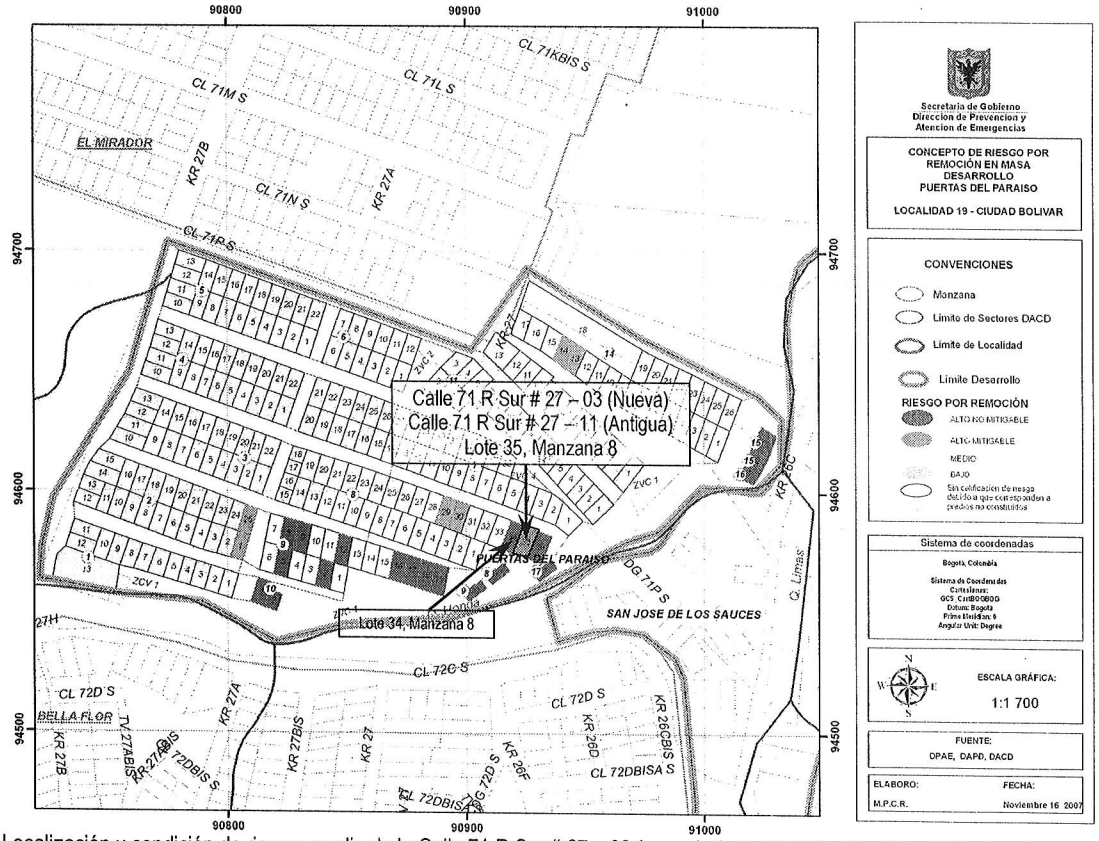
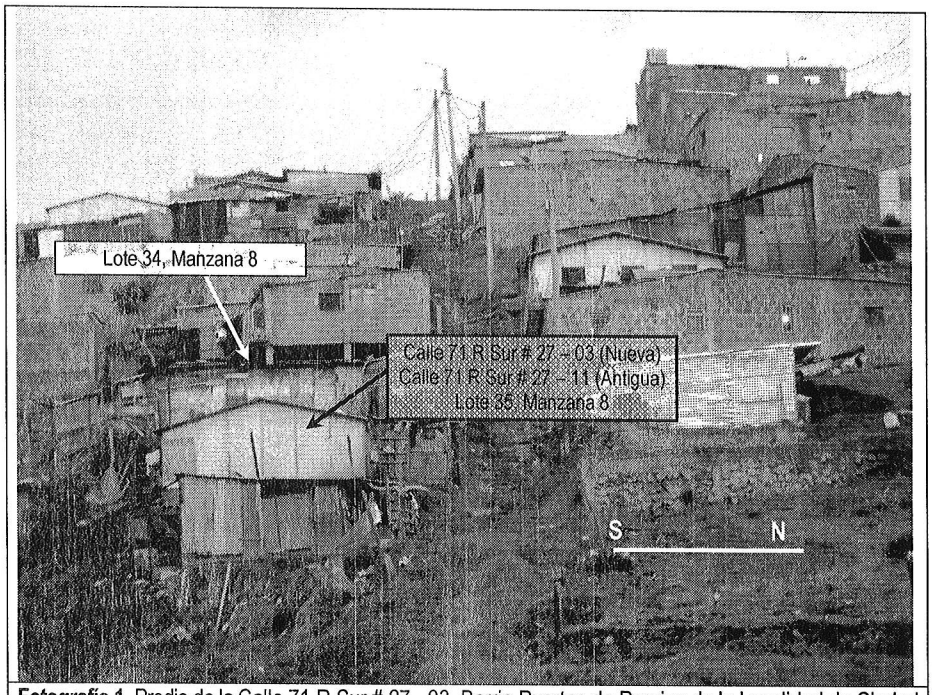


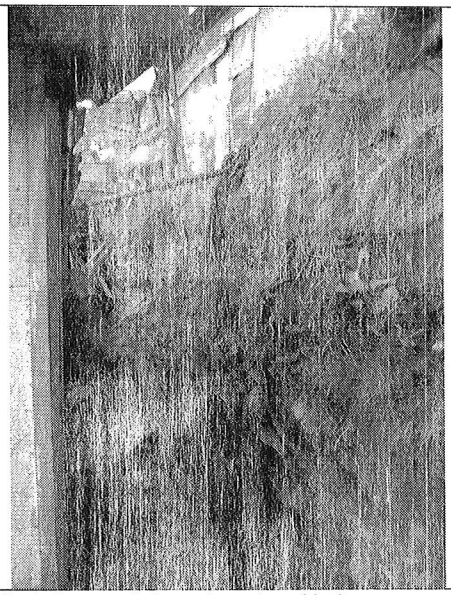
Figura 1. Localización y condición de riesgo, predio de la Calle 71 R Sur # 27 – 03 (nueva), Calle 71 R Sur No. 27 – 11 (antigua), Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

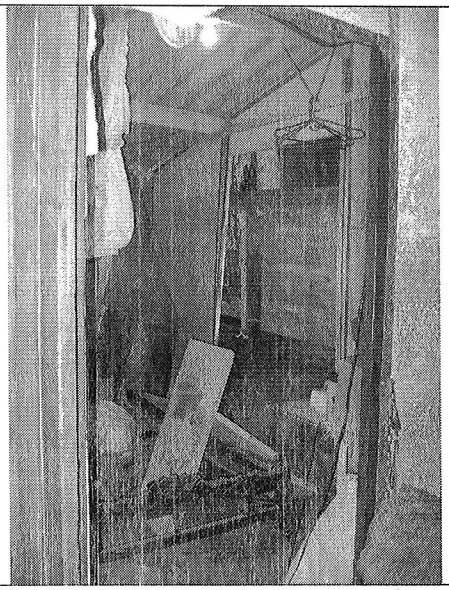
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 03, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar, donde habitan Esperanza Flórez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos.



Fotografía 2. Desprendimiento de suelo residual y capa vegetal, desde un talud de corte localizado al costado occidental del predio afectado.



Fotografía 3. Pérdida de uno de los paneles que conforman el muro exterior del costado occidental.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

6. AFECTACIÓN

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Esperanza Flórez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos	Calle 71 R Sur # 27 - 03	3 690710	4	4	0	Pérdida de uno de los paneles que conforman el muro exterior del costado occidental. El material que se desprendió desde el talud de corte se deposito al interior de la edificación.

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)

- ✓ Nuevos desprendimientos de material desde el talud de corte del costado occidental de la Calle 71 R Sur # 27 - 03, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar.
- ✓ Colapso parcial o total de la edificación construida en paneles de concreto prefabricado que se localiza a unos 50 cm del talud de corte afectado, por la acción de empujes de tierra generados por posibles nuevos desprendimientos desde el talud de corte localizado al costado occidental del predio de la Calle 71 R Sur # 27 – 03.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- ✓ Evaluación cualitativa del predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 03, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar, el cual presenta daños producidos por el impacto del volumen de material que se desprendió desde el talud de corte localizado al costado occidental.
- ✓ Solicitud de evacuación definitiva, mediante Acta No. 006379 del 15 de octubre de 2009, del predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 03, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar, donde habitan Esperanza Flórez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos, teniendo en cuenta que la habitabilidad y estabilidad de la edificación que allí se emplaza, están comprometidas actualmente por el desprendimiento que afectó el talud de corte localizado al costado occidental de dicho predio.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La estabilidad estructural y la habitabilidad de la edificación emplazada en el predio de Calle 71 R Sur # 27 - 03, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar, se encuentran comprometidas actualmente por el desprendimiento que afectó el talud de corte localizado al costado occidental de dicho predio.
- ✓ Evacuar definitivamente y continuar con Prioridad Técnica 1 en el Proyecto de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, el predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 03, donde habitan Esperanza Flórez Pardo, Mario Avendaño Mora e hijos.
- ✓ A la Caja de Vivienda Popular, agilizar el proceso de reasentamiento del predio de la Calle 71 R Sur # 27 - 03, teniendo en cuenta que la edificación localizada en la parte baja del talud de corte afectado se encuentra en la zona de influencia de los posibles nuevos desprendimientos que pudieren presentarse en el talud de corte del costado occidental.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

- ✓ La estabilidad estructural y la habitabilidad de la edificación emplazada en el predio que corresponde al Lote 34, Manzana 8, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar, según el Concepto Técnico CT-5043 del 22 de Agosto de 2007, no se encuentran comprometidas en el corto plazo, bajo cargas normales de servicio, ni por el desprendimiento que afectó el talud de corte mencionado.
- ✓ Se recomienda al responsable y/o responsables del predio que corresponde al Lote 34, Manzana 8, Barrio Puertas de Paraiso de la Localidad de Ciudad Bolívar, según el Concepto Técnico CT-5043 del 22 de Agosto de 2007, del Barrio Puertas del Paraíso, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad del sector y de la vivienda, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de la misma.

10. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados 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	CATALINA BERNAL HUERTA	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL	
MATRÍCULA	25202-85180CND	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	Revisó
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202–73973 CND	
Vo. Bo.	ARQ. JORGE ALBERTO PARDO TORRES RESPONSABLE AREA DE EMERGENCIAS	

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co