



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría  
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

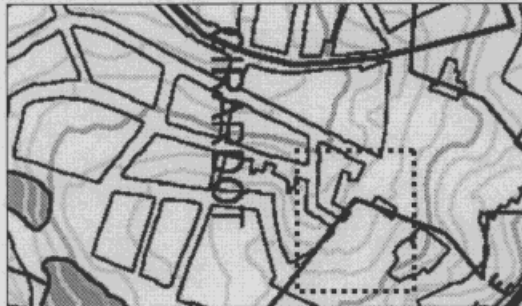
## DIAGNÓSTICO TECNICO No. DI-2030

### 1. LOCALIZACION

LOCALIDAD	:	Santa Fe (03)
BARRIO	:	Atanasio Girardot
UPZ	:	(96) Lourdes
DIRECCION	:	Carrera 2 Este con Calle 2
FECHA DE VISITA	:	Febrero 17 de 2004
SOLICITANTE	:	Alcaldía Local Santa Fe
ÁREA DE INFLUENCIA	:	0.20 ha
POBLACIÓN BENEFICIADA	:	100 personas usuarias de la plazoleta - media torta y la vía.
VIGENCIA	:	Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector o se realicen obras de mitigación.

### 2. ANTECEDENTES

El estudio de "Zonificación por inestabilidad del terreno en diferentes localidades de Santa Fe de Bogotá" elaborado por la firma INGEOCIM LTDA en 1998 para el FOPAE, definió para el sector de la Carrera 2 Este con Calle 2 del barrio Girardot una categoría de amenaza media y baja por fenómenos de remoción en masa.



	MUY ALTA	Laderas con faja, Arboles, bien definidos, cortados o rotos, localmente empinados en algunas zonas de explotación minera, sobre materiales sueltos, localmente bombeo con procesos de falla entre capas o estratos.
	ALTA	Laderas empinadas y cortadas con pocas arboles de estabilidad actual y con procesos erosivos de alta velocidad, con influencia predominante de la falla de Bogotá y el sistema de fallas transversales. Asociadas a los valles de las cuencas principales de las rías y quebradas en las partes bajas de la vertiente, y a zonas urbanas sin pavimentación.
	MEDIA	Laderas de menor y cortadas empinadas en su mayoría en zonas de Grupo Cuzcoque sin evidencia de inestabilidad actual, en las partes altas presentan días formales de precipitación y en las partes bajas acompañadas a zonas urbanas consolidadas.
	BAJA	Laderas de menor inclinación en zona de la Formación Arica dura localizadas en la parte alta de la vertiente. Laderas del tipo de alta conformación geomorfológica por depósito de terrazas (T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> ) que cubren áreas urbanas consolidadas.
	MUY BAJA	Generalmente zonas de pendiente muy baja en áreas urbanas consolidadas.

### 3. DESCRIPCION GENERAL

En la plazoleta y media torta del barrio Atanasio Girardot se presentan procesos de erosión en inmediaciones de la estructura y graderías, e inestabilidad de la ladera en el costado occidental de la zona comunal (Fotografía 1), en el área adyacente al cerramiento.



Fotografía 1 Daños en el cerramiento del costado occidental



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.

Secretaría  
**GOBIERNO**

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

El cerramiento está constituido en mampostería no confinada, cimentada sobre una viga de amarre desplantada sobre columnas cortas, que no constituye una estructura de contención. Debido a los empujes del terreno, el muro colapso en un tramo de 12.0 m aproximadamente y hacia el norte empieza a pasar sobre el muro de pata de 0.8 m de altura.

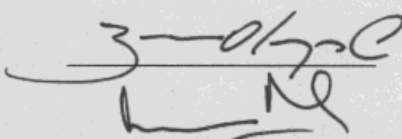
La evolución de los procesos actuales de inestabilidad, pueden llegar a comprometer las viviendas ubicadas en la parte alta de la ladera y la operación de la vía (Carrera 2 Este), configurando una situación de alto riesgo por remoción en masa.

**4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Teniendo en cuenta la evolución de los procesos de inestabilidad, se recomienda incluir el sector en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, teniendo en cuenta la amenaza que se constituye para los usuarios de la vía y de la zona comunal (plazoleta y media torta).

Para mitigar la amenaza por fenómenos de remoción en masa, se recomienda adelantar los diseños e implementar las obras que se deriven de ellos, mediante una gestión integral y participativa desde el nivel local, de acuerdo con la priorización técnica y seguimiento al problema de inestabilidad que realiza la DPAE, así como la evaluación de la financiación de la consultoría y obras requeridas.

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan de su alcance.

<b>NOMBRE:</b>	EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN	
<b>PROFESIÓN:</b>	INGENIERO CIVIL	
<b>MATRICULA:</b>	25202 - 63206 CND	
<b>Vo. Bo.:</b>		
		<b>ING. JAVIER PAVA SANCHEZ</b> <b>COORDINADOR TÉCNICO</b>