



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
**GOBIERNO**

000001

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

**DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE EMERGENCIA No. DI- 2245  
COORDINACIÓN TÉCNICA**

**1 DATOS GENERALES DEL EVENTO**

ATENDIÓ		REPORTÓ	
EQT:	8, 15	MOVIL:	2, 12
FECHA VISITA 1:	18-11-2004	HORA:	4:00 PM
DIRECCIÓN:		FECHA EVENTO: 17-11-2004	
1. Carrera 11A con Calle 49FSur 2. Carrera 10C # 48D - 98 Sur 3. Carrera 11A Bis con Calle 49 Sur		ÁREA DIRECTA: 700 m <sup>2</sup>	
4. Carrera 12 Bis # 49 <sup>a</sup> -08 Sur		POBLACIÓN ATENDIDA:	
BARRIOS:	La Merced Sur – Urb. Molinos de la Caracas	FAMILIAS	22
UPZ:	54 Marruecos	ADULTOS	44
LOCALIDAD:	18 Rafael Uribe Uribe	NIÑOS	44
		PREDIOS EVALUADOS	22

**2 EVENTO**

TIPO: REMOCIÓN EN MASA  INUNDACIÓN  ESTRUCTURAL

**ANTECEDENTES**

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE emitió en Abril del 2004 los Diagnósticos DI-1945 y DI-1961, los cuales hacen referencia a una situación de Emergencia ocurrida el 25 de Febrero de 2004, en los límites del barrio Playón Playita (La Merced Sur) y la urbanización Molinos de la Caracas. En el escarpe ubicado hacia el costado norte de la Carrera 11A a la altura de la Calle 49F Sur se presentó un desprendimiento de material, el cual produjo la obstrucción y desviación del drenaje superficial hacia las viviendas del barrio y la urbanización, localizadas en el costado sur de la vía (Carrera 11A).

**DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:**

- **Sector 1. Carrera 11A con Calle 49FSur, La Merced Sur:** Corresponde al sector en donde ocurrió la emergencia en abril de 2004, en la zona se presentó un flujo de tierras del escarpe localizado en el costado norte de la carrera 11A a la altura de la calle 49 F sur, el material deslizado se depositó en la vía sin pavimentar (localizada en la base del escarpe) taponando el drenaje superficial de la misma y ocasionando el represamiento de las aguas lluvias y de escorrentía, sin embargo la comunidad limpió el drenaje, con lo cual se impidió el aumento en el nivel de las aguas.
- **Sector 2. Carrera 10C # 49F - 98 Sur, Urbanización Molinos de la Caracas:** Al interior del conjunto cerrado Molinos de la Caracas se presentó un flujo de material de relleno de un talud localizado en el costado oriental de la urbanización; el material deslizado taponó el sistema de drenaje ubicado en este sector de la urbanización, lo que aunado a las intensas lluvias que se presentaron, según información de la administradora del conjunto Ana Rosa

*Bogotá sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
**GOBIERNO**

### DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Chávez (Tel: 5674608) produjo la inundación de doce apartamentos del conjunto, que al momento de la visita no presentaron evidencias de afectación estructural.

- **Sector 3. Carrera 11A Bis con Calle 49 – Sur, La Merced Sur:** Taponamiento de pozos de alcantarillado y falla de muro de gaviones que se encuentran ubicados sobre una ladera de pendiente alta. Las aguas lluvias y de escorrentía provenientes de la parte alta de la ladera (barrio la Arboleda) ocasionan que se inunden las viviendas ubicadas en la parte baja de la ladera (barrio La Merced Sur).
- **Sector 4. Carrera 12 Bis # 49A-08 Sur, La Merced Sur:** Falla de muro en gaviones construido por particulares (Carlos Velandia), el muro puede colapsar y afectar a dos viviendas localizadas en la parte baja del mismo. En las viviendas habitan las familias de la señora Rosa María Freile (Carrera 12 Bis # 49A-08 Sur) y Orlando Garay (Carrera 12 Bis # 49A-03 Sur).

### 3 PLANO DE LOCALIZACIÓN

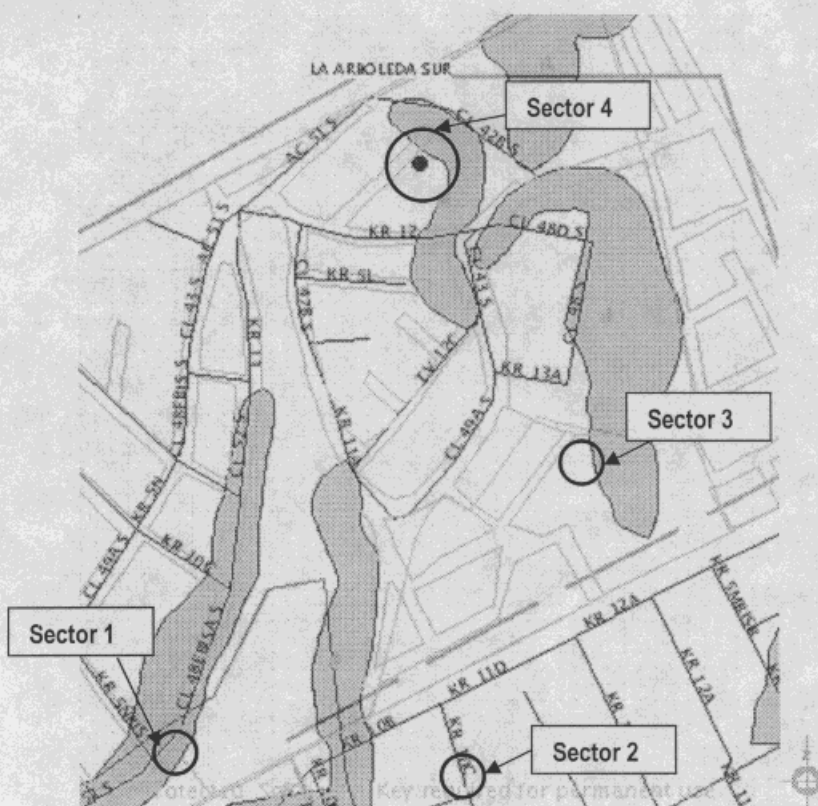


Figura 1. Localización de los sectores 1, 2, 3 y 4 en el plano de amenaza por remoción en masa.



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 AFECTACIÓN:

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
1	Habitantes del sector (Jorge Quevedo-Presidente barrio La Merced Sur)	Carrera 11A con Calle 49F Sur	7692203	20	10	10	Ninguno.
2	Ana Rosa Chávez (Administradora)	Molinos de la Caracas (12 Viviendas)	5674608	48	24	24	Encharcamiento
3		Carrera 11A Bis con Calle 49		12	6	6	Encharcamiento
4	- Rosa Maria Fraile - Orlando Garay	Carrera 12 Bis # 49A-08 Sur Carrera 12 Bis # 49A-03 Sur		8	4	4	Ninguno

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI  NO  CUAL? Vía Carrera 11A a la altura de la Calle 49F Sur

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

- **Sector 1.** Se observan bloques inestables en el talud que pueden caerse y obstaculizar nuevamente el drenaje natural.
- **Sector 2.** El inadecuado manejo de las aguas lluvias y de escorrentía, así como el proceso de inestabilidad observado, pueden obstaculizar el canal de drenaje de la urbanización.
- **Sector 3.** Los muros de gaviones se continuarían deteriorando, con lo cual se afectarían los pozos de alcantarillado y por tanto la comunidad localizada en la parte baja de la ladera.
- **Sector 4.** El muro de gaviones puede fallar y afectar a las viviendas ubicadas en la parte baja del mismo.

6 ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación técnica de toda las zonas afectadas
- Se solicitó apoyo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB ESP, para la limpieza y mantenimiento de las zonas afectadas.
- Se solicitó apoyo a la Unidad Ejecutora de Servicios Públicos – UESP para limpieza de las zonas afectadas.

7 RECOMENDACIONES

- **Sector 1.** Se mantienen las recomendaciones dadas en los diagnósticos DI-1945 y DI-1961, como son la construcción de obras de infraestructura básica como la pavimentación de las vías y de manejo de las aguas de escorrentía superficial y continuar con las obras de protección del talud aledaño a la Carrera 11A.
- **Sector 2.** Diseñar y realizar obras de mitigación del talud por parte de los propietarios.
- **Sector 3.** Realizar las obras de reparación de los gaviones, igualmente, revisar el funcionamiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado del sector y adelantar las acciones preventivas y/o correctivas correspondientes, por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB ESP.
- **Sector 4.** Diseñar y construir las obras de contención del sector por parte del señor Carlos Velandia.

Bogotá *sin indiferencia*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría

GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

En general se recomienda que la EAAB adelante de manera prioritaria un proyecto para el manejo y control de las aguas lluvias y negras tanto de los barrios afectados como de los sectores ladera arriba dentro de la cuenca que drena hacia esta zona, dado que el arrastre de sedimentos y los flujos no controlados están ocasionando deficiencias recurrentes en el funcionamiento del sistema de alcantarillado con la consecuente generación de daños en las viviendas durante las temporadas de lluvias en la ciudad.

8 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: DULFAY PATRICIA ORTIZ ABAUNZA  
PROFESIÓN: INGENIERA CIVIL – MSC GEOTECNIA  
MATRICULA: 25202-82450 CND

*Dulfay P. Ortiz*  
ELABORO

NOMBRE: DIANA PATRICIA AREVALO SÁNCHEZ  
PROFESIÓN: INGENIERA CIVIL – ESP. GEOTECNIA  
MATRICULA: 25202-54965 CND

*Diana Arevalo*  
REVISÓ

*[Signature]*

Vo. Bo.: ING. JAVIER PAVA SANCHEZ  
COORDINADOR TECNICO

