Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. DI-1496

Atienden La Emergencia:
DPAE: MOVIL 8, EQT 6

Reporta La Emergencia: Comunidad

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha:	Junio 10 de 2002
Dirección:	Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur
Barrio:	**EL TESORO**
Localidad:	Ciudad Bolívar

Descripción del Evento:

En el barrio El Tesoro de la localidad de Ciudad Bolívar entre las calles 76 y 77 Sur y entre las carreras 18G y 18H se presenta un deslizamiento, cuya corona se encuentra sobre el peatonal de la carrera 18H a los largo de 8 metros con un escarpe de 20 centímetros en forma de arco. A 30 metros de la corona en un diferencia de cota de aproximadamente 15 metros se presentan deformaciones en el terreno que generan empujes sobre los muros de carga. A la vez en las viviendas ubicadas a lo largo de los 30 metros se evidencian movimientos locales a manera de desplazamientos de muros y columnas y la presencia de grietas en dinteles y muros de carga y divisorios.

Personas e infraestructura afectadas:

1. Interior # 4 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda de un nivel en mampostería confinada con columnas, donde se observan deformaciones hacia la parte inferior de los muros debido a empujes laterales hacia el costado oeste de la vivienda.

2. Interior # 6 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda en material de recuperación.

3. Interior # 8 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda de un nivel en mampostería confinada con columnas. Se observó la presencia de grietas en los muros y desplazamientos entre muros y columnas.

4. Interior # 10 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda de un nivel en mampostería confinada con columnas, donde se presentan grietas en dinteles y muros divisorios y de carga, y hundimiento de piso. Se solicitó evacuar la vivienda,.

5. Interior # 9 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda de un nivel prefabricada, donde se observan grietas en el piso.

6. Interior # 7 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a un lote en obra negra.

7. Interior # 5 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda de un nivel en mampostería confinada con columnas y cimentación en piedra pegada compuesta por columnas y vigas en concreto; se presentan grietas en la cimentación.

8. Interior # 3 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur corresponde a una vivienda de un nivel en mampostería confinada con columnas, la cimentación en piedra pegada, columnas y vigas en concreto; se presenta fisuras en los muros.

BOGOTÁ PARA VIVIR todos opa
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

9. Carrera 18H # 76A - 16 Sur. Vivienda en material de recuperación (madera reutilizada y zinc).

10. Carrera 18H # 76A - 24 Sur. Vivienda en mamposteria; presenta grietas a nivel de cimentación.

11. Carrera 18H # 76 - 32 Sur. Vivienda de un nivel en mamposteria con columnetas y placa de entrepiso en concreto reforzado. Se presenta un hundimiento de cerca de 30 centímetros que generó el desplazamiento vertical de los muros y la posibilidad de colapso de la estructura. Se recomendó la evacuación preventiva.

Las viviendas que a continuación se describen están ubicadas en el acceso peatonal de la calle 76 A Sur entre carreras 18G y 18H, emplazadas en corte con altura promedio de 2 metros sobre el terreno in-situ.

12. Calle 76 A Sur # 18G - 81. Vivienda en mamposteria sin columnas. Se presentan grietas de corte en los muros.

13. Calle 76 A Sur # 18G - 77. Vivienda constituida por combinación de materiales, mampostería y recuperación, con cimentación en piedra pegada. Esta última presenta desplazamientos verticales y horizontales que ocasionan grietas y desconfinamiento en la estructura y en el terreno. Hacia el costado este se presentó desprendimiento de material que invadió la vivienda de la Calle 76 A Sur # 18G - 71.

14. Calle 76 A Sur # 18G - 71. Vivienda en material de recuperación (madera reutilizada y zinc), con piso en tierra y cemento. Presenta desplazamientos verticales en el costado noreste de la vivienda, que deformaron la estructura dificultando el acceso a la misma.

15. Calle 76 A Sur # 18G - 65. Vivienda en material de recuperación.

16. Carrera 18H # 76 A - 44 Sur. Vivienda en mampostería, columnas y vigas en concreto. Se observan deficiencias constructivas como hierro de refuerzo expuesto y presencia de vacíos en el concreto.

17. Carrera 18G Bis # 77 - 53 Sur. Vivienda en mamposteria. Se presentan grietas en muros y pisos, así como hundimiento hacia la esquina norte de la vivienda.

Hacia la sector donde se localiza esta última vivienda se observa nacederos de agua, cuyo origen no se establece con claridad, pero que contribuyen a la alteración del terreno.

Frente a la Carrera 18G Bis # 77 - 77 Sur en un talud de corte de 2.5 metros se presentó un deslizamiento local hacia la via (Carrera 18 G) de aproximadamente 12 metros cúbicos de material areno arcilloso y orgánico. La "garganta" del deslizamiento tiene un ancho de 1.5 metros y se extiende en un ancho de 6 metros. Según lo observado, el deslizamiento se generó por el aporte de agua lluvia proveniente de la cubierta en la vivienda de la Carrera 18G Bis # 77 - 77 Sur.

Acciones Adelantadas:
Evacuación preventiva de las viviendas siguientes:

- Carrera 18H # 76 - 32 Sur
- Interior # 10 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur
- Calle 76 A Sur # 18G - 81

BOGOTÁ PARA VIVIR
Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014

Secretaria
GOBIERNO

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

- Calle 76 A Sur # 18G - 77

Acciones Pendientes:
Inspección por parte de la EAAB de la zona con el fin de identificar y remediar fugas en la red de acueducto.

RECOMENDACIONES:
Instalar la red de alcantarillado que incluya las viviendas de la Carrera 18H entre calles 76 A Sur y 77 Sur, y en la calle 76 A Sur entre carreras 18G y !8 H.

Realizar un estudio de evaluación de Riesgo en la zona que abarque entre las calles 76 A Sur y 77 Sur y entre las carreras 18G y 18H.

Incluir en el Proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo No Mitigable a las viviendas siguientes:

- Carrera 18H # 76 - 32 Sur
- Interior # 10 de la Carrera 18G Bis # 77 - 23 Sur

NOTA: Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE : **JUAN PABLO GAONA GÓMEZ**
PROFESIÓN : Ingeniero Civil
MATRÍCULA : 25202 - 68121 CND

Vo.Bo. **Ing. JAVIER PAVA SANCHEZ**
Coordinador Análisis de Riesgos **O.K.**

Diagonal 47 No. 77B-09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax 4109014