



- CONVENCIONES PLANTA**
- Escarpe Principal
 - Escarpe Cantera Santa Rita
 - Grietas
 - Grietas Incipiente
 - Quebradas
 - Manzanas
 - Curvas de Nivel
 - Perfil geotécnico
 - P# Perforación
 - PC# Piezómetro Casagrande
 - INC# Inclinómetro
- DIA #** Familias de discontinuidades
1. Estratificación
 2. Familias de diaclasas
 3. Familias de diaclasas
 4. Familias de diaclasas

- CONVENCIONES PERFILES GEOTÉCNICOS**
- Arenisca
 - Arcillolita
 - Arenisca-arcillolita
 - Arcillolita-arenisca
 - Contacto Arenisca-Arcillolita
 - Compacta
 - Perfil del terreno natural tomado en la fecha indicada.
- Los perfiles geotécnicos de las perforaciones han sido trasladados siguiendo el rumbo promedio de la estratificación. NGF'E

PROPIEDADES GEOTÉCNICAS PROMEDIO

ESTRATO	DESCRIPCIÓN	Humedad 105 °C (%)	LL %	LP %	IP %	GS	γt gr/cm3	Is (50) Parat Kg/cm2	Is (50) Perp Kg/cm2	Cp Kg/cm2	φp	Cr Kg/cm2	φr	RSC
Suelo Residual	Suelo residual, areno-arcilloso, color gris amarillento, con restos de raíces y materia orgánica.	12,4	34,1	15,0	19,1	2,67	1,87							
Arenisca	Arenisca cuarzosa color gris a parda de grano medio a fino, poco friable, de fracturada a muy fracturada	15,2					2,30	36,0	46,5					
Arenisca - Arcillolita	Arenisca cuarzosa color gris a parda de grano medio a fino, con intercalaciones de arcillolita color gris de consistencia media a firme	17,9	49,2	21,4	27,9	2,71	2,17			0,5	30,0	0,1	12,5	1,4
Arcillolita	Arcillolita color gris algo oxidada, de consistencia firme. Hacia los 27 m de profundidad presenta un paquete de carbón de 0.2 a 0.7 m de espesor.	16,2	39,7	20,0	19,8	2,70	2,16			0,8	45,0	0,2	16,5	1,1

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTO DE LOS BARRIOS EL ESPINO Y CERROS DEL DIAMANTE

MAPA ES 8
MAYO DE 2003 - INGENMINAS
Escala: 1:2.000

El presente estudio es propiedad de INGENMINAS