



**CONVENCIONES**

- GRIETAS
- GRIETA INCIPIENTE
- QUEBRADAS
- MANZANAS
- CURVAS DE NIVEL

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- Arenisca fracturada levantada
- Desprendimientos de suelo y roca
- Deslizamiento superficial de suelo residual y roca
- Roca fracturada desplazada
- Suelo residual y roca levantada
- Talus (Depósitos de talud)
- Caída de bloques
- Flujos de suelo
- Flujo de detritos activo
- Flujo de detritos antiguo reactivado
- Línea base de escape principal
- Cambio en dirección de desplazamiento
- Línea de escape secundario
- Dirección aproximada de avance del material geológico
- Escarpe de afloramiento de capas de arenisca fracturada susceptible a originar caídas de roca
- Contrapendiente
- Escarpe principal
- Escarpe cantera Santa Rita
- Inclinación de contrapendiente
- Rumbo - Buzamiento

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA**  
 Instituto de Investigación y Educación Geológica,  
 Museo Geológico "Néstor ENGELMANN"  
 Fondo de Promoción y Atención a Emergencias de Risgo (FPAE)

Convenio de Cooperación Especial No. 076/02  
**ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE AMENAZAS POR RIESGO AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINO Y CERROS DEL DIAMANTE, CIUDAD BOLÍVAR - BOGOTÁ**

**MAPA MORFODINÁMICO**  
**MAPA ES 5**  
 MAYO DE 2007 - INGENIEROS  
 Escala 1: 1.000  
 Base topográfica levantada por INGENIEROS (Agrupación 2.002)