DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 3091
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
Radicado FOPAE №. 1-2006-07228

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Oscar Armando Bravo Niño				**SOLICITÓ**
TÉC:	2	**MÓVIL:**	4	Elizabeth Lozano
FECHAS:	14 de agosto de 2006	**HORA:**	13:22	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN:	Calle 1 A # 2 A - 67 Este	**ÁREA DIRECTA:**		0,3 Ha					
BARRIO:	MIRADOR CENTRO	**POBLACIÓN ATENDIDA:**		20 Personas					
UPZ:	96 Lourdes	**FAMILIAS**	4	**ADULTOS**	8	**NIÑOS**	12		
LOCALIDAD:	3 Santa Fe	**PREDIOS EVALUADOS**	4						

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, DPAE, el día 14 de agosto de 2006 a cuatro (4) predios localizados en la Calle 1 A en los numerales 2 A - 71 Este, 2 A - 67 Este, 2 A - 63 Este y 2 A - 59 Este del Barrio Mirador Centro de la Localidad de Santa Fe.

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA ☒ INUNDACIÓN ☐ ESTRUCTURAL ☐

3. ANTECEDENTES

El Barrio El Mirador fue legalizado mediante el Acto Administrativo № 1126 de 18 de diciembre de 1996 para el cual la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, DPAE, no emitió concepto de riesgo.

De acuerdo con el Plano Normativo № 3 (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 donde se localizan los predios evaluados en este diagnóstico, se encuentra catalogado en Amenaza Media por Remoción en Masa.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

El sector se localiza en una ladera de pendiente media, ondulada, en suelo residual arcilloso de la Formación Bogotá, aguas abajo de las ladrilleras de la zona del Barrio Dorado Bajo. Actualmente se evidencian movimientos de ladera de tipo compuesto debidos, probablemente, a la saturación del terreno y sobre todo a la susceptibilidad de los suelos arcillosos a la inestabilidad mucho más cuanto que se intervienen para el emplazamiento de viviendas y de vías. Uno de los escarpes de tal movimiento, al parecer, se ha desarrollado en el pie de las viviendas de la Calle 1 A identificadas con las nomenclaturas 2A-71 Este, 2A-67 Este (predio de la referencia), 2A-63 Este y 2A-59 Este, como se puede apreciar en la Fotografía 1.

Este movimiento de ladera ha destruido parcialmente la calzada (sin pavimentar) de la Calle 1 A y los andenes de las viviendas anteriormente citadas, poniendo al descubierto los cimientos de las casas. Igualmente se presenta afectación del alcantarillado que pasa por la Calle 1 A, como se puede apreciar en la Fotografía 2.

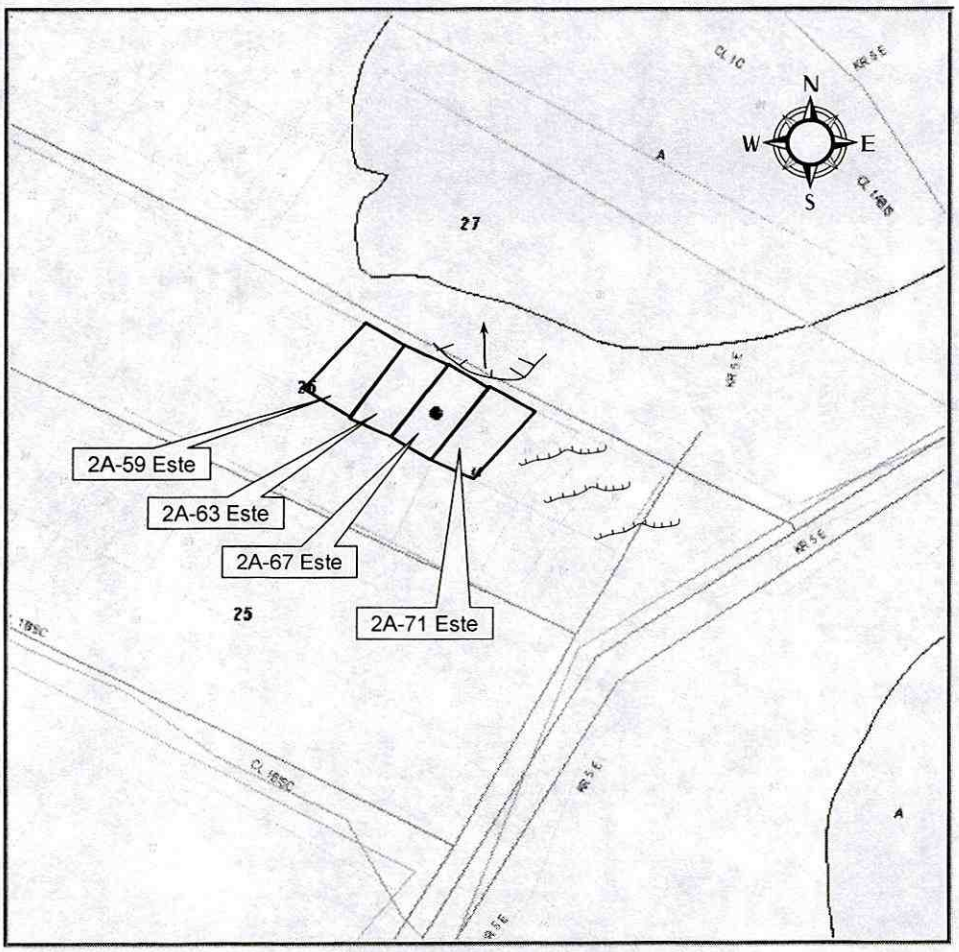

Figura 1. Localización de las viviendas evaluadas en este diagnóstico Barrio El Mirador, Localidad de Santa Fe.

5. AFECTACIONES

ID	Nombre (cabeza de hogar)	Dirección	P	A	N	Daños
1		Calle 1 A # 2 A - 71 Este				Deformación del andén del frente de la vivienda.
2	Elizabeth Lozano	Calle 1 A # 2 A - 67 Este				Colapso parcial del andén del frente de la vivienda.
3		Calle 1 A # 2 A - 63 Este				Colapso parcial del andén del frente de la vivienda.
4		Calle 1 A # 2 A - 59 Este				Deformación del andén del frente de la vivienda.
P = total de personas; A = adultos; N = menores		**Total ***				

* La información del número de habitantes en las viviendas no fue suministrada puesto que no se encontraban sus habitantes o no quisieron entregarla.

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista del frente de las viviendas afectadas por donde, al parecer, se ha desarrollado uno de los escarpes del movimiento de ladera. Nótese la destrucción de la calzada (sin pavimento) de la Calle 1 A y de los andenes de las viviendas, así como el desconfinamiento de los cimientos de las construcciones.



Fotografía 2. Afectación de la infraestructura: calzada sin pavimentar de la Calle 1 A y sistema de alcantarillado..





Fotografías 3 y 4. A la izquierda se aprecian los escarpes sucesivos del terreno debido al movimiento complejo; a la derecha una vista desde la parte superior de la Calle 1 A.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación de la situación de riesgo e inspección técnica desde el exterior de los cuatro (4) predios del Barrio Mirador Centro de la Localidad de Santa Fe, verificándose la habitabilidad de las viviendas.

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

- Colapso de las viviendas localizadas en la Calle 1 A en los numerales 2 A - 71 Este, 2 A - 67 Este, 2 A - 63 Este y 2 A - 59 Este del Barrio Mirador Centro de la Localidad de Santa Fe, debido al avance de los procesos de inestabilidad y degradación de la ladera donde se encuentra emplazada.

9. RECOMENDACIONES

- Incluir este sector en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa para intervención por parte de la DPAE o el Fondo de Desarrollo Local de Santa Fe a través de la realización de diseños y ejecución de obras de mitigación de riesgo a lo largo de la ladera afectada.

- En consecuencia, se recomienda a los habitantes del sector en donde se ubican los predios evaluados, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad del terreno en general y de las viviendas en particular, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

10. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basadas en el reconocimiento de campo efectuado durante las visitas técnicas; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance. Igualmente, la información sobre los predios y las familias afectadas corresponde a los datos suministrados en campo por los habitantes del lugar evaluado en este documento.

NOMBRE OSCAR ARMANDO BRAVO NIÑO
PROFESIÓN INGENIERO GEÓLOGO
MATRÍCULA 1522372191 BYC

Elaboró

NOMBRE DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ
PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA 25202-73973 CND

Revisó

Vo. Bo. **GUILLERMO ESCOBAR CASTRO**
Coordinador Subdirección de Emergencias

Vo. Bo. **DIANA MARCELA RUBIANO VARGAS**
Directora