ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D. C.
Secretaria
GOBIERNO

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO DE EMERGENCIA No. DI –2910 aprob
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
(RADICADO FOPAE No.1-03133)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Mauricio Hernando Jarro Fajardo

SOLICITÓ: Eduardo Llaña.
Presidente de la Junta Directiva

COE: 31 **MOVIL:**

FECHA: Julio 1 de 2006 **HORA:** 1:00 p.m.

VIGENCIA: Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector.

DIRECCIÓN:	Carrera 78 entre calles 127B 127D	**ÁREA DIRECTA:**	0.12 Ha
BARRIO:	Cerros de Niza	**POBLACIÓN ATENDIDA:**	0
UPZ:	24 - Niza	**FAMILIAS** 0	**ADULTOS** 0 **NIÑOS** 0
LOCALIDAD:	11 - Suba	**PREDIOS EVALUADOS**	0

El presente diagnóstico corresponde a la visita técnica realizada por personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, el día 1° de Julio de 2006, a la Carrera 78 entre calles 127B 127D, ubicada en el Barrio ~~El Recodo de Suba~~ de la localidad de Suba. → Cerros de Niza

2. TIPO DE EVENTO

REMOCION EN MASA ☒ INUNDACION ☐ ESTRUCTURAL ☐

3. ANTECEDENTES

FECHA	REFERENCIA	COMENTARIO Y CONCLUSION
Octubre de 1998	Estudio de Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá	Amenaza Media: Laderas sin evidencias de inestabilidad actual. Representan áreas rurales y urbanas consolidadas o en proceso. Los procesos de erosión son de baja a media intensidad, en áreas de uso minero estos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten preocesos de remoción en masa.

4. ESQUEMA

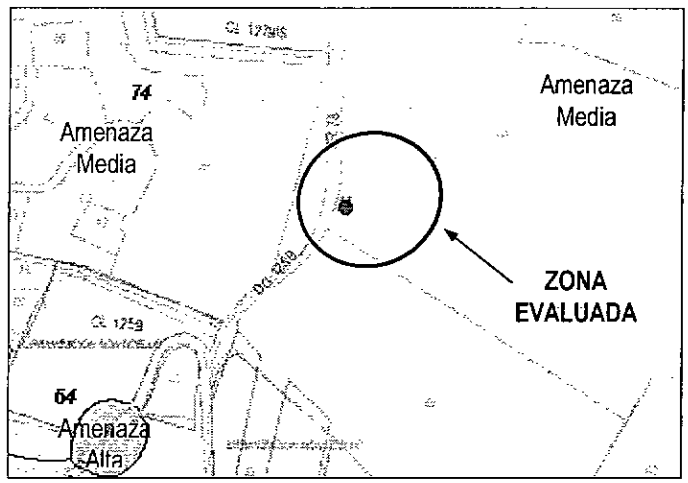


Figura 1. Zonificación de Amenaza por Remoción en Masa para el sector aledaño al predio de la referencia - según el mapa 3, consignado en el Decreto 469 de 2003 (que modifica el Decreto 619 de 2000, Plan de Ordenamiento Territorial – P.O.T.)

5. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS

Con base en la inspección visual y la información aportada por la comunidad, se encontró una construcción de dos plantas la cual está cercada perimetralmente con postes de madera y cuatro tendidos de alambre de púas; colinda al Oriente con la carrera 61 (Carrera 78 actualmente) y por los demás costados del predio perimetralmente con una Zona de Cesión 4, Tipo A. (Ver Fotografías 1 y 2). En la parte posterior de la vivienda existe un talud de 18.0 m de altura con un ancho de 50.0 m, el cual presenta agrietamientos en la corona lo cual genera caída de bloques

Dentro de las posibles causas que generan la caída de material están:

- La tala de árboles que sufre el Bosque de la Zona de Cesión 4, Tipo A, que a su vez provoca pérdida de cobertura vegetal en la corona del talud y por ende los agrietamientos y perdida de soporte de bloques que se generan por le diaclasameinto del macizo rocoso. Prueba de esto, se observa la pérdida de suelo de soporte de un muro presente en la parte alta del talud (Ver Fotografías 3, 4, 5 y 6).

- Al no existir cobertura vegetal, se presenta una mayor infiltración de agua lluvia, generando la reducción de la resistencia al corte debido al incremento de la presión de poros, puesto que no hay obras de drenaje en la parte alta ni baja de la ladera.

- Como consecuencia de esto, hay incremento de los esfuerzos cortantes ocasionado por el sobrepeso del suelo, saturación ocasionada al mayor contenido de humedad generada por la infiltración de agua, que se acentúa en la época de fuertes lluvias.

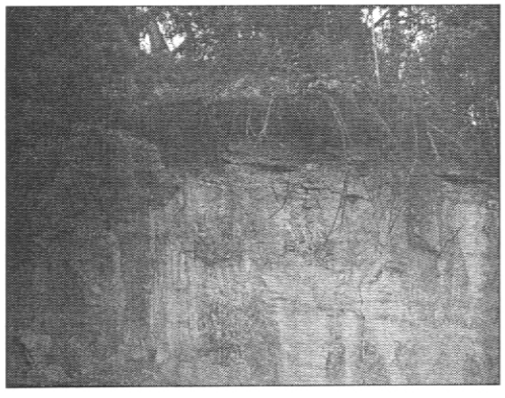
6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



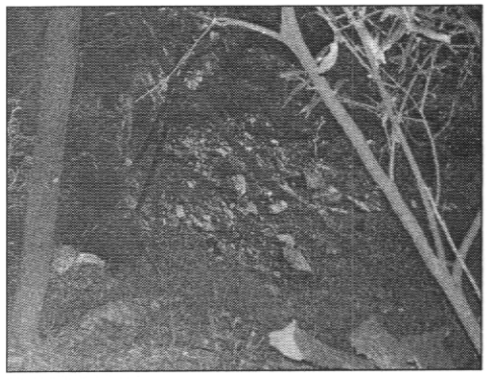
Fotografía 1. Vista general del deslizamiento en la parte trasera, junto a la vivienda.



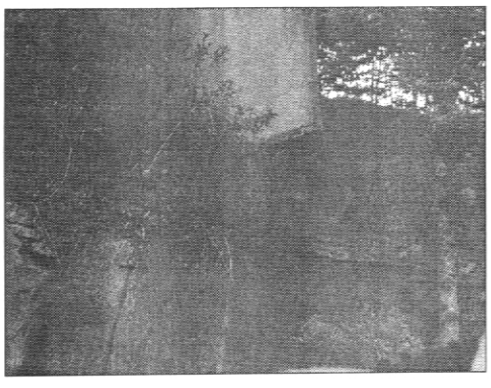
Fotografía 2. Cercado de la vivienda. Se observa al fondo la madera que ha sido talada.



Fotografía 3. Detalle de la corona del talud, constituido de material tipo arenisca diaclasada y raíces en la parte superior.



Fotografía 4. Se observa la falta de cobertura vegetal de la zona, conjuntamente con la caída de bloques y suelo.



Fotografía 5. Vista de la corona del talud. Se observa la pérdida del suelo y de soporte del muro.



Fotografía 6. Vista general del Talud. Caída de bloques asociada al diaclasamiento del macizo rocoso

7. AFECTACIÓN INFRAESTRUCTURA: SI [ ] NO [X] CUAL? _____

8. ACCIONES ADELANTADAS
Se realizó la valoración cualitativa del área inestable inspeccionada.

9. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)
La continúa caída de bloques junto a las grietas de tracción de la parte superior de la ladera.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Incluir en la Base de Datos de Sitios Críticos por Fenómenos de Remoción en Masa de la DPAE, para que se gestione la intervención por parte de la entidad o entidades competentes, a través de la realización de diseños y ejecución de obras de mitigación de riesgo a lo largo del talud afectado.

- A la Alcaldía Local, adelantar en el menor tiempo posible, las acciones necesarias dentro de su competencia, para establecer el responsable y/o responsables que deben implementar las obras necesarias para la reparación y/o mantenimiento de la zona verde Tipo A, ubicada al costado oriental de la carrera 78, dado que de no ejecutarse acciones en el corto plazo sobre el talud del costado norte, es posible que se generen los riesgos asociados en el numeral 9 del presente Diagnóstico.

- A la Alcaldía Local, establecer desde su competencia si el sector evaluado, se encuentra dentro de áreas urbanizables. Además, ejercer control y vigilancia sobre la construcción que está sobre la carrera 78 colindando al norte, al sur y al occidente con la Zona de Cesión 4 Tipo A, con el fin de prevenir la ocupación de zona que está propensa a presentar deslizamientos si se adelantan desarrollos urbanisticos desordenados que generen uso inadecuado de los Recursos Naturales.

- A los residentes aledaños al talud afectado, se les recomienda realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la vivienda y del terreno en general, e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen la estabilidad de las viviendas.

11. 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	MAURICIO HERNANDO JARRO FAJARDO	Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL- GEOTECNISTA	
MATRÍCULA	25202-86106 CND	
NOMBRE	JAVIER ARTURO GARCÍA GÓMEZ	Revisó
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL - GEOTECNISTA	
MATRÍCULA	25202-77810 CND	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZÁLEZ	Revisó
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL	
MATRÍCULA	25202-73972 CND	

Vo. Bo. **GUILLERMO ESCOBAR**
Subdirector de Emergencias

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