aprob

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI- 2942
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
EVENTO No. 57158

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ Carlos Javier Pedraza Alfonso

REPORTÓ
Policía Nacional.

COE: 34 **MOVIL:**

FECHA: 6 de Junio de 2006 **HORA:** 3:30 PM

VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN: Carrera 46A No. 52-30 Sur.
BARRIO: Potosí
UPZ: 66 – Jerusalén.
LOCALIDAD: 19 – Ciudad Bolívar.

ÁREA DIRECTA: 82 m²
POBLACIÓN ATENDIDA: 3
FAMILIAS 1 **ADULTOS** 2 **NIÑOS** 1
PREDIOS EVALUADOS: 1

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, el día 6 de Junio de 2006, a la Carrera 46A No. 52-30 Sur, ubicada en el Barrio Potosí de la Localidad de Ciudad Bolívar.

2 EVENTO

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

3 ANTECEDENTES

FECHA	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Octubre de 1998	Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá	Amenaza alta: Laderas con evidencias de procesos de inestabilidad inactivos o estabilizados y procesos erosivos intensos, desarrollados sobre depósitos cuaternarios y suelos residuales, con influencia de los lineamientos de falla del Mochuelo, Terreros y Quiba. Se localizan en áreas de explotación minera, ronda de los cursos de agua y áreas sin cobertura de servicios públicos.
Mayo de 2002	CT-3741	Informe realizado para el Barrio Jerusalén Sector Potosí dentro del proceso de legalización de barrios, establece que los lotes 2, 3, 4, 5 y 6 de la Manzana 1 se encuentran en riesgo medio por fenómenos de remoción en masa.
Febrero de 2006	DI-2630	El informe describe que en el talud a la altura de la Calle 82B Bis Sur con Carrera 46 (Sector occidental de la Manzana 1) se presento un deslizamiento rotacional que afecto en la parte alta de éste un camino peatonal y cinco viviendas y en la parte baja una vivienda. Así mismo describe que dentro de las causas que generaron el deslizamiento se encuentra el aporte de aguas de una red de agua potable y las excavaciones antitécnicas realizadas en la pata del talud para la adecuación del terreno para la construcción de una vivienda por parte del señor Ramón Guevara. El diagnóstico recomienda entre otros, realizar obras de estabilización en el talud y reparar la red agua potable.

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

<table>
<tr><th>FECHA</th><th>CONCEPTO</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>Marzo de 2006</td><td>DI-2640</td><td>Corresponde a un informe de seguimiento del proceso de inestabilidad de la Calle 82B Bis Sur con Carrera 46, en el que se identifica que el Sr. Ramón Guevara continuó con los trabajos de excavación antitécnica en la base del talud mencionado y que en la masa del material deslizado se detectó intensa humedad, asociada posiblemente a fugas de aguas residuales y aguas de la red de agua potable. El diagnóstico recomienda incluir en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable al lote 7 de la manzana 1 con nomenclatura Calle 82 B Bis # 46 A – 36 Sur habitada por del señor José Bernardo Fique.</td></tr>
<tr><td>Junio de 2006</td><td>DI-2780</td><td>Recomienda incluir las siguientes familias en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo no Mitigable:
<table>
<tr><th>NOMBRES</th><th>DIRECCIÓN</th><th>MANZANA</th><th>LOTE</th><th>PRIORIDAD TÉCNICA</th></tr>
<tr><td>Oidor Maria del Rosario</td><td>Calle 82B Bis Sur # 46A-04</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Oidor Maria Ligia</td><td>Calle 82B Bis Sur # 46A-06</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Ariza Maria del Carmen</td><td>Calle 82B Bis Sur # 46A-16</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Márquez Rafael</td><td>Calle 82B Bis Sur # 46A- 22</td><td>1</td><td>5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Márquez Walter Enrique</td><td>Calle 82B Bis Sur # 46A-28</td><td>1</td><td>6</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Gil José Anibal</td><td>Carrera 46A # 82B – 11 Sur</td><td></td><td></td><td>1</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

4 DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

El sector del Barrio Potosí donde se localiza la vivienda habitada por el Sr. Gil y su familia, corresponde a una zona de relieve colinado con formas asociadas a laderas de pendiente moderada, donde se observan evidencias de procesos de inestabilidad actual.

Para el emplazamiento de la vivienda en mención, con dirección Carrera 46A No. 52-30 Sur del Barrio Potosí, se realizó un corte con una altura de 1.5 m aproximadamente en el que no se implementaron obras de estabilización en el talud ni las obras complementarias para el manejo de las aguas de escorrentía e infiltración; la ladera esta conformada por un depósito reciente involucrando fragmentos de areniscas con diámetros de hasta 35.0 cm, embebidos en una matriz de suelo limo-arcilloso, cubierto por una capa de suelo orgánico que presenta una buena cobertura vegetal (pasto kikuyo).

Debido al deslizamiento presentado en el predio vecino, con dirección Calle 82B Bis Sur con Carrera 46 donde habita el Sr. Ramón Guevara, se produjo la rotura de las redes de agua potable que junto con las lluvias saturaron el talud produciendo pequeños desprendimientos que se han acumulado en el espacio entre el corte y la vivienda del Sr. Gil, material que ha sido retirado por los responsables de los predios. Estos desprendimientos han sobre empinado la ladera produciendo un aumento de esfuerzos cortantes generando la aparición de fisuras en la parte superior de la misma, lo que puede generar un deslizamiento con un volumen aproximado de 40 m3.

En el momento de la visita se observó que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado ya había adelantado las reparaciones en la red de agua potable del sector.

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

La vivienda del Sr. Aníbal Gil es una construcción de un piso construida en material de recuperación, tiene comprometida su habitabilidad en el corto plazo debido a la amenaza de que se produzca un deslizamiento en la ladera ubicada en la parte superior de la vivienda y a su alta vulnerabilidad ante impactos horizontales.

5 REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Aspecto de la ladera ubicada en la parte superior de la vivienda donde habita el Sr. Aníbal Gil, la línea punteada indica el escarpe de los desprendimientos presentados.

6 AFECTACIÓN

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Aníbal Gil	Carrera 46A No. 52-30 Sur.	3	2	1	

INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] ¿CUAL?

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

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

De deslizarse el material que conforma la ladera ubicada en la parte superior de la vivienda donde habita el Sr. Gil puede presentar el colapso de la misma, afectando a sus habitantes, debido a la poca resistencia que ofrecen las paredes de la vivienda construidas en material de recuperación.

8 ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración cualitativa del área inestable.
- Se elaboró el acta de evacuación No. 001668 a la vivienda del señor Aníbal Gil.

9 RECOMENDACIONES

Evacuar y continuar con el proceso de reasentamiento para el predio localizado en la Carrera 46A No. 52-30 Sur habitado por el Sr. Aníbal Gil (adulto mayor) y su familia conformada por otro adulto mayor y un menor; el cual tiene comprometida su habitabilidad en el corto plazo por el proceso de remoción en masa mencionado anteriormente, dicho predio se localiza en el barrio Potosí de la localidad de Ciudad Bolívar.

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.

NOMBRE	CARLOS JAVIER PEDRAZA ALFONSO
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	15202098211 BYC
NOMBRE	JAVIER ARTURO GARCÍA GÓMEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL – GEOTECNISTA
MATRÍCULA	25202-77810 CND
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA	25202-73973

Elaboró

Revisó

Revisó

Vo. Bo. **GUILLERMO ESCOBAR**
Subdirector 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