



LEYENDA		ZONIFICACION DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA	
ZONA		CARACTERISTICAS DE LA AMENAZA SEGUN LA GENESIS DEL MOVIMIENTO EN MASA	
1A	Deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante	Suelo y Roca desplazados.	Correspondiente al movimiento de tipo 1A en la zona de estudio, se han clasificado los movimientos de tipo 1A en la zona de estudio, se han clasificado los movimientos de tipo 1A en la zona de estudio, se han clasificado los movimientos de tipo 1A en la zona de estudio.
1B	Levantamiento de suelos y rocas.		
1C	Roca fracturada desplazada.		
2	Bloque desplazado detrás del escarpe principal.		
3	Deslizamiento quebrada Santo Domingo.		
4	Filijo de detritos quebrada Santo Domingo.		
5	Caida de rocas del Espino Sector II.		
6	Escarpe y depósitos de talus.		
7	Parte alta quebrada Santo Domingo.		
8A	Ladera arriba deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante.		
8B	Ladera arriba deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante.		
9A	Ladera arriba deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante.		
9B	Ladera arriba deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante.		
10A	Ladera arriba deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante.		
10B	Ladera arriba deslizamiento del Espino y Cerro del Diamante.		
11	Influencia en San Rafael.		

CONVENCIONES	
	ESCARPE PRINCIPAL
	ESCARPE CANTERA SANTA RITA
	GRIETAS
	GRIETA INCIPIENTE
	QUEBRADAS
	MANZANAS
	CURVAS DE NIVEL

Notas:

La Zonificación de Amenaza por Movimientos en Masa se realizó teniendo en cuenta los movimientos que afectan la ladera, su génesis, estado y actividad, tipo de material involucrado, así como su afectación a la comunidad siguiendo un método determinístico.

La finalidad del Mapa de Amenaza es proveer una herramienta para el ordenamiento territorial del sector, dirigido a establecer medidas preventivas y de control, así como restricciones de uso.

La Amenaza por Movimiento en Masa posee una característica de temporalidad y requiere un seguimiento para su actualización y utilización en futuras decisiones.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
 Instituto de Investigaciones y Estudios Geológicos,
 Minas, Carbón y Suelo
 INSTITUTO GEGE
 Fondo de Prevención y Mitigación de Riesgos S.R.L.
 EPMIS

Contrato de Cooperación Especial No. 679402
ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE AMENAZAS POR DESLIZAMIENTO DE LOS BARRIOS EL ESPINO Y CERRO DEL DIAMANTE, CERRO DEL ESPINO, BOGOTÁ
MAPA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA
MAPA ES 9
 0
 3000 - INGENIEROS
 Escala 1: 1.000
 Mapa 09
 Base topográfica levantada por Ingeominas (Febrero 2005)

Limite aproximado de la zona de influencia.
Se recomienda continuar con el monitoreo de la instrumentación instalada con el fin de establecer futuras zonas de influencia.

Limite aproximado de la zona de amenaza en condiciones secas.
Se requiere información cartográfica adicional y modelar los posibles flujos para definir áreas adicionales involucradas.

Limite aproximado por caída de bloques.

(Deslizamiento de la Carbonera)