DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI – 4199
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
(Apoyo Institucional DPAE)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: MARCO ANTONIO AMAYA ARCINIEGAS					SOLICITANTE
COE:	23	MOVIL:	20		Apoyo Institucional DPAE
FECHA:	Julio 16 de 2009	HORA:	11:30 a.m.		VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN:	Carrera 2 Este a Carrera 4 Este entre Calle 2 y Diagonal 2A	ÁREA DIRECTA:	5000 m²				
BARRIO:	Atanasio Girardot	POBLACIÓN ATENDIDA:	100				
UPZ:	96 Lourdes	FAMILIAS	25	ADULTOS	30	NIÑOS	70
LOCALIDAD:	3 Santa Fe	PREDIOS EVALUADOS	1				
CHIP	AAA0033XYCN	DOCUMENTO REMISORIO	CR - 6471				

2. TIPO DE EVENTO

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

3. ANTECEDENTES:

El barrio Atanasio Girardot, de la Localidad de Santa Fe, fue legalizado mediante el Acto Administrativo No. 1126 del 18 de Diciembre de 1996, emitido por el antiguo Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD, actual Secretaria Distrital de Planeación, para el cual la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, no emitió concepto técnico de riesgo.

De acuerdo con el Plano Normativo de Amenaza por Remoción en Masa del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá - POT (Decreto 190 de 2004, por el cual se compilan los decretos 619 de 2000 y 469 de 2003), el sector evaluado en el presente diagnóstico, en el barrio Atanasio Girardot, se encuentra en zonas de Amenaza Media y Baja por Procesos de Remoción en Masa, como se puede ver en la siguiente figura.

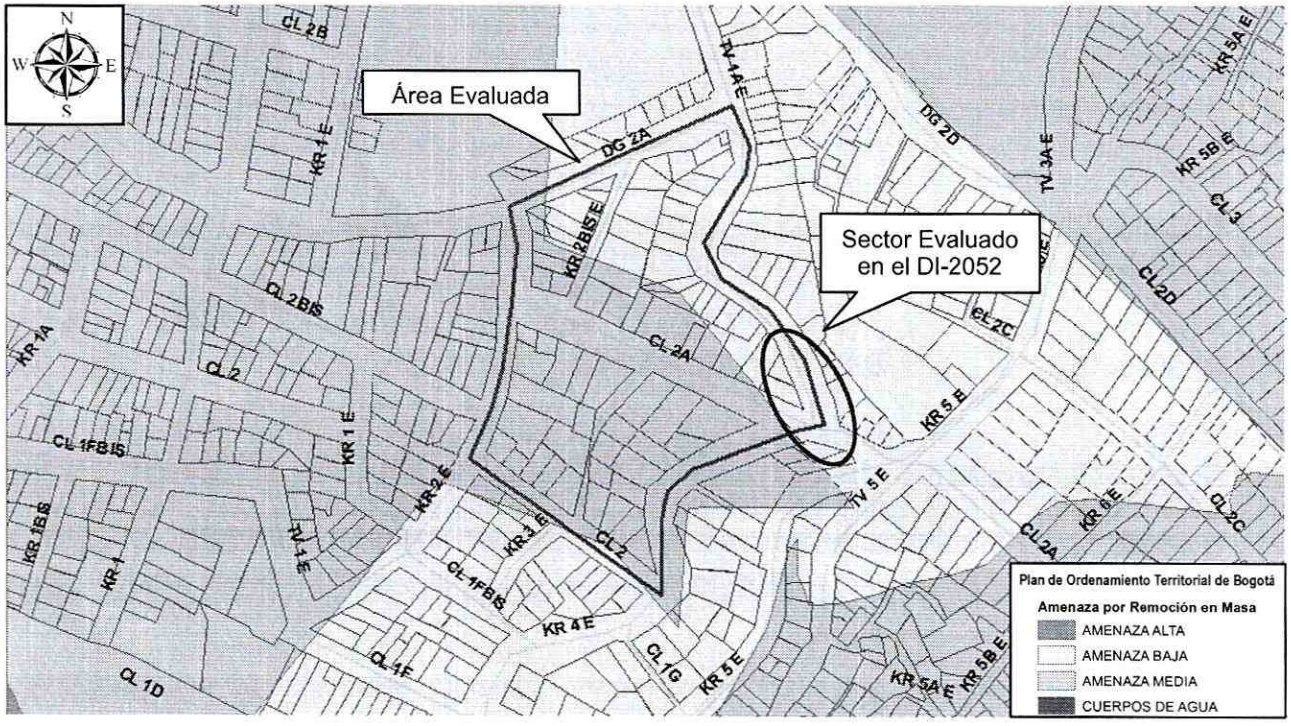
Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

El 17 de Febrero de 2004, en atención a un requerimiento de la Alcaldía Local de Santa Fe, personal de la DPAE llevó a cabo una visita al sector de la Carrera 4 Este con Calle 2B según nomenclatura antigua, correspondiente a la Carrera 4 Este con Calle 2A de la nomenclatura nueva. Con base en los resultados de dicha visita, la DPAE emitió el Diagnótico Técnico DI-2052, de acuerdo con el cual se advierte que hacia el costado sur occidental, se encuentran algunas viviendas por debajo del nivel de la vía (Fotografía 1), que han presentado daños por el deficiente confinamiento de la estructura del pavimento, ausencia de obras de drenaje vial y precarias condiciones de la estructura y sus cimientos.

Por lo anterior el Diagnóstico Técnico DI-2052 concluye y recomienda:

- Teniendo en cuenta la evolución de los procesos de inestabilidad, se recomienda incluir el sector en la Base de Datos de Sitios para intervención Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, considerando la amenaza que se constituye para los usuarios de la vía y las viviendas ubicadas ladera abajo.

- Para mitigar la amenaza por fenómenos de remoción en masa, se recomienda adelantar los diseños e implementar las obras que se deriven de ellos, consistentes en la estructura de contención en el talud externo de la vía, drenaje y conformación del andén sur.



Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

El parque recreo deportivo del barrio Atanasio Girardot, se ubica en una ladera de pendiente moderada, en la que hay evidencias de procesos de remoción en masa de carácter general en toda la extensión del parque. Los procesos de mayor importancia son:

- ***Parte central del Parque*** (ver Fotos 1 a 4)
  Proceso de remoción en masa de tipo rotacional, con dimensiones aproximadas de quince metros de corona y con volumen de masa deslizada aproximado de cien metros cúbicos. Aunque su estado de actividad puede considerarse suspendido, es posible que ante la ocurrencia de eventos constantes de precitación se genere una activación del deslizamiento, adquiriendo un carácter retrogresivo.

- ***Costado Oriental del Parque***
  Corresponde al proceso evaluado en el DI-2052, es un proceso de remoción en masa de carácter complejo, con estilo de actividad abandonado, pero que ante un avance en su actividad, puede generar un desprendimiento de material que generaría desconfinamiento a la banca de la vía de la Carrera 4 Este con Calle 2A.

Adicional a lo anterior se presentan algunos taludes de corte de dimensiones menores, como el aledaño a la Carrera 2 Este, el cual tiene altura cercana a un metro y medio, en una longitud próxima a los cincuenta metros y en el que se evidencian desprendimientos de material con volumen inferior a los dos metros cúbicos y aunque no obstruyen la movilidad sobre la vía, si generan condición de inseguridad para lo usuarios del parque.

También en los costados norte y sur del parque se evidencia la existencia de procesos tipo reptamiento del terreno, los cuales aunque no afectan infraestructura ni viviendas en la actualidad, si imposibilitan el uso de estas zonas del parque debido a la deformación que ha generado en la superficie del terreno. De especial interés el proceso del costado sur debido a que hay un muro en mampostería conteniendo un volumen de material que ha venido siendo deformado por el proceso de reptamiento y que puede ser cercano a los cincuenta metros cúbicos; dicho muro presenta una leve pérdida de verticalidad y no cuenta con lloraderos para el alivio de presiones generadas por el agua de escorrentía subsuperficial.

Las posibles causas de estos procesos de remoción en masa se asocian a la alta susceptibilidad de los materiales ante la ocurrencia de este tipo de procesos, la ausencia de medidas para el adecuado manejo del drenaje a nivel superficial y subsuperficial, así como la ausencia de medidas de protección y estabilización a nivel geotécnico de los taludes existentes en el parque.

Debe advertirse que los procesos de remoción en masa han deformado la superficie del terreno afectando algunos equipamientos del parque, tales como senderos peatonales y algunos elementos ornamentales como pilas y materas, en el caso del proceso ubicado en la parte central del parque.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

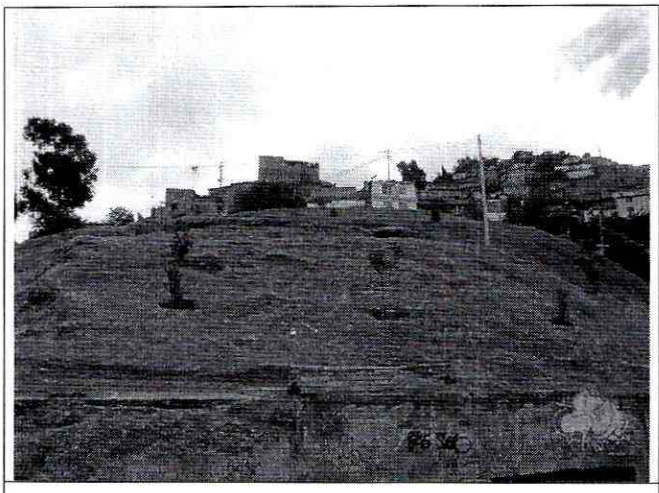


Foto 1. Aspecto general de la ladera de la parte central del parque

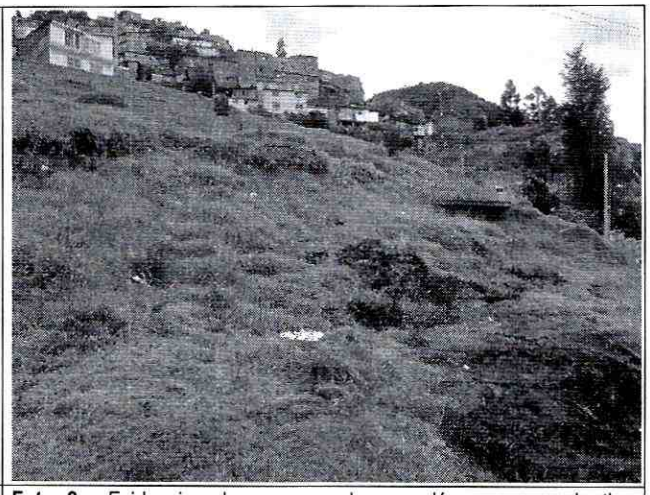


Foto 2. Evidencias de procesos de remoción en masa de tipo rotacional.



Foto 3. Evidencias de afectación de equipamientos del parque por el proceso de remoción en masa de tipo rotacional.

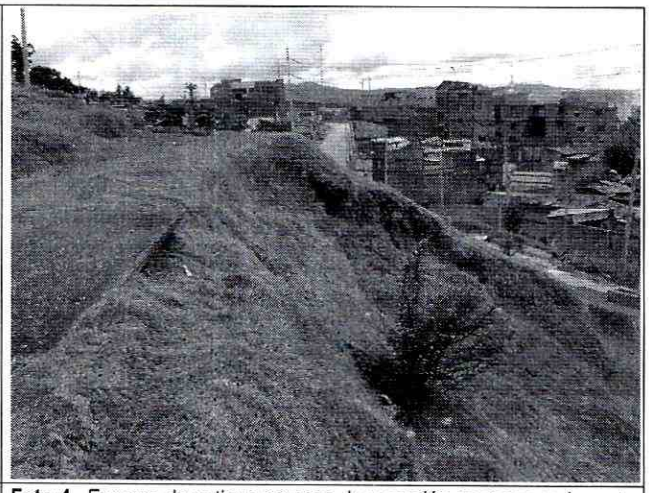


Foto 4. Escarpe de antiguo proceso de remoción en masa en la parte central del parque.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

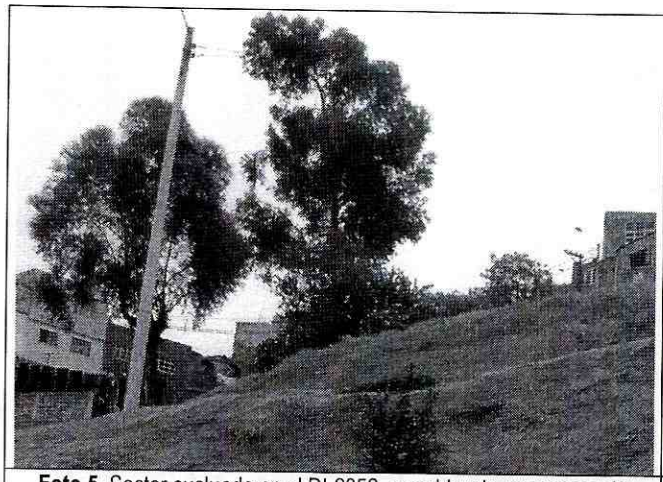


Foto 5. Sector evaluado en el DI-2052, se evidencia un proceso de remoción en masa de tipo complejo con estilo de actividad abandonado.

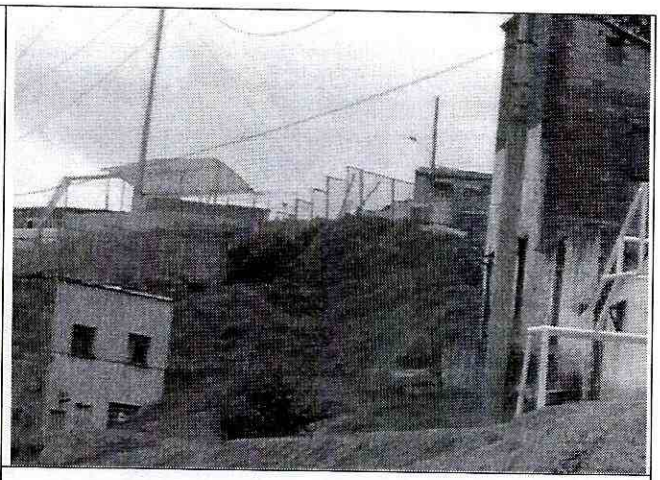


Foto 6. Evidencia de reptamiento en el costado norte del parque

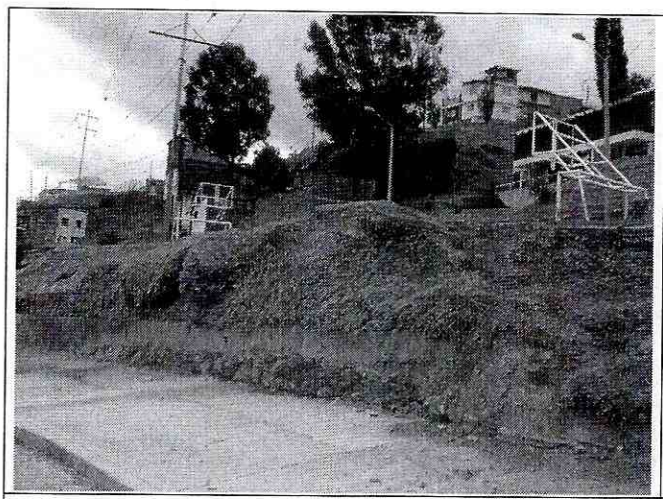


Foto 7. Desprendimientos de material en el talud aledaño al costado oriental de la vía Carrera 2 Este.

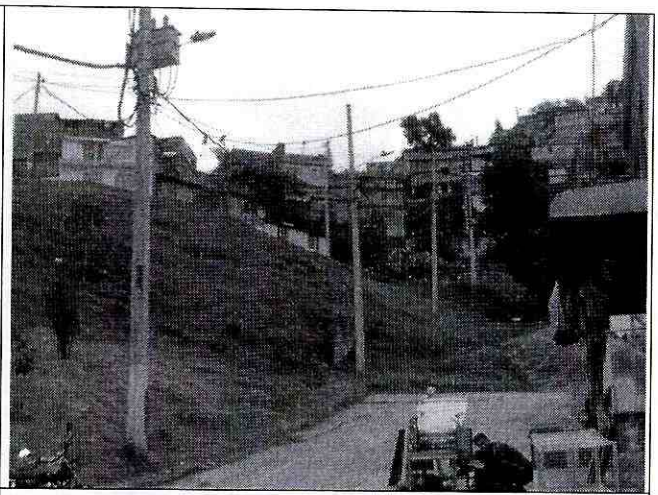


Foto 8. Evidencia de reptamiento en el costado sur del parque

6. AFECTACIÓN:

ID	Nombre (cabeza de hogar)	Dirección	P	A	N	Daños
--	--	--	-	-	-	--

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	NO		CUAL?	Parque recreodeportivo del barrio Atanasio Girardot

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

- Avance del proceso de remoción en masa existente en la parte central del parque, afectando la infraestructura de la cancha de microfútbol de la parte baja y posiblemente la transitabilidad de la Carrera 2 Este, entre la Calle 2 y la Diagonal 2A.

- Reactivación del proceso de remoción en masa de tipo complejo con estilo de actividad abandonado que se evidencia en el costado oriental del parque, en el sector de la Carrera 4 Este con Calle 2B según nomenclatura antigua, correspondiente a la Carrera 4 Este con Calle 2A de la nomenclatura nueva.

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa del sector comprendido entre la Carrera 2 Este y la Carrera 4 Este, entre la Calle 2 y la Diagonal 2A, correspondiente al parque recreodeportivo del barrio Atanasio Girardot, en la Localidad de Santa Fe.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La funcionalidad de la Media Torta y de la Cancha de microfútbol del parque recreodeportivo del barrio Atanasio Girardot, ubicado en el sector comprendido entre la Carrera 2 Este y la Carrera 4 Este, entre la Calle 2 y la Diagonal 2A, no se encuentran comprometidas en el mediano plazo.

- La funcionalidad y transitabilidad de las vías aledañas al parque recreodeportivo del barrio Atanasio Girardot, ubicado en el sector comprendido entre la Carrera 2 Este y la Carrera 4 Este, entre la Calle 2 y la Diagonal 2A, no se encuentran comprometidas en el mediano plazo.

- Se recomienda mantener vigentes las recomendaciones del Diagnóstico Técnico DI-2052, con respecto a:

  – Teniendo en cuenta la evolución de los procesos de inestabilidad, se recomienda evaluar la viabilidad técnica de incluir el sector en la Base de Datos de Sitios de Intervención por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, considerando la amenaza que se constituye para los usuarios de la vía y las viviendas ubicadas ladera abajo.

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co

- Para mitigar la amenaza por fenómenos de remoción en masa, se recomienda adelantar los diseños e implementar las obras que se deriven de ellos, consistentes en la estructura de contención en el talud externo de la vía, drenaje y conformación del andén sur.

- Adicionalmente se recomienda evaluar la viabilidad técnica de incluir la totalidad del parque recreodeportivo del barrio Atanasio Girardot, ubicado entre la Carrera 2 Este y la Carrera 4 Este, entre la Calle 2 y la Diagonal 2A, en la Localidad de Santa Fe, en la base de sitios para Intervención con estudios y obras para mitigación del riesgo.

10. ADVERTENCIA

En el presente diagnóstico, las conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante la visita técnica; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE MARCO ANTONIO AMAYA ARCINIEGAS
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 15202-120660 BYC

Elaboró

NOMBRE DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL.
MATRÍCULA 25202 – 73973 CND

Revisó

Vo. Bo. ARQ. JORGE ALBERTO PARDO
COORDINADOR EMERGENCIAS

Diagonal 47 No. 77A -09 Interior 11 - Conmutador: 4292801 Fax. 4292833 - Bogotá D.C. - Colombia
Página Web: www.fopae.gov.co y www.sire.gov.co mail: fopae@fopae.gov.co