



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-2194
COORDINACIÓN TÉCNICA

1 DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENIDIÓ		REPORTÓ
EQT: 6	MOVIL: 5	COBB
FECHA: 26-10-2004	HORA: 2:30 p. m.	

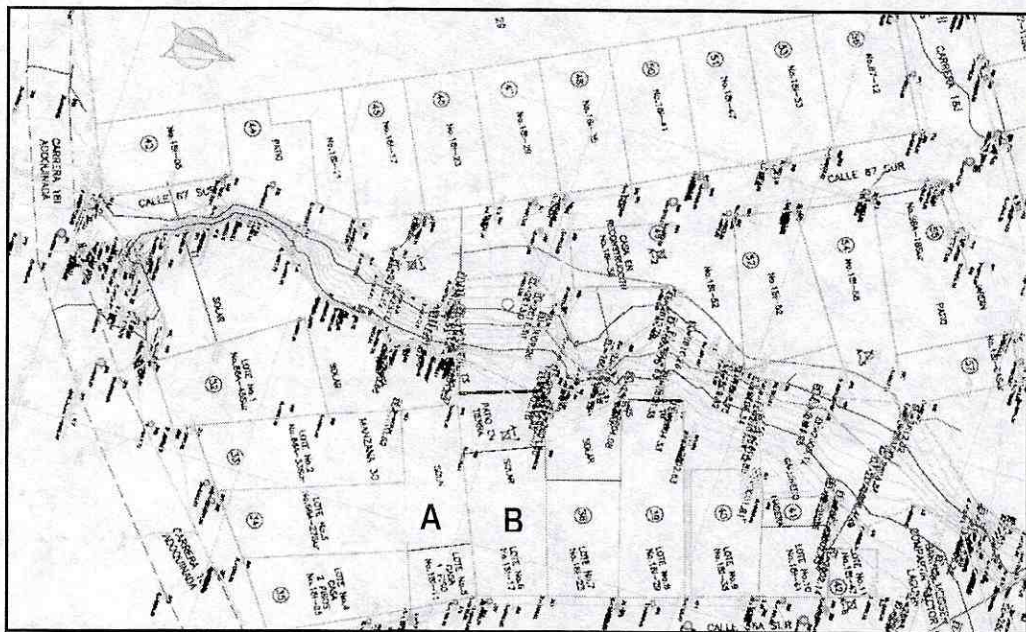
DIRECCIÓN: Calle 66A Sur # 18N-07 y # 18N-11	ÁREA DIRECTA: 0.40 Ha
BARRIO: Juan Pablo II Sector La Laguna	POBLACIÓN ATENDIDA:
UPZ: 67 El Lucero	FAMILIAS 2 ADULTOS 10 NIÑOS 2
LOCALIDAD: Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS 2

2 EVENTO

TIPO: REMOCIÓN EN MASA INUNDACIÓN ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN Y CAUSAS: Caída de bloques de roca en talud subvertical e incluso con negativos en un sector que no fue tratado con la protección superficial realizado por el FOPAE, de altura aproximada 7.0 m, facilitado por erosión diferencial en la base. El material desprendido se acumuló en un volumen de 0.7 m³.

3 ESQUEMA



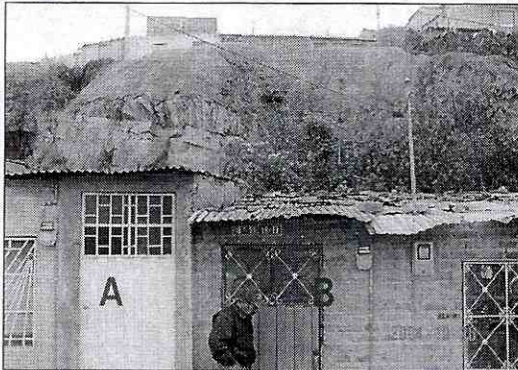
Identificación de los predios A y B en el plano del estudio de La Vialidad Ltda (2000)



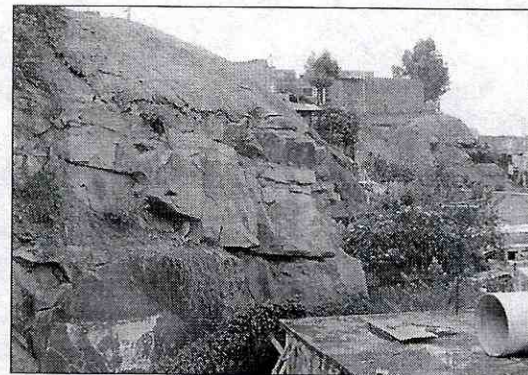
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 ANTECEDENTES

En la zona se adelantó el estudio de riesgos por remoción en masa y diseño detallado de las obras de control, protección y estabilización del barrio Juan Pablo II Sector La Laguna por parte de la firma LA VIALIDAD LTDA en Mayo de 2000, de acuerdo con el Contrato de Consultoría No. CCS-632/99 suscrito con el FOPAE. El predio identificado como A en el diagnóstico corresponde al número 38 del estudio y el B en el diagnóstico corresponde al número 37 del estudio, ambos pertenecientes a la Zona III del estudio (ver Fotografía 1), calificados con amenaza media y alta en la parte posterior de los lotes que no esta desarrollada ó construida. Según el estudio la vulnerabilidad de las viviendas es baja debido al grado de exposición a los mecanismos de falla que definen la amenaza por movimientos en masa, por lo cual la categoría de riesgo asociado sin obras es media.

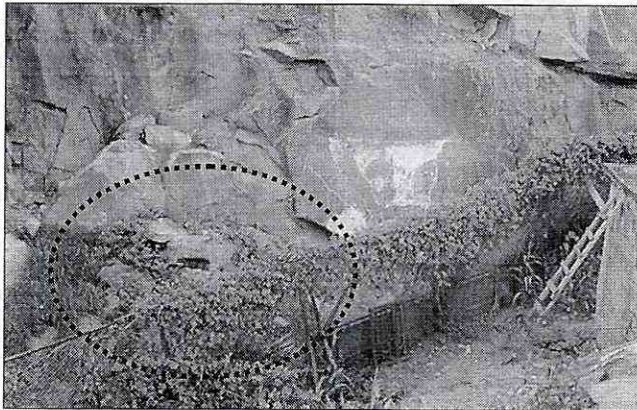


Fotografía 1 Panorámica del talud y las viviendas en la parte baja

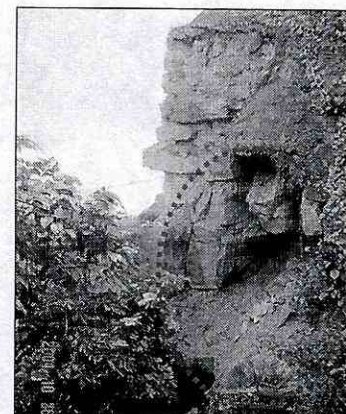


Fotografía 2 Vista en perfil de las obras

Las obras de mitigación de riesgo por movimientos en masa fueron ejecutadas en el año 2001 (Fotografía 2), realizando en el sector en mención un recubrimiento parcial con la protección superficial para mitigar los procesos de erosión, pero no se controló la posibilidad cinemática de formación de cuñas y columnas inestables, dando lugar a la caída de bloques en la vivienda B (Fotografía 3) y la posibilidad de caída de otros en límites con el predio A (Fotografía 4).



Fotografía 3 Caída de bloques en el predio B



Fotografía 4 Erosión diferencial talud predio A

5 AFECTACIÓN

#	NOMBRE(Cabeza Hogar)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	P	A	N	DAÑOS EN VIVIENDA
A	Rosa María González Torres	Calle 66A Sur # 18N-11	-	8	8	-	Acumulación de bloques de roca en la parte posterior del predio.
B	Manuel Lizarazo	Calle 66A Sur # 18N-07	790 04 35	4	2	2	Posibilidad de caída de bloques de roca en la parte posterior del predio.

P: Total Personas A: Adultos N: Niños

INFRAESTRUCTURA: SI NO CUAL? _____

Bogotá sin indiferencia

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

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

Pérdida de soporte en la base del macizo rocoso que compone el talud, debido a procesos de erosión diferencial por la intercalación de niveles de rocas arenosas y arcillosas, dando lugar a nuevas caídas de bloques de roca.

7 REQUERIMIENTOS

FAMILIA #	EVACUACIÓN				AYUDAS	
	SI	NO	DEF.	TEMP.	HUMANITARIAS	MITIGACIÓN TEMPORAL(Enunciar)
A		X			No	Restricción al uso del predio en la parte posterior
B		X			No	Restricción al uso del predio en la parte posterior

8 ACCIONES ADELANTADAS

Se dieron recomendaciones a los propietarios de las viviendas A y B, para no utilizar la parte posterior de los patios debido a la amenaza por caída de bloques de rocas desde el talud. En época de no lluvias se deberá proceder al retiro de los detritos caídos para despejar la zona de aislamiento del talud y evitar el efecto trampolín debido a la caída de nuevos bloques que impacten los que se encuentren ya caídos en el patio de la antigua explotación. Se recomendó igualmente adelantar el seguimiento a la abertura de las discontinuidades del macizo rocoso e informar a la DPAAE sobre cambios en el comportamiento del talud y su condición de estabilidad.


9 RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta que la obra de mitigación fue ejecutada en forma parcial, se recomienda revisar las condiciones actuales con relación a las condiciones encontradas en el estudio de LA VIALIDAD LTDA (2000), con el fin de evaluar la aplicabilidad de las recomendaciones y proceder a la ejecución de las obras de segunda etapa en las Zonas I y II, consistentes en la construcción de una barrera metálica que define la zona de aislamiento y sirve de contención de los bloques que se puedan desprender y llegar a impactar las viviendas ubicadas en la parte baja del talud, así como implementar las recomendaciones en la Zona III consistentes en la descarga del talud constituyendo una berma, protección superficial e instalación de anclajes pasivos, así como realizar el mantenimiento de las obras existentes y revisión del drenaje general del sector, para lo cual se debe garantizar la adquisición de varios predios.

10 ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados 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 EDSON ORLANDO HOYOS CERÓN
 PROFESIÓN INGENIERO CIVIL
 MATRÍCULA 25202 - 63206 CND. o.k



Vo. Bo. **ING. JAVIER PAVA SÁNCHEZ**
 COORDINADOR TÉCNICO

