




PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA				RESULTADO DE ANALISIS									
						No.	DE (m)	A (m)	ANCHO (m)	Al (g/L)	Ag (g/L)	Co (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)				
305		Esquisto pelítico	301.25-308.40m esquisto pelítico gris, con esquisto pelítico negro alterado, pelítico negro mayor que el psamítico $\angle 20^\circ$ .																
308.40-310		Esquisto verde y pelítico	308.40-310.50m rico en cuarzo de segregación, toba verde claro mayor que esquisto psamítico gris, con esquisto pelítico negro alterado $\angle 30^\circ$ .																
315			314.70-316.90m esquisto psamítico, con esquisto pelítico negro $\angle 30^\circ$ .																
320			316.90-321.00m esquisto tobáceo verde claro, con esquisto psamítico y esquisto pelítico negro $\angle 20^\circ$ .																
			A 318.00m toba parcial de color verde con diseminación de pirrotita. A 321.85m bandas de pirrotita $\phi 5mm$ $\angle 30^\circ$ .																
324.00-325		Basalto	321.00-326.30m basalto intrusivo gris.																
326.30																			
330		Esquisto verde y pelítico	326.30-331.80m esquisto tobáceo verde claro con esquisto psamítico gris y esquisto pelítico negro $\angle 30^\circ$ .																
335			en 331.70m veta de pirrotita $\phi 2.5mm$ $\angle 85^\circ$ .																
310		331.80-350.75m esquisto pelítico negro, con esquisto psamítico gris mayor que esquisto tobáceo verde claro parcialmente, cuarzo de segregación 1-5cm $\angle 30^\circ$ .																	
345																			
350			350.75 parado																
350.75																			
355																			
360																			
365																			
370																			
375																			
380																			
385																			
390																			
395																			
400																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA				RESULTADO DE ANALISIS						
						No. DE	A	ANCHO		Al	Ag	Cu	Pb	Zn	Fe	
						(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	(%)	(%)	(%)	(%)		
5		Suelo	0.00-3.35m suelo café oscuro. 3.35-7.85m lodo negro.													
7.85		Conglomerado y arenisca	7.85-49.99m conglomerado de color café rojizo; brecha con cuarzo, esquistos pelíticos verde, matriz rica en suelo café rojizo, zona alterada, depósitos.													
10																
15																
20																
25																
30																
35																
40																
45																
49.90																
50																
55			49.90-55.95m sin núcleo.													
55.95		Conglomerado y arenisca	55.95-66.60m conglomerado y arenisca café, grano gruesa de cuarzo y esquistos													
60																
65																
66.60		Esquistos pelíticos	66.60-75.80m esquistos pelíticos negro, mayor que esquistos psamíticos gris $\angle 30^\circ$ de 70.50-75.80m bandas de cuarzo de segregación $\phi=1-4cm$ . 75.80-84.00m esquistocidad 80-90° de 80.50-84.00m $\angle 30^\circ$ 84.00-87.00m cuarzo de segregación en esquistos pelíticos negros. 87.00-110.30m esquistos pelíticos negro con cuarzo de segregación 5mm-4cm. 92.20-92.40m esquistos tobáceos gris verdoso claro. A 94.80m pirita disseminada en bandas grises $\phi=5mm \angle 30^\circ$ .													
70																
75																
80																
85																
90																
95																
100																

T-14 86.50 (SECCION DELIGRDA)

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA				RESULTADO DE ANALISIS												
						No.	DE (m)	A (m)	ANCHO (m)	Au (g/L)	Ag (g/L)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)							
105		Esquisto pelítico	A 107.4-107.9m veta de cuarzo $\phi=5\text{mm}$ $\angle 70^\circ$	1																		
110		Esquisto verde	110.30-119.00m esquisto tobáceo gris verdoso claro $\angle 10-20^\circ$ .																	T-15	114.10	(SECCION DELIGADA)
115			119.00-120.50m esquisto pelítico negro $\angle 30^\circ$																			
119.00		Esquisto pelítico	120.50-123.60m esquisto tobáceo gris verdoso claro.																			
120			123.60-125m Esquisto pelítico negro, mayor que esquisto psamítico gris. $\angle 30-70^\circ$																			
120.50		Esquisto verde	A 132.00-142.60m rico en cuarzo de segregacion de 1-5cm.																			
123.60			133.75-136.60m esquisto tobáceo gris verdoso claro.																			
125		Esquisto pelítico	136.60-186.20m esquisto tobáceo gris verdoso en alternancia de esquistos pelíticos negros del orden de mm a cm.																			
130			A 170.00m $\angle 10-30^\circ$																			
133.75		Esquisto verde	A 180.00m $\angle 30^\circ$																			
135			186.20-186.45m parte triturada.																			
136.60		Esquisto verde y pelítico	187.90-199.00m bandas ricas en cuarzo de segregación $\phi=1-5\text{cm}$ .																			
140			199.00-213.20m esquisto verde claro en alternancia con esquistos pelíticos negros del orden mm-cm.																			
145																				T-16	145.60	(SECCION DELIGADA)
150																						
155																						
160																						
165																						
170																						
175																						
180																						
185																						
190																						
195																						
200																						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA				RESULTADO DE ANALISIS							
						Nº.	DE (m)	A (m)	ANCHO (m)	Au (g/L)	Ag (g/L)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)		
205	[Hatched pattern]	Esquisto verde y pelítico	213.20-214.40m $\angle$ 30° 214.40-235.10m pirita diseminada de grano grueso cristalizada 1-5mm. 215.70m cuarzo con vetillas de pirita diseminada $\phi$ =0.5-1.0cm, en esquistos pelíticos negros.			T-17	208.50	(SECCION DELIGADA)									
210																	
215																	
220																	
225																	
230			231.50-232.20m pirita cristalizada diseminada.														
235	[Hatched pattern]	Esquisto pelítico	235.10-240.70m esquisto pelítico negro, mayor que esquisto psamítico gris con alternancia de esquisto verdoso claro. 240.00-331.40m esquisto pelítico negro, mayor que esquistos verdes y esquistos psamíticos grises. 240.70-241.00m pirita y pirrotita en vetillas de cuarzo $\angle$ 70° en 244.95-245.20m dique andesítico masivo de color gris. en 250.10-250.35m pirita, pirrotita impregnada en vetillas de cuarzo $\angle$ 40°			16	240.70	241	0.3	<0.01	2	0.01	0.06	0.01	3.72		
235.10																	
240																	
245																	
250																	
255																	
260																	
265																	
270																	
275																	
280			276.60-277.00m esfalerita (?), galena y pirita en veta de cuarzo $\phi$ =3cm $\angle$ 20-30°			17	276.60	277	0.4	0.01	42	0.03	2.43	0.13	2.91		
285						P-12	276.60	(SECCION PULIDA)									
290			en 289.20-289.70m granos de pirita diseminada en una red de cuarzo $\angle$ 20°														
295																	
300																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA			RESULTADO DE ANALISIS											
						No.	DE (m)	A (m)	ANCHO (m)	Pb (g/t)	Ag (g/l)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)					
305		Esquisto pelitico	A 310.00m $\angle$ 10°																	
310																				
315																				
320																				
325																				
330			A 331.00m pirita cristalizada diseminada																	
334.40		Esquisto verde	334.40-335.60m esquisto verde claro con pirita diseminado.	I																
335																				
335.60		Esquisto pelitico	335.60-344.50m esquisto pelitico negro, mayor que esquisto psanitico gris $\angle$ 20°																	
340																				
345				344.50-350.60m esquisto verde claro, esquisto pelitico negro con esquisto verde.			T-18	341.70	(SECCION DELIGADA)											
350				351.60m parado			T-19	341.30	(SECCION DELIGADA)											
351.60																				
355																				
360																				
365																				
370																				
375																				
380																				
385																				
390																				
395																				
400																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	HOJESTRA				RESULTADO DE ANALISIS								
						No	DE. (m)	A (m)	ANCHO (m)	Au (g/t)	Ag (g/l)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)			
4.95	[Symbol]	Depósitos de talud	0.00-1.95m filita brechada de color gris a gris oscuro parcialmente parduzco.															
5		Pizarra	4.95-6.50m negra masiva bandas calcáreas 6.50-8.60m bandas de pirita (2cm×10cm) en bandas calcáreas de color gris con <math>\angle 40^\circ</math> hojuelas de calcita blanca. 12.10-12.40m con alternancia de areniscas de grano grueso. 13.35-13.60m pirita diseminada (1-2%) calcita $\phi=3mm \angle 30^\circ$															
10	[Symbol]																	
15																		
16.25	[Symbol]	Toba brechada	16.25-22.85m composición básica de color gris verdoso claro, con abundantes vetillas de calcita, $\angle 30^\circ$															
20																		
22.85	[Symbol]	Pizarra	22.85-26.70m $\angle 30^\circ$ lentes de pirita, (2cm×10cm) 2% en bandas calcáreas negra masiva 26.70-28.00m bandas delgadas de pirita (3-5%) $\angle 40^\circ$ 32.40-32.90m zona de cizalla (?) $\angle 70-80^\circ$ lentes de cuarzo blanco (2cm) 35.00-37.30m color negro (10cm), $\angle 30^\circ$ parcialmente a pizarra arenisca de color gris, delgada a mediana en intervalos de 1-2cm. 36.20-36.50m pirita $\angle 10^\circ$ lentes irregulares de pirita (5cm×40cm).															
25																		
30	[Symbol]																	
35																		
38.90	[Symbol]	Toba	38.90m gris alterada mayor contenido de pizarra negra, $\angle 30^\circ$ lentes de pirita, block de 6cm, de pirita, $\angle 40^\circ$ en 2-6cm en toba gris fuertemente alterada, $\angle 45^\circ$ pirita mayor 10%. 42.60m meda de pirita masiva $\angle 20^\circ$ . 44.20-41.50m lentes y block de piritas $\angle 80^\circ$ (2cm×12cm)(ver diagrama) bandas de piritas negras $\phi=1cm \angle 40^\circ$ en toba gris claro. bandas de pizarra $\phi=5cm \angle 30^\circ$ y rutícula de pirita.															
40																		
45	[Symbol]																	
50																		
50.15	[Symbol]	Pizarra	50.15-50.60m lentes de pirita. 52.50m $\angle 10-20^\circ$ 55.50-56.50m vetas de cuarzo $\phi=5cm \angle 70-90^\circ$ argilización negra fuertemente cizallado 56.70m veta de calcita $\phi=2cm \angle 20^\circ$															
55																		
60	[Symbol]	Pizarra y roca calcarea	61.50m roca calcárea alterada de color gris $\angle 40^\circ$ del orden 0.5-1.0cm. 62.50-61.10m vetillas de calcita $\phi=0.3-1cm$ 64.50-67.40m cizallado, nucleo triturado 66.70-75.00m roca calcárea parcialmente estuisto $\angle 40^\circ$ .															
61.50																		
65	[Symbol]																	
70																		
75	[Symbol]	Pizarra	75.00-85.60m zona de cizalla con pizarra negra, argilizada.  85.60-86.00m vetillas de cuarzo nucleo silicificado $\angle 40^\circ$ . 86.00-86.00m zona de cizalla, pizarra negra $\angle 15^\circ$ .  94.20-94.35m toba gris claro (pirita diseminada). 96.60-97.40m toba grisácea $\angle 40^\circ$ . 97.40-89.80m zona de cizalla.															
75.00																		
80	[Symbol]																	
85																		
90	[Symbol]																	
95																		
100	[Symbol]																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA				RESULTADO DE ANALISIS									
						Nº DE (m)	A (m)	ANCHO (m)	Au (g/L)	Ag (g/L)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)					
105	[Hatched Column]	Pizarra	101.50m pizarra negra, bandas tobáceas gris $\angle 30^\circ$ .			30	102.00	101.0	2.00	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	1.51				
110			102.50-105.45m cuarzo con vetillas de estibinita $\phi=3\text{cm}$ max. $\angle 70^\circ$ .			31	101.00	106.0	2.00	<0.01	122	<0.01	<0.01	<0.01	1.11				
115			102.50-110.00m silicificación.			P-19	103.00	(SECCION PULIDA)											
120			109.25m cuarzo, pizarra brechada $\angle 30^\circ$ .			X-13	103.85	(RAYOS-X)											
125			109.35m bandas de pirita 5mm-1cm.																
129.10			110.00m argilización, zona de cizalla, nucleo triturado.																
130			111.90-112.10m vetillas de cuarzo hasta																
131.50			127.20-128.60m veta rica en cuarzo.																
135			129.10-131.50m toba gris verdoso claro argilizada, vetillas de pirita $\phi=5\text{mm}$ .			Toba	129.10-131.50m toba gris verdoso claro argilizada, vetillas de pirita $\phi=5\text{mm}$ .			32	129.05	131.45	2.40	<0.01	4	0.01	0.01	0.01	9.48
140			131.50-166.50m pizarra negra, con vetillas de pirita			Pizarra	131.50-166.50m negra, con vetillas de pirita			X-14	129.50	(RAYOS-X)							
145	141.40-142.10m parte triturada (zona de cizalla)	X-15	139.50	(RAYOS-X)															
150	150.00-158.30m pirita negra a toba delgada gris, en bandas delgadas, bandas diseminadas de pirita (153.60-154.30m rico en pirita)	T-22	149.60	(SECCION DELGADA)															
155	158.30-167.30m vetillas ricas de cuarzo, pirita negra silicificada.	P-20	154.00	(SECCION PULIDA)															
160																			
165																			
166.50	166.50m toba verde fuertemente argilizada, pirita diseminada y vetillas $\phi=1\text{cm}$ .	Toba	166.50m toba verde fuertemente argilizada, pirita diseminada y vetillas $\phi=1\text{cm}$ .			X-16	166.80	(RAYOS-X)											
170	[Hatched Column]	Pizarra	171.10m negra $\angle 30^\circ$ , parte triturada, zona de cizalla (170.80m).			P-21	168.00	(SECCION PULIDA)											
175			172.80-173.20m pirita diseminada.			P-22	169.80	(SECCION PULIDA)											
180			183.60-184.50m vetillas de cuarzo en pizarra negra.			X-17	169.00	(RAYOS-X)											
185																			
190			192.20-192.35m toba gris claro $\angle 30^\circ$ .																
195	193.60-205.75m vetillas de cuarzo (197.50-197.80m vetas de cuarzo) pizarra negra con vetillas de cuarzo $\angle 50^\circ$ .																		
200																			

M.JMT-1B

200m-300m

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTER	MUESTRA				RESULTADO DE ANALISIS							
						No	DE (m)	A (m)	ANCHO (m)	Au (g/L)	Ag (g/L)	Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)		
205		Pizarra	205.75-211.10 m negras con lentes de arenisca $\angle$ 30-40° .			X-18	202.00	(RAYOS-X)									
210			211.40-221.30m vetillas de cuarzo $\angle$ 40°														
215																	
220				221.30-222.80m toba fina gris $\angle$ 40° . 222.80-224.70m pizarra negra con lentes de arenisca gris.			T-23	221.50	(SECCION DELGADA)								
224.70		Toba	224.70-231.50m toba fina gris claro mayor que pizarra negra argilizada (231.00m zona cizalla) partes trituradas			X-19	228.00	(RAYOS-X)									
225																	
230																	
231.50		Pizarra	231.50-242.00m pizarra negra.														
235																	
240				242.00m parado													
242.00																	
245																	
250																	
255																	
260																	
265																	
270																	
275																	
280																	
285																	
290																	
295																	
300																	



# FHOTOGRAFIAS

## FHOTOGRAFIAS MICROSCOPICAS

### LEYEND

Ol: Olivina

Cpx: Clinopiroxeno

Bi: Biotita

Qz: cuarzo

Kf: Feldespato alcalino

Ab: Albita

Mu: Muscovita

Ch: Clorita

Tr: Turmalina

Ep: Epidota

Ca: Calcita

Il: Ilmenita

C: Carbono

Py: Pirita

As: Arsenopirita

Mc: Marcasita

Po: pirrotita

Cp: Calcopirita

Tt: Tetraedrita

Cv: Covelita

Gn: Galena

Sp: Esfalerita

St: Estibina

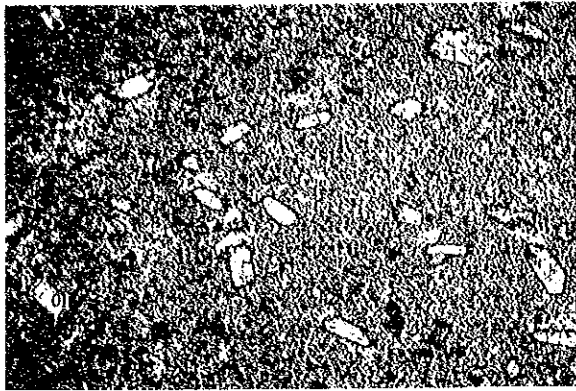
El: Electrum

Pol: Polibasita

Lu: Luzonita

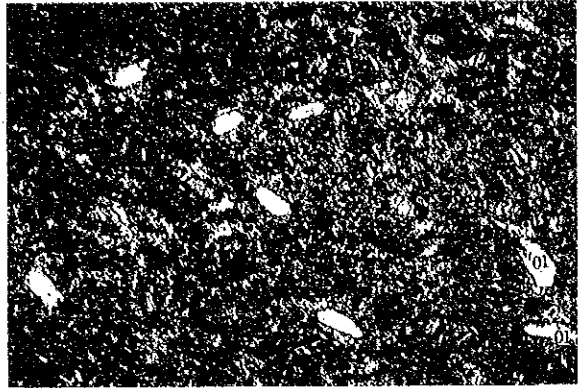
Gg: Mineral ganga



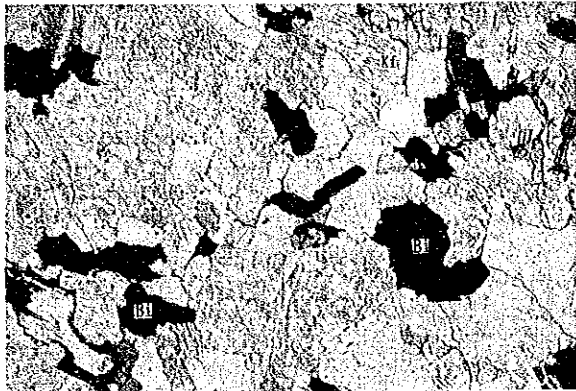


Muestra : K-24 Basalto (OBs) Nicoles paralelos  
Localidad: Zacazonapan

0 0.5mm

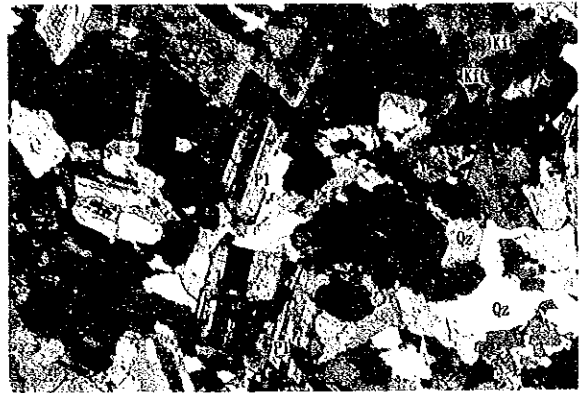


Nicoles cruzados

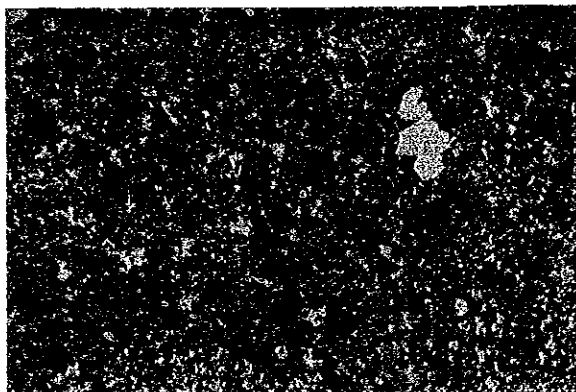


Muestra : U-55 Granodiorita (TGd) Nicoles paralelos  
Localidad: Almoloya

0 0.5mm

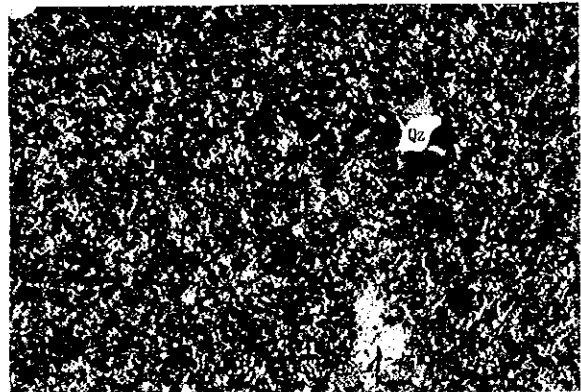


Nicoles cruzados



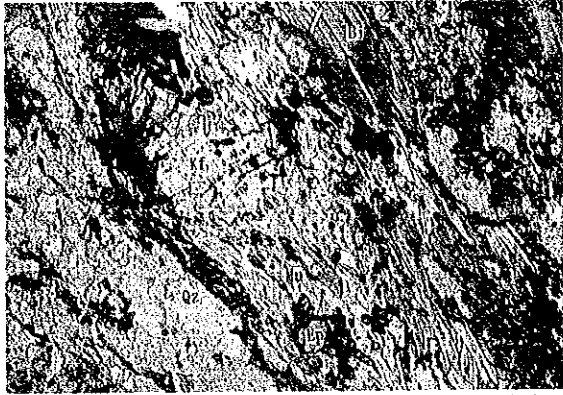
Muestra : F-72 Riolita (DKr) Nicoles paralelos  
Localidad: Pantoja

0 0.5mm



Nicoles cruzados

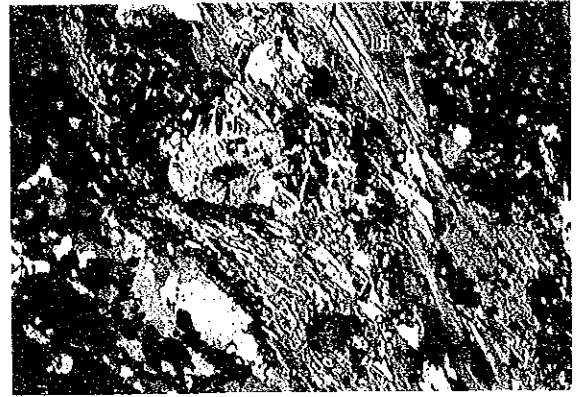




Nicoles paralelos

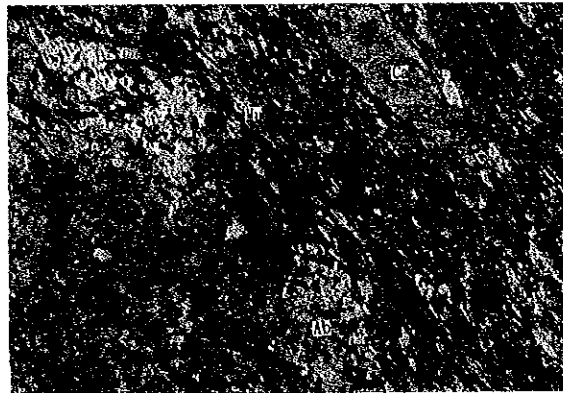
Muestra : F-1 Gneis granítico (PGr)

Localidad: Tizapa



Nicoles cruzados

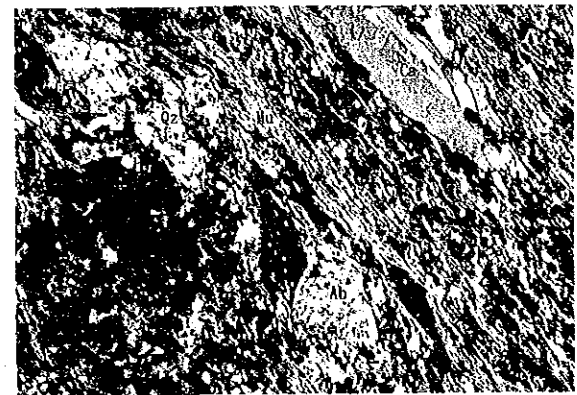
0 0.2mm



Nicoles paralelos

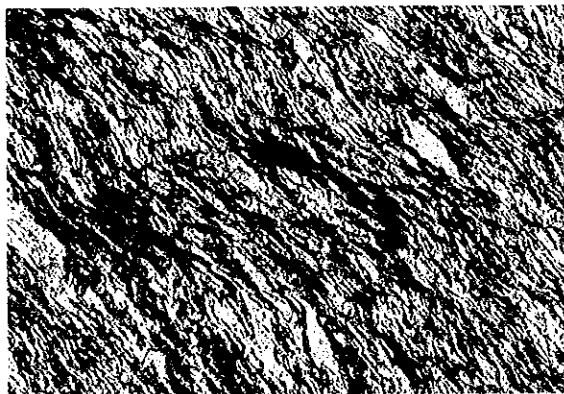
Muestra : F-55 Esquisto verde (PTb)

Localidad: Tizapa



Nicoles cruzados

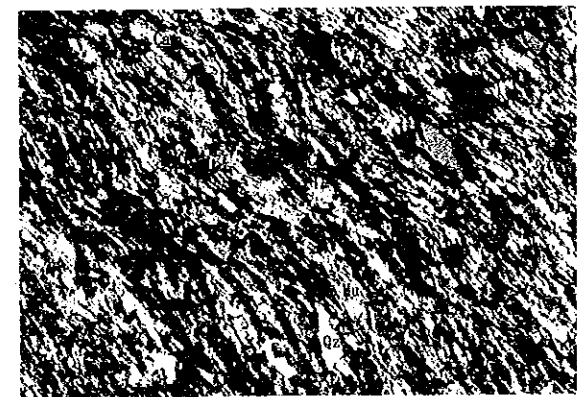
0 0.2mm



Nicoles paralelos

Muestra : U-81 Esquisto pelítico (PTm)

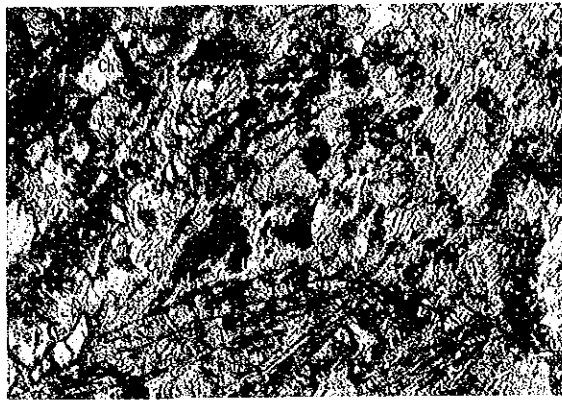
Localidad: Arvallo



Nicoles cruzados

0 0.1mm



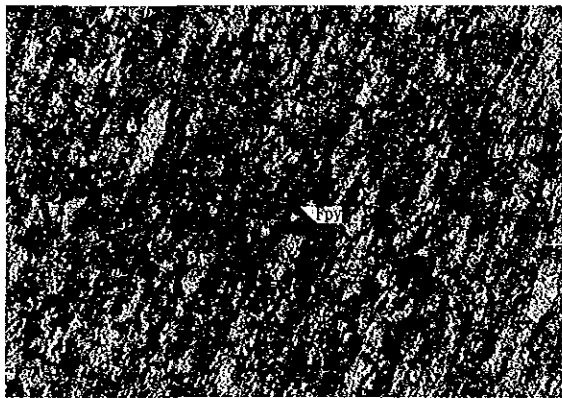


Muestra : U-60 Esquisto verde (MVI)  
Localidad: Santa Rosa

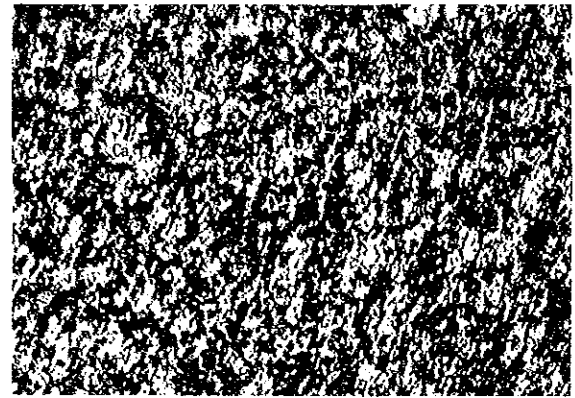


Nicoles cruzados

0 0.1mm

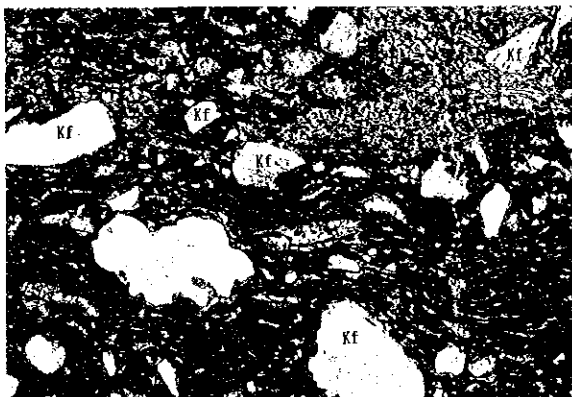


Muestra : U-83 Pizarra (MPz)  
Localidad: Santa Rosa

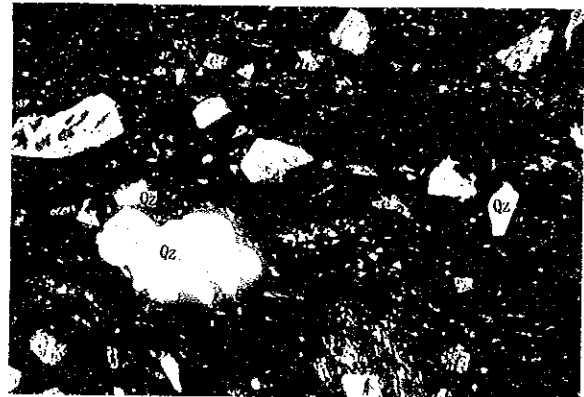


Nicoles cruzados

0 0.1mm



Muestra : K-62 Ignimbrita riolitica (TRy)  
Localidad: Pantoja

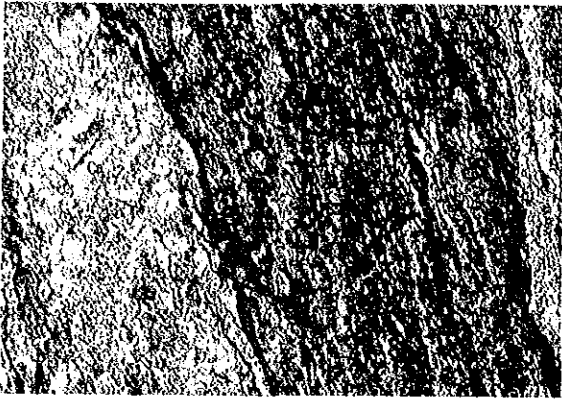


Nicoles cruzados

0 0.5mm







No. de barreno: MJMT-1  
 Localidad : 299.30m  
 Nicol : abierto  
 Roca : filita grafitica

0 0.1mm



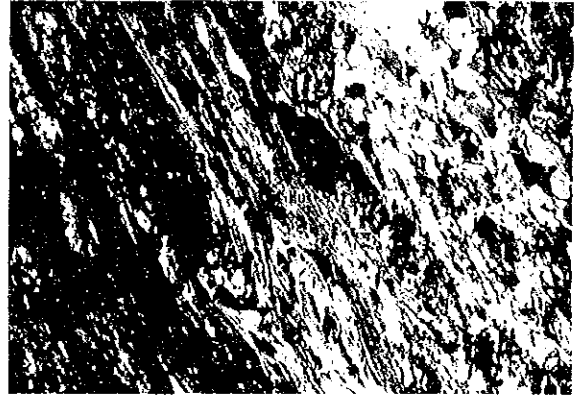
Nicol : cruzados

0 0.1mm  
 + Nicol



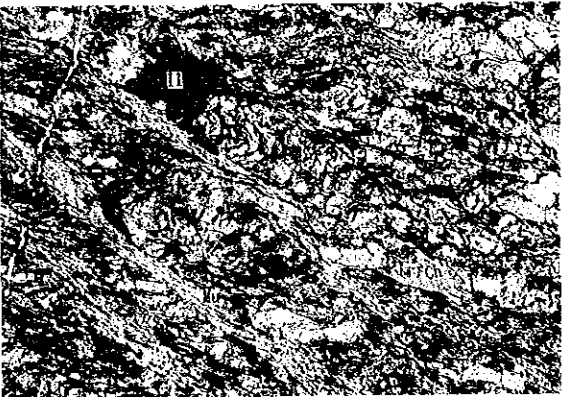
No. de barreno: MJMT-2  
 Localidad : 200.00m  
 Nicol : abierto  
 Roca : esquisto de grafito-clorita-muscovita

0 0.1mm



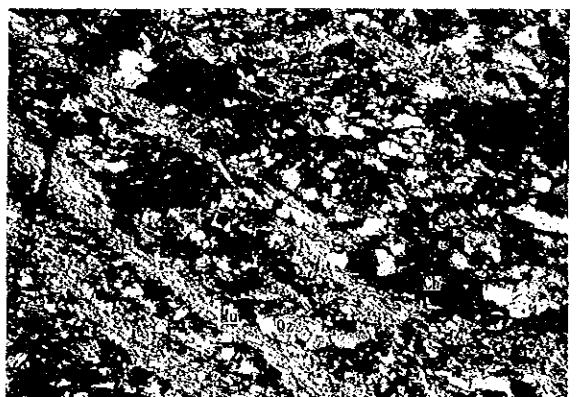
Nicol : cruzados

0 0.1mm



No. de barreno: MJMT-3  
 Localidad : 344.30m  
 Nicol : abierto  
 Roca : esquisto de clorita-muscovita-cuarzo

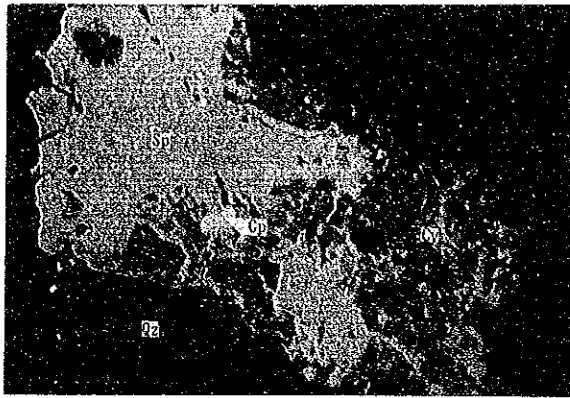
0 0.1mm



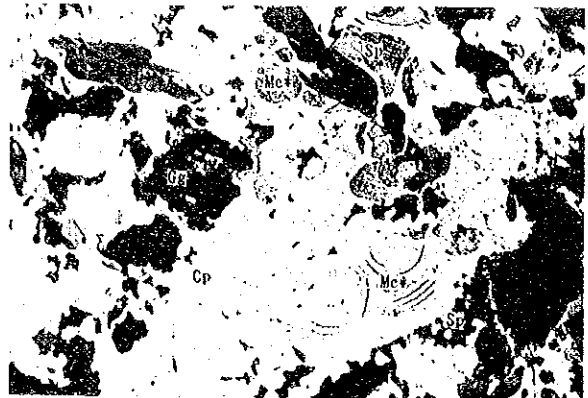
Nicol : cruzados

0 0.1mm





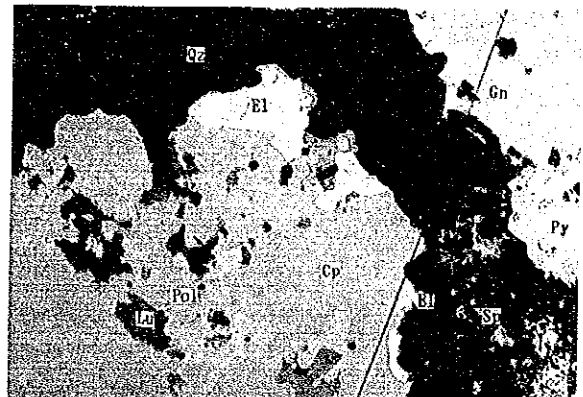
Muestra : K0-42  
Localidad : Maracate



Muestra : K0-14  
Localidad : El Rio



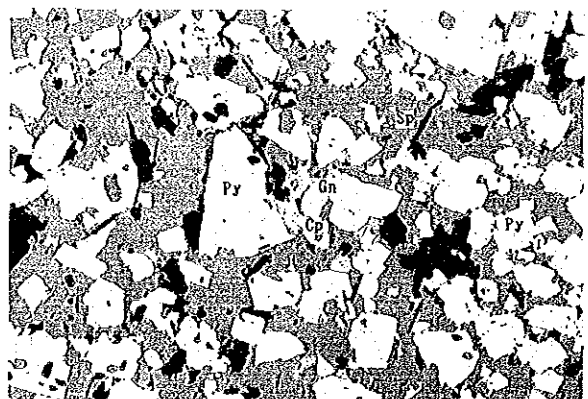
Muestra : F0-19  
Localidad : San Lorenzo



Muestra : GU-2  
Localidad : Guitarra

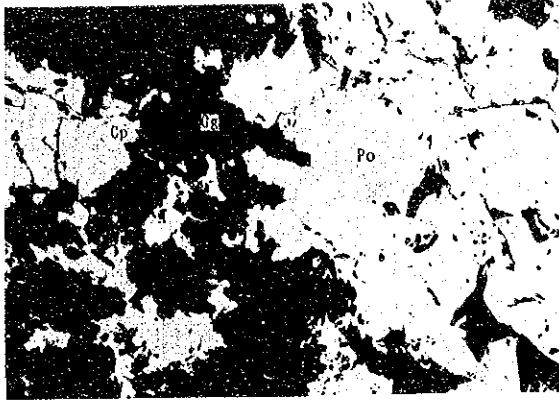


Muestra : M0-18  
Localidad : Tizapa

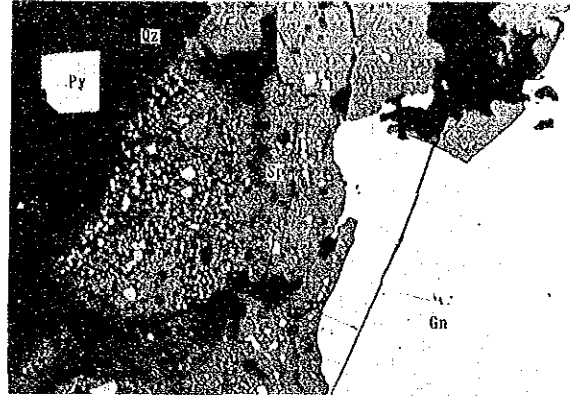


Muestra : M0-17  
Localidad : Tizapa

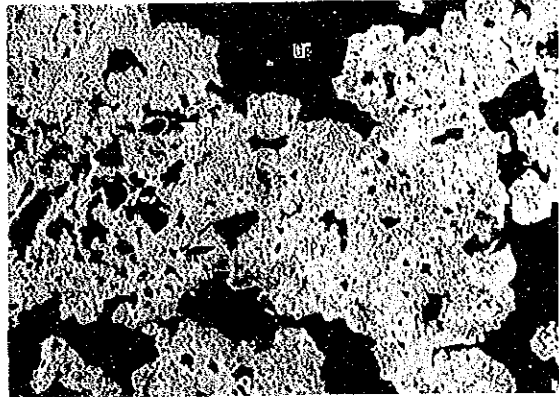




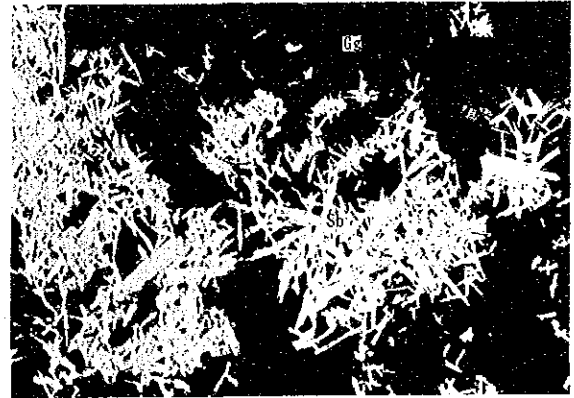
No. de barreno: MJMT-2  
Localidad : 319.50m  
0 0.1mm



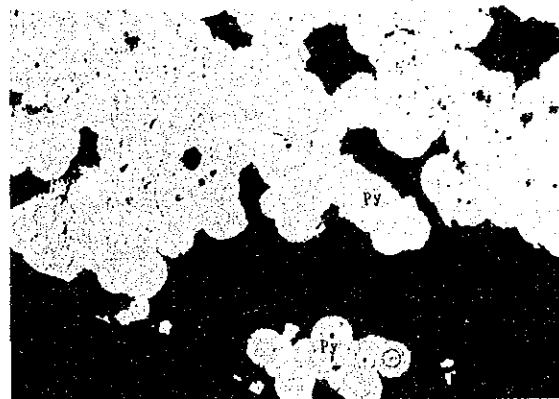
No. de barreno: MJMT-3  
Localidad : 276.60m  
0 0.1mm



No. de barreno: MJMT-1B  
Localidad : 167.00m  
0 0.1mm



No. de barreno: MJMT-1  
Localidad : MJMT-1  
0 0.1mm



No. de barreno: MJMT-1  
Localidad : 96.20m  
0 0.1mm



No. de barreno: MJMT-1B  
Localidad : 44.80m  
0 0.1mm

1941