



LEYENDA

DEPÓSITOS ANTRÓPICOS

- Qbe Botadero de escombros

DEPÓSITOS DE LADERA O VERTIENTE

- Qsd Suelo residual y roca desplazada
- Qfd Flujo de detritos
- Qfs Flujo de suelos
- Qft Depósitos de taludtalus
- Qga Arenisca fracturada desplazada

ROCA Y SUELO IN SITU

- Qsr Suelo residual
- Ktg2 Arcillolita intercalada con arenisca (Formación Guaduas)
- Ktg1 Arenisca (Formación Guaduas)

CONVENCIONES GEOLÓGICAS

- Falla Geológica
- Falla Cubierta
- Movimiento Relativo de las Fallas (H Hundido, L Levantado)
- Posición relativa de los bloques (H Hundido, L Levantado)
- Perfil Geológico
- Rumbo y Buzamiento
- Contrapendiente del Terreno

CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS

- ESCARPE PRINCIPAL
- ESCARPE CANTERA SANTA RITA
- GRIETAS
- GRIETA INCIPIENTE
- QUEBRADAS
- MANZANAS
- CURVAS DE NIVEL
- INCLINÓMETRO
- PIZÓMETRO CASAGRANDE

- Notas:**
1. Ver perfiles geológicos en Mapa ES 4-2/2
 2. Base topográfica correspondiente al levantamiento de Agosto de 2002 ver Mapas ES 2-A ES 2-B.
 3. No hay certeza acerca de la inclinación del plano de las fallas, aunque se asume son fallas de rumbo con alguna componente inversa.
 4. El nivel de arenisca tiene entre 7 y 12 metros de espesor. Se calcula que la profundidad a la que se encuentra el plano de falla del deslizamiento varía entre 18 y 22 metros.
 5. Levantamiento de unidades geológicas superficiales realizado en Noviembre de 2002.

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

Instituto de Investigaciones y Estudios Geológicos,
Ministerio de Minas y Energía
INGEOMINAS

Fondo de Promoción y Atención al Empleado de Bogota D.C.
FUPA

Convenio de Cooperación Especial No. 970/02

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE AMENAZAS POR
DESPLAZAMIENTO DE LOS BARRIOS EL ESPINO Y
CERRO EL DIAMANTE, CIUDAD DE BOGOTÁ

**MAPA DE UNIDADES GEOLÓGICAS
SUPERFICIALES**

MAPA ES 4-1/2

2003 - INGENIEROS
Escala 1: 1.000

Mapa

Base topográfica levantada por Ingeominas (Agosto 2002)