ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Fondo Prevención y Atención Emergencias	DIAGNÓSTICO TÉCNICO	Código:	GAR- FT - 03
		Versión:	01
		Código documental:	

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. 4572
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO 105762

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: FREDY ALONSO VANEGAS CARREÑO				REPORTÓ
COE:	29	MOVIL:	24	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB
FECHA:	4 de Mayo de 2010	HORA:	3:00 p.m	

DIRECCIÓN:	Diagonal 75 Sur entre Transversal 52 y Transversal 53	ÁREA DIRECTA:		500 m^2					
BARRIO:	Sierra Morena	POBLACIÓN ATENDIDA:		80					
UPZ:	69 Ismael Perdomo	FAMILIAS	20	ADULTOS	40	NIÑOS	40		
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS		1					
CHIP:		DOCUMENTO REMISORIO		CR-8752					

2. TIPO DE EVENTO

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

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

Se presentó un deslizamiento de aproximadamente 50 m^3 de suelo, capa vegetal y costales rellenos en tierra en un corte realizado en un talud estabilizado por medio de una obra y el cual se encuentra ubicado sobre zona pública y al costado nororiental del sector donde se encuentra la Estación de Bombeo y Tanque Sierra Morena II. El material deslizado, impactó sobre cuatro estructuras de madera, que funcionaban como trinchos para la estabilización en un sector del talud y en una longitud aproximada a los 15 m en longitud. La masa movilizada se depositó en la parte intermedia del talud intervenido y fue contenida por la estructura de trinchos de madera sin generar afectación a la transitabilidad de la Diagonal 75 Sur, ni a la estabilidad de la parte baja de la obra existente en el talud objeto de la visita. Hacia la parte superior del talud y al momento de la inspección visual realizada no se identificaron grietas de tracción o posibilidad de avances retrogresivos en el corto plazo que comprometan la estabilidad de las instalaciones de la Estación de Bombeo y Tanque Sierra Morena II

Dentro de las acciones adelantadas para mitigar afectaciones y posibles avances retrogresivos en el talud donde se presentó el deslizamiento, se solicitó a la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y por medio de la Red Distrital el apoyo del Grupo de Vigías Ambientales de la Localidad, para realizar el retiro controlado de parte del material deslizado y disminuir la cantidad de masa susceptible a deslizarse hacia la parte baja de la obra y que podría obstaculizar el paso vehicular y peatonal en el costado occidental de la Diagonal 75 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

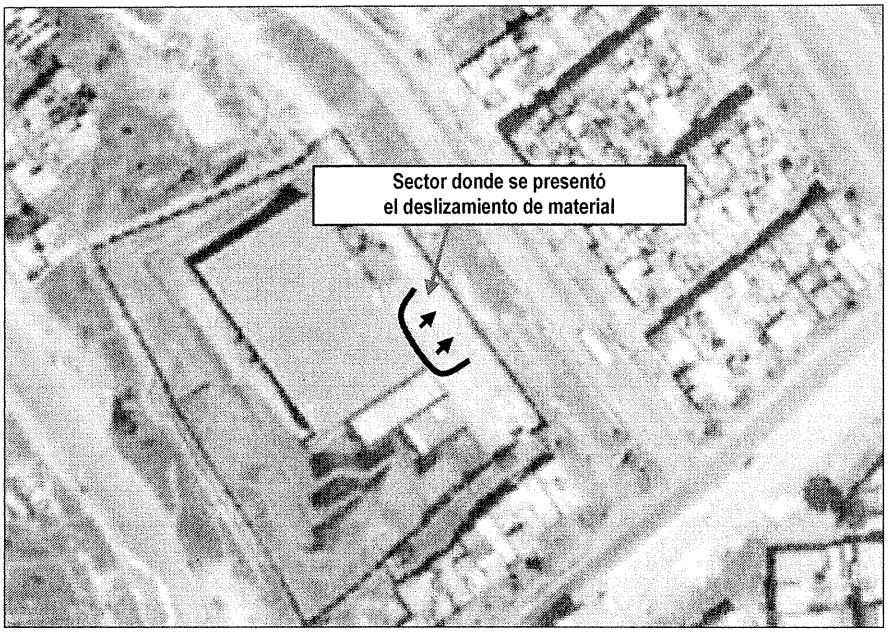
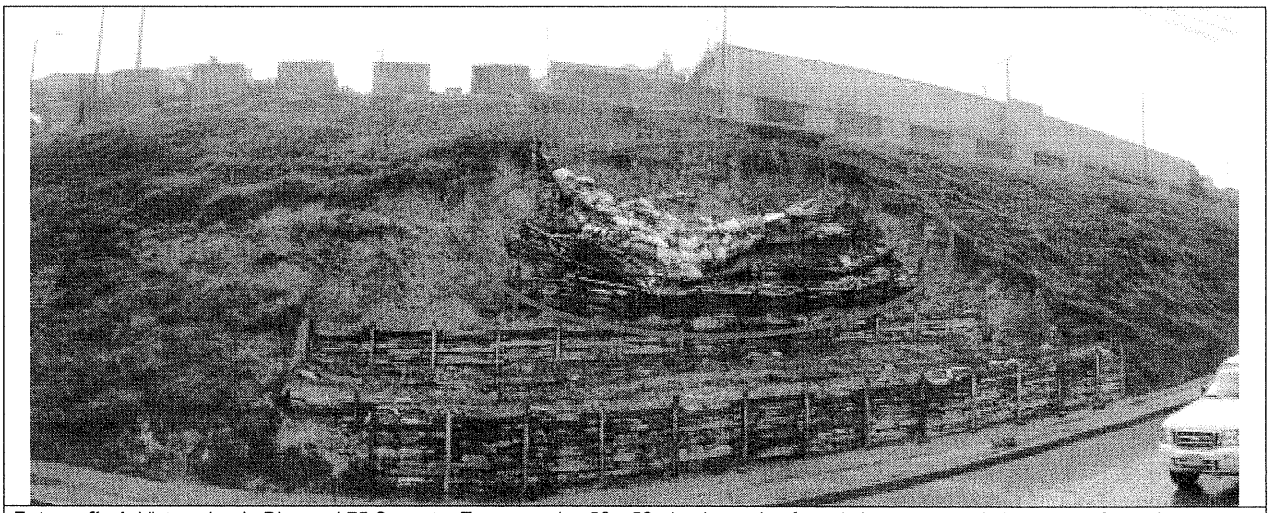


Figura 1. Localización de la Estación de Bombeo y Tanque Sierra Morena II y sector donde se presento la falla del talud que afecto las estructuras de trinchos de madera

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista sobre la Diagonal 75 Sur entre Transversales 52 y 53, donde se vio afectada la estructura de la obra conformada por trinchos de madera.

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. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN EDIFICACIÓN

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X		NO		CUAL?	Falla de obra de contención conformada por trinchos de madera la cual se encuentra ubicada en la Diagonal 75 Sur entre Transversales 52 y 53

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

- De continuar el avance del deslizamiento, la no intervención y estabilización de la obra conformada por trinchos de madera y sacos de rellenos ubicada al costado nororiental de la Estación de Bombeo y Tanque Sierra Morena II, en el Barrio Sierra Morena de la Localidad de Ciudad Bolívar, es posible que en el mediano plazo se presenten deslizamientos mayores que comprometan la estabilidad y funcionalidad de la obra que se vio afectada por el deslizamiento, así como la transitabilidad de la Diagonal 75 Sur entre las Transversales 52 y 53.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Evaluación cualitativa de la obra afectada por el desprendimiento de material ubicada al costado nororiental de la Estación de Bombeo entre las Transversales 52 y 53, del Barrio Sierra Morena de la Localidad de Ciudad Bolívar, sector donde se presentó el desprendimiento de material en la parte de una obra existente conformada por trinchos de madera y sacos rellenos en tierra, posiblemente inducido a raíz de la saturación del terreno a causa de las fuertes lluvias presentadas en el sector el día 4 de Mayo de 2010.

- Solicitud por Red Distrital, a la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar para la activación del Grupo de Vigias Ambientales de la Localidad, para con personal idóneo realizar la señalización y retiro controlado de parte material que conforma la obra compuesta por trinchos de madera y sacos rellenos de arena, con el ánimo de reducir el riesgo de caída de materiales sobre los transeúntes del sector.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La funcionalidad y estabilidad estructural de las instalaciones de la Estación de Bombeo y Tanque Sierra Morena II ubicadas en el Barrio Sierra Morena de la Localidad de Ciudad Bolívar, no se encuentran comprometidas en el corto plazo a causa de los desprendimientos del talud, por posibles avances retrogresivos en el talud evaluado y por la falla de las estructuras de trinchos de madera existentes en la obra ubicada al costado nororiental de las instalaciones de la estación de Bombeo presentados el día 4 de Mayo de 2010.

- La transitabilidad del costado occidental de la Diagonal 75 Sur ubicada en el sector comprendido en la Transversal 52 y Transversal 53, el cual se ubica al costado oriental del talud intervenido que presentó el desprendimiento de material y la falla de los trinchos de madera, pueden verse comprometidas en el mediano plazo a causa de posibles desprendimientos adicionales desde la parte alta del talud.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolivar, establecer el responsable que debe implementar las acciones tendientes a la estabilización y restauración de las estructuras de trinchos de madera del talud donde se presento el desprendimiento ubicado en la Diagonal 75 Sur entre la Transversal 52 y Transversal 53 del Barrio Sierra Morena, con el fin de garantizar la estabilidad del talud y la transitabilidad de los residentes del sector.

- A la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar, desde su competencia, adelantar las acciones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico con el objeto de proteger la integridad física de sus habitantes vecinos y transeúntes.

- Se recomienda a vecinos y/o habitantes del sector comprendido la Diagonal 75 Sur entre la Transversal 52 y Transversal 53 del Barrio Sierra Morena, realizar un seguimiento permanente de las condiciones morfologicas en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

9. 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. 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	FREDY ALONSO VANEGAS CARREÑO	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-119788 CND	Elaboró
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ	
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202 – 73973 CND	Revisó
	Vo.Bo. ARQ. JORGE ALBERTO PARDO **RESPONSABLE AREA DE 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