ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI – 2791
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Emergencia No.57049)

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ:	Mauricio Hernando Jarro Fajardo	**SOLICITANTE:**	Rosa Elena Sierra Gómez
COE:	31 **MOVIL:**		Comunidad
FECHA:	31 May - 2006 **HORA:** 7:30 a.m.		
DIRECCIÓN:	Carrera 1 A Este # 2-37	**ÁREA DIRECTA:**	0.06 Ha
BARRIO:	Lourdes	**POBLACIÓN ATENDIDA:**	6
UPZ:	96 Lourdes	**FAMILIAS** 2 **ADULTOS** 3 **NIÑOS** 3	
LOCALIDAD:	3 Santa Fe	**PREDIOS EVALUADOS**	2

2 CLASE DE EVENTO

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

3 ANTECEDENTES

De acuerdo con el "Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa fe de Bogotá", elaborado por la firma INGEOCIM Ltda. en 1998 para el Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE), el sector donde se ubica el predio de Carrera 1A Este # 2-37 del barrio Lourdes de la Localidad Santa Fe, corresponde geológicamente a rocas sedimentarias de la Formación Bogotá, compuesta básicamente por arcillolitas con intercalaciones de areniscas, sobre un relieve ondulado con pendientes de inclinación moderada. En el estudio en mención se asignó una calificación de amenaza media por procesos de remoción en masa para el sector.

Se realizó una visita por parte personal de la dirección de prevención y atención de emergencias del día 10 de mayo de 2006, en la cual se solicitó apoyo de CODENSA para el retiro del contador del predio ubicado en la Carrera 1 A este # 2-37 de propiedad de la Sra. Rosa Sierra debido a la perdida de verticalidad del poste, se recomendó mantener en observación la zona y en caso de presentarse cambios importantes avisar a la DPAE. El día 11 de mayo se visitó nuevamente dada la evolución del proceso y se realizó la evacuación temporal de la vivienda de la Sra. Rosa Sierra y de la vivienda ubicada en la Calle 2 Este # 1-21 de propiedad del Sr. Alfonso Niño. Se realizó la demarcación de la zona con cinta de seguridad.

4 DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

En el sitio revisado se presenta un deslizamiento traslacional de suelo residual de areniscas de la Formación Bogotá de aproximadamente 10,0 m³, que ocurrió sobre un talud de corte de 4m a 6m de altura, que afectó el costado oriental de la vivienda ubicada en la Calle 2 Este # 1-21 de propiedad del Sr. Alfonso Niño (Predio 2 del esquema), construido en

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co

mampostería sin confinar y el sendero peatonal de la Carrera 1A (Fotografía 1). El movimiento definió grietas de tracción sobre el sendero peatonal arriba del predio de propiedad de la Sra. Rosa Sierra (Predio1 de la Figura 1 y Fotografía 2), construido también en mampostería sin confinar el cual, debido a su ubicación con respecto al talud superior y la orientación de los estratos (pendiente estructural), presenta su habitabilidad comprometida por el impacto que se puede generar en la vivienda ante un desprendimiento del material fallado en la parte alta del talud de corte (Ver Figura 1).

5 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Rosa Sierra	Carrera 1A este # 2-37	-	5	2	3	No presenta
2	Alfonso Niño	Calle 2 Este # 1 - 21	-	1	1	0	Agrietamiento en los muros exteriores adyacentes al talud de corte

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI [X] NO [ ] CUAL? Sendero Peatonal de la Carrera 1 A y un poste de energía ya retirado

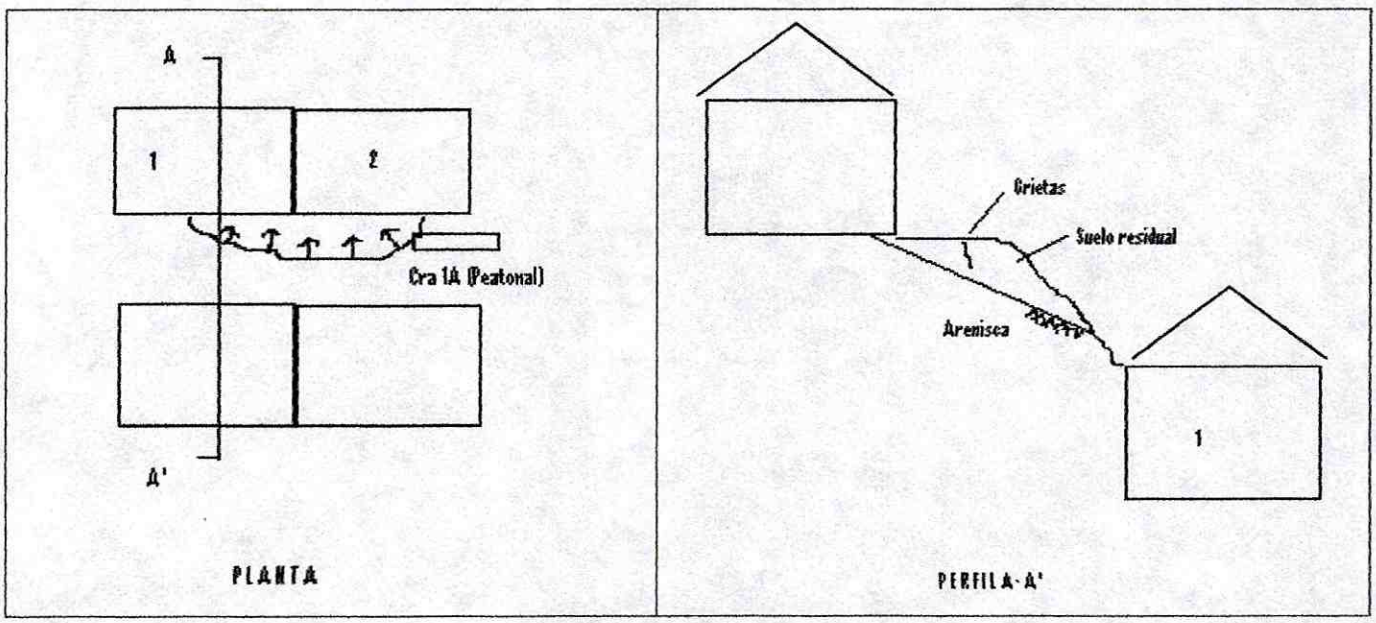
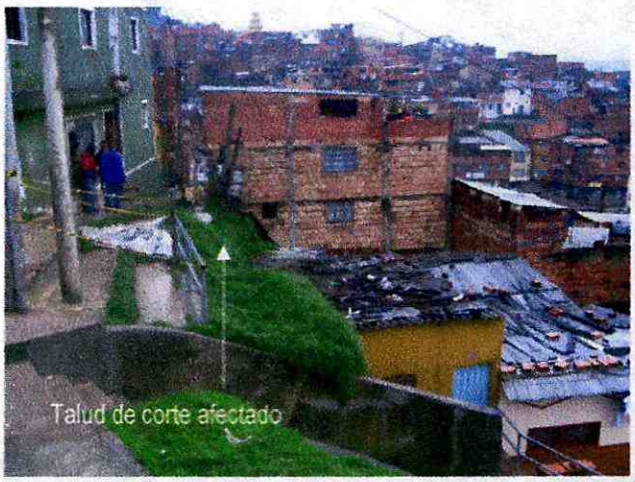


Figura 1 Esquema de ubicación de las viviendas afectadas

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co



Fotografía 1. Obsérvese la ubicación de las viviendas en la parte baja y el sendero peatonal en la parte alta.



Fotografía 2. Detalle del sendero Peatonal de la carrera 1A afectado por el proceso de remoción en masa.

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

La vivienda ubicada en la carrera 1A, presenta una masa de suelo residual de aproximadamente 2 m de espesor (20 m3), con posibilidad de deslizarse sobre la arenisca y afectar las viviendas de la Sra. Sierra y el Sr. Niño; Por lo cual se considera que estas viviendas presentan la habitabilidad comprometida en el corto plazo.

7 ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del sector y predios involucrados en el proceso de inestabilidad.
- Elaboración de las siguientes actas de evacuación temporal:

NOMBRE	DIRECCIÓN	NUMERO ACTA
Rosa Sierra	1A Este # 2-37	1685
Alfonso Niño	Calle 2 Este # 1 - 21	1686

8 RECOMENDACIONES

- Evacuación de la vivienda de la Sra. Sierra y de la vivienda del Sr. Niño, hasta tanto se garantice la estabilidad del talud vial adyacente a sus viviendas.
- Teniendo en cuenta que de continuar el movimiento en forma retrogresiva puede afectar la totalidad del sendero peatonal de la Carrera 1A y las viviendas ubicadas en la parte superior, y que posiblemente el riesgo puede ser mitigado con la implementación de un mecanismo de contención con un adecuado sistema de drenaje, se

recomienda incluir el sector en la Base de datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa que adelanta la DPAE, para realizar intervención con obras de mitigación de riesgo.

- Se recomienda a los propietarios de los predios aledaños al talud afectado en la Carrera 1 A Este, hacer un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de las viviendas y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de las viviendas.

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	MAURICIO HERNANDO JARRO FAJARDO
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	252020-86106 CND
NOMBRE	CARLOS EDUARDO RODRIGUEZ PINEDA
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL - GEOTECNISTA
MATRÍCULA	25202-38428 CND
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202-73973 CND

Elaboró

Revisó

Revisó

Vo. Bo. **GUILLERMO ESCOBAR**
Coordinador de Emergencias

Vo. Bo. **FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS**
Director

Diagonal 47 # 77B-09 Interior 11 PBX 4297414 al 19 Fax 4109014
www.sire.gov.co fopae@fopae.gov.co