

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO							
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)	g Au/T	g Ag/T	Cu%	Pb%	Zn%	Mu%
	+			CQ2-15	3184-318.9	0.04	2.4	ND	0.02	0.06	0.67
	+			CQ2-16	3194-319.9	0.10	3.3	0.04	4.30	0.10	4.30
	+			CQ2-17	3199-320.4	0.05	1.6	N.D	0.01	0.02	2.20
	+			CQ2-18	3204-320.9	0.02	1.2	ND	N.D	0.01	1.40
	+			CQ2-19	3209-321.4	0.05	8.1	ND	0.08	0.06	6.30
300 3005	∇	CS 2-5 (305.9m)		CQ2-20	3214-321.9	0.01	0.9	ND	N.D	0.01	0.13
	∇	andesita cont cry de pl (1~2 ^m /m)	2960 arg 2964								
	∇	pl inp CS 2-10 (303.50 ^m)	3010								
3074	∇		3055 sil pl								
3086	+	pl dis	3074								
310	∇		arg pl y rh vet								
3103	+	pl vet f CS 2-6 (311.6m)									
311.8	∇										
314.7	∇	rh vet f con sul									
315.2	∇										
315.6	∇	bich									
	+	pl vet f (1~3mm)									
	+	pl vet f (2mm)									
	+	pl vet f (2mm)									
320	+	CS 2-9 (319.0m)									
	+	sul vet f	323.5								
	+										
	+										
330	+										
	+		331.7 arg 332.0								
	+										
	+										
	+										
	+										

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
	+				
	+				
	+				
	+				
340		rh vet. f con pl			
340.5					
	+				
	+				
	+				
	+				
350			3482 arg y pl dis 3502		
	+				
	+				
	+				
360			3610 arg y pl dis 3620		
	+				
	+				
	+				
369.35		pl vet f ancho 2cm			
370					
	+				
		372.4			

Fig 4-3 MAPA COLUMNAR DE SONDAJE (No. 3)

hoja 3-1

ubicación: Mina Capillitas

elevación: 3 030 m (en socavón)

dirección: N 5° O

inclinación: - 5°

longitud total: 501.6 m

recuperación de testigo: 98.4%

nombre de maquina: L- 38

investigado por: Misión Minera del Japón

fecha de iniciación y término: 1 de Oct ~ 6 de Nov. 1980

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
020	+	pi vet f	arg 110		
080	+	rh vet f con pi(2mm)			
110	+	rh vet f con pi(2mm)			
320	+	pi vet f	600 pi y arg		
415	+	pi vet f			
460	+	pi vet f	820		
550	+	pi vet f			
	+	pi vet f y pi dis			
10	+		1280		
	+				
	+				
	+				
135	+	pi vet f	arg y pi dis		
136	+	ancho 5cm rh pi vet			
140	+				
	+	pi vet f y pi dis	1710		
	+				
1710	+	pi vet f			
20	+		2340 arg 2360		
	+				
	+				
230	+	pi vet f			
	+				
	+				
293	+	pi vet f			
30	+				
	+	granito bi-mus			
	+				
	+				
357	+	pi vet f	356 arg y pi 359		
	+				
	+				
40					

escala 1:200

PROFUNDIDAD (m)	SECCION COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
41.3	+	pl vet f	41.0 41.5		
42.9	+	pl vet f			
43.2	+	pl vet f	44.0 44.5		
	+				
	+				
47.9	~	arcilla CS3 -1 (48.3m)	47.9		
48.6	+		48.6		
49.5	+	pl vet f			
50	+	pl vet f			
	+				
52.5	+	pl vet f	52.3		
53.0	+	pl vet f	53.3		
	+				
	+				
58.9	+	pl vet f			
60	+				
	+				
	+				
65.3	////	ancho 20cm tex de milonita			
	+				
68.6	+	pl vet f			
69.5	+	pl vet f			
70	+				
71.2	////	ancho 10cm tex de milonita			
71.3	+				
	+				
73.7	▲	ancho 20 cm rh pi bl vet	73.0 74.1		
	+				
	+				
79.5	+	ancho 5 cm rh vet f con pi			
80	+				
80.7	+				
81.0	+	pl vet f (2-3 mm)			
81.3	+				
	+				
82.9	+	ancho 5 cm cz vet			
	+				
85.6	+	ancho 3 cm xeno de arenisca			

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
91.2	+	pl cz vet f (2 cm)			
	+				
	+				
	+				
	+				
98.45	~	xeno de arenisca			
98.80	+				
	+				
103.4	////	ancho 40cm lex de milonita			
	+				
	+				
107.2	~	pl vet f (5 mm)			
107.3	+				
	+				
110	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
118.7	~	pl vet f			
119.65	+				
120	~	pl vet f			
	+				
	+				
	+				
123.6	~	xeno de arenisca			
126.4	~	xeno de arenisca			
	+				
	+				
130	+		127.5 org y pl dis 130.0		
	+				
	+				
	+				
	+				
136.7	~	py vet f			
	+				
	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
243		pl vet f			
244.2					
248.6		CS 3-6 (248.8 m)			
249.1		ancho 2cm rhcz pi y sul vet f			
249.9		paralelo de tesligo			
250.5		pl vet f	250.5		
252.8			arg con pi dis		
253.2		pi cz sul vet f con drusa			
254.7		paralelo de tesligo CS-7 (254.3 m)			
258.2		pl vet f	258.4		
260					
264		pl vet f	263.3		
264.0		pl se			
265.8					
266.0					
267.1		pl vet f (1-2mm)			
268.0			arg pi dis		
268.6			pi y sul vet f		
269.4		CS 3-8 (269.6 m)			
270		pi cz vet f (1-2mm)			
270.8					
272.3		pl vet f (1-2mm)			
272.8					
272.9					
274.4					
274.6		pl vet f			
274.8					
275.5		pl vet f			
276.0					
277.55		pl vet f			
278.5		pl vet f			
279.7		pl vet f			
280		pl vet f			
281.2					
281.7					
282.6					
283.9		pi y sul vet ancho 2cm			
285.0		pl vet f			
287		pl vet f			
288		pl vet f			
288.6		pl vet f			
289.5					

escala 1:200

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO							
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)	Au ^g /T	Ag ^g /T	Cu%	Pb%	Zn%	Mn%
290.2		pl vet f ancho 5mm	arg y pl dis 292 0	CQ3-11	2900-2905	0.04	0.5	ND	0.01	0.16	1.70
290.9		pl vet f ancho 20cm		" 12	2905-2910	0.27	8.9	0.01	0.24	0.19	1.00
291.7		arcilla		" 13	2910-2915	0.09	1.7	ND	0.07	0.10	1.50
				" 14	2915-2920	0.16	1.6	ND	0.08	0.08	2.20
294.9				" 15	2950-2955	0.07	2.3	ND	0.02	0.13	0.30
		1m ancho 5mm pl vet f paralelo de festi		" 16	2955-2960	0.16	1.4	ND	0.04	1.00	0.20
296.55		solido pl mena con cz y ba		" 17	2960-2965	0.94	15.4	0.22	0.05	4.00	0.22
297.20		CS3-9 (296.95 m)		" 18	2965-2972	1.50	61.0	0.84	0.01	0.15	0.59
297.50		CS3-10 (298.50 m)		" 19	2972-2977	0.41	26.2	0.02	2.28	0.06	0.57
300		arg alt fue con pl vet f		" 20	2977-2982	0.18	7.2	ND	0.15	0.08	0.03
				" 21	2982-2987	0.11	2.2	ND	0.02	0.43	1.00
302.7				" 22	2987-2992	0.08	1.25	ND	0.02	0.55	2.10
303.8		arcilla de falla CS3-15 (303.5 m)		" 23	2992-2997	0.26	5.8	ND	0.22	0.27	0.60
305.1				" 24	3005-3012	0.20	3.5	0.01	0.01	0.78	1.50
305.8		alt fuerte pl y sul vet f		" 25	3012-3017	0.21	3.0	ND	0.01	0.50	0.11
		1m	" 26	3017-3022	0.42	8.0	0.01	0.24	0.78	0.49	
310			" 27	3022-3027	0.28	7.6	0.02	0.14	0.50	0.15	
311		pi y sul vet f	" 28	3027-3032	2.43	19.0	0.03	1.12	3.40	0.13	
312.8			" 29	3032-3037	0.75	35.9	0.04	1.36	2.50	1.10	
315.7		pi y sul vet f	" 30	3037-3042	0.09	2.9	ND	0.11	0.16	0.07	
316.3			" 31	3042-3047	0.14	2.5	ND	0.05	0.06	0.05	
317.35		ancho 3cm pi y sul vet f	" 32	3047-3052	0.10	2.1	ND	0.02	0.26	0.08	
320			" 33	3052-3057	0.15	2.9	ND	0.09	0.17	0.04	
320.3			" 34	3057-3062	0.27	7.2	0.01	0.17	0.06	0.53	
322.4		ancho 20 cm pi y sul vet CS3-11 (322.70 m)	" 35	3062-3067	0.22	5.6	0.02	0.10	0.16	0.32	
322.6			" 36	3067-3072	0.27	5.0	0.01	0.03	0.11	0.31	
324.1			" 37	3072-3077	0.18	2.3	ND	0.01	0.03	2.80	
325.4		CS3-12 (326.00 m)	" 38	3077-3082	0.60	17.7	0.01	0.06	0.13	0.27	
328.4			" 39	3082-3087	0.12	2.8	0.02	0.15	0.31	0.14	
328.5			" 40	3087-3092	1.07	18.5	ND	0.79	1.30	0.46	
330			" 41	3092-3097	0.15	6.4	ND	0.22	0.40	1.00	
330.8		ancho 5cm pi y sul vet f	" 42	3103-3185	0.16	8.2	0.23	0.11	0.31	1.20	
331.6			" 43	3185-3190	0.14	3.3	ND	0.16	0.32	1.40	
334		ancho 15 cm pegmatito	" 44	3190-3195	0.15	5.0	0.01	0.24	0.60	2.10	
334.15		1m	" 45	3195-3200	0.51	7.8	ND	0.12	0.25	0.76	
336.7		ancho 3 cm sul vet.	" 46	3205-3210	0.16	1.7	0.01	0.08	0.13	0.22	
			" 47	3210-3215	0.33	7.6	ND	0.02	0.05	1.10	
			" 48	3220-3225	0.14	2.3	0.29	0.06	0.25	0.02	
			" 49	3225-3230	0.58	10.8	0.27	0.19	0.53	1.80	
			" 50	3230-3235	0.26	5.1	0.04	0.13	1.60	1.20	
			" 51	3255-3260	0.19	5.0	0.10	0.12	0.60	1.00	
			" 52	3260-3265	0.27	2.4	0.01	0.21	1.10	1.00	
			" 53	3265-3270	0.14	3.2	0.02	0.20	0.31	0.31	
			" 54	3270-3275	0.06	1.3	ND	0.24	0.33	0.53	
			" 55	3275-3280	0.11	4.0	ND	0.47	0.57	0.50	

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
340	+				
3412	+	ancho 5cm pegmatita			
	+				
3431	+	ba cz sul vet f			
3438	+				
	+	milonita			
	+	CS3-13 (34315 m)			
	+	CS3-14 (3443 m)			
3476	+	sul vet ancho 3cm			
3486	+	cu vet ancho 3 cm			
	+				
350	+				
	+				
	+				
3529	+	sul vet f ancho 3 ^m /m			
3532	+	pl vet f con alt debil			
3537	+				
	+				
	+				
3583	+	bigal vet f			
	+				
360	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
370	+	rh vet f			
	+				
	+				
3736	+	milonita			
	+				
	+				
380	+				
	+				
3832	+	sul vet f 5 ^m /m			
	+				
	+				
390	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
390	+				
391.8	+	sul vet f			
	+				
	+				
	+				
400					
	+				
	+				
4071	~	sul rh vet f	4071		
4082	~	arg con pi dis	arg con pi dis		
40975	~		40975		
410	+				
	+				
	+				
	+				
41705	~		41705		
41753	~	pi sul vet f	arg con pi dis		
41785	~	con arg	41885		
41885	~				
420	+				
	+				
	+				
	+				
4262	~	pi y sul vet f			
4266	~	con arg			
	+				
430	~	milonita			
	+				
	+				
	+				
	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
440	+				
	+				
	+				
4462	+	pl sul vet f	4462 arg con pi dis 44805		
4473	~				
44785	~				
44805	+				
450	+				
4508	~	pl y sul vet. f			
4516	+				
	+				
	+				
	+				
4590	~				
4595	+				
460	+				
	+				
	+				
	+				
	+	granito bi-mus			
470	+				
47075	~				
47105	~				
	+				
47395	+				
47445	+				
4762	v v	andesita			
4769	+				
	+				
480	+				
	+				
	+				
4844	~				
	~				
4860	~				
	+				
	o o	archillo de fallo			
	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
490	+				
	+				
	+				
	+				
500	+				
501.6	+				

Fig. 4 - 3 MAPA COLUMNAR DE SONDAJE (No. 4)

hoja 4 - 1

ubicación : Mina Capillit

elevación : 3,030 m

dirección : N 15° E

inclinación : - 5°

longitud total : 450.30 m

recuperación de testigo : 97.9 %

nombre de maquina : L-38

investigado por : Misión Minera del Japón

fecha de iniciación y término : 8 de Nov ~ 25 de Nov. 1980

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
09	+	rh vet			
1.0	+	rh vet			
	+	rh vet			
	+				
52	+	pi dis			
55	+				
727	+	ancho 12cm			
739	+	bl vet			
10	+				
	+				
126	+				
134	+	1315-1323 ancho 8cm			
	+	rh bigal pi vet. f.			
160	+				
170	+	pl y sul vet f	6.0		
	+		arg y pi dis		
20	+				
205	+		205		
	+				
	+				
2565	+	2585~2593			
2640	+	pl y sul vet f	arg y pi dis		
	+				
30	+				
	+				
3235	+				
3255	+	pi dis	3235 pi dis		
	+		3255 pi dis		
	+				
	+				
40	+				

escala 1:200

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
40	+				
42.0	+	arg pi dis	42.0		
43.3	+	arg y pi dis			
44.5	+	45.1 rh bl. vet f			
45.7	+	45.3			
46.4	+	pi y sul vet f			
47.2	+		47.2		
50	+				
50.7	+	pi y sul vet f	50.7		
	+				
	+				
54.8	+		54.8		
	+	granito bi mu			
60	+				
62	+	62.7 arcilla de falla	62		
	+	62.9			
64.9	+	cz vet f			
	+	pi y sul vet f			
68.2	+		68.2		
69.6	+	cz pi bl. vet f	69.6		
70	+		70.4		
71.8	+	pi y sul vet f			
72.8	+				
74.0	+	rh y pi sul vet f			
	+				
80	+	pi vet f			
	+				
	+				
	+				
	+				
90	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
90	+				
91.3	~		↑ 91.3		
91.8	~		↓ 91.8		
	+				
94.09	~	CS 4-4 (95.05 ^m)	↑ 94.09		
95.10	~		↓ 95.10		
	+				
	+	978 ancho 20 cm 980 pl vet			
100	-	ancho 2 cm rh pl vet f			
	+				
	+				
107.2	+		↑ 107.2		
	~	pl y sul vet f	pl arg		
	~				
110	~		↓ 110.5		
110.5	~				
	+				
	+				
	+				
115.9	+	ancho 10 cm cz vet f			
	+				
117.4	+	pl vet f			
118.2	+				
118.9	~	pl y sul vet f			
120	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
128.7	+	ancho 1 cm pl sul vet. f			
129.4	~				
130	+				
	+				
131.8	+	pl sul vet f			
	+				
133.4	+	sul vet			
	+				
134.9	+	sul vet f			
	+				
136.7	~		↑ 136.7		
137.5	~		arg fuerte y pl dis		
138.4	~				
139.0	~				
140	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO							
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)	Au/T	Ag/T	Cu%	Pb%	Zn%	Mn%
140		140 l	141 l	CQ4 - 1	142.68-143.18	0.64	21.8	0.51	0.11	0.29	2.20
1418		141 l	141.8	" - 2	143.18-143.48	0.18	18.0	0.22	0.21	0.29	0.95
1427		CS4-1 (143.89 m) mena ancho 2.8 m rh bl gal cp	cp bl gal pi y rh con arg fuerte	" - 3	143.48-143.98	0.75	25.0	0.65	0.32	1.07	8.71
1455		con drusa CS4-2 (145.0 m) pi y sul vet f		" - 4	143.98-144.50	1.07	102.0	0.91	0.89	1.24	14.57
1474		pi y sul vet f		" - 5	144.5-145.0	0.58	42.0	0.35	0.49	1.49	24.15
150				" - 6	145.0-145.5	0.68	11.2	0.66	0.52	1.84	15.53
1507				" - 7	145.5-145.7	0.00	0.5	0.00	0.01	0.10	1.07
1510		ancho 30 cm mena de cp bl gal		" - 8	147.2-147.4	0.05	2.9	0.00	0.06	0.11	2.05
15245		ancho 22 cm mena de bl gal		" - 9	150.7-151.0	0.25	33.0	0.90	3.56	2.35	4.05
155			153.0	" - 10	152.45-152.57	0.44	64.0	1.21	4.78	3.71	0.31
158.4			155	" - 11	182.0-182.30	0.33	86.0	1.53	8.29	5.56	4.64
160			arg y pi dis	" - 12	184.7-185.0	0.04	19.3	0.04	13.29	3.54	1.10
163.0		bre de gr con arcilla y pi dis	158.4	" - 13	204.10-204.6	0.57	12.8	0.52	0.23	0.71	10.15
165.0			163.0	" - 14	204.6-205.1	1.54	15.5	1.91	0.59	2.14	13.72
168.2			165.0	" - 15	205.1-205.4	0.33	16.8	0.45	0.30	0.80	10.12
168.7			168.7								
170											
1735			177.35								
1785			arg 178.50								
180											
181.25			181.25								
182.0		ancho 30 cm mena rh bl cp gal									
183.5			arg y cp bl gal pi mena								
184.7		ancho 30 cm mena de pi de gal									
186.5											
187.5		anch 5 cm mena pi bl									
188.5			188.5								

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
190	+				
1917	+	pi y sul vet f	arg rh pi dis		
1925	+				
1930	+	19320 rh pi vet. f			
1946	+	rh y sul vet f			
1968	+				
1993	+				
200	+	rh y pi vet f	arg y mena de rh sul		
2008	+				
2021	+				
2025	+	pi y sul vet f			
2041	+	ancho 13m mena de rh bl cp			
2054	+	pi y cz con drusa			
208.1	+				
210	+				
213.35	+				
214.05	+	sul vet f			
215.0	+	br de falla (ancho 50 cm)			
220	+				
	+	fr			
	+	fr falla ancho 2cm			
223.6	+	fr con arcilla			
228.2	+				
229.0	+	fr con arcilla			
230	+				
230.1	+	arg de bil pi y sul vet. f	230.6		
233.9	+		arg y pi		
234.5	+	pi y sul vet f			
238.6	+		238.6		
239.95	+				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
240					
240.45		24015 xenolita de rh vetf arenasca			
2415		con bl y pi			
		+			
		+			
2447		arcilla de falla			
2452		+			
2464		arcilla de falla			
2476		+			
		+			
250		+			
251.6		falla ancho 3 cm			
		+			
		+			
2557		cz vet f ancho 3 cm			
		+			
		fr con pi			
2579		pi vet			
		+			
2594		arcilla de falla			
260		ancho 15 cm			
		+			
		+			
265.7		arg de bil con pi dis	arg de bit con pi dis		
		+			
269.3					
270					
270.85		vet f de pi			
271.35		+			
		+			
		+			
		+			
276.3		rh bl vet f			
278.4			arg y pi dis		
280		arg de bil con pi imp			
281.9					
		+			
		+			
		+			
		+			
290		sul vet			

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORDER (m)
340	+				
3434	+				
34445	+	pi dis			
	+				
	+				
	+				
350	+				
	+				
	+				
	+				
3573	~		3573		
3576	+		arg 3576		
	+				
360	~				
36025	~		36025		
36070	~		arg 36070		
	+				
3625	~	pi y sul vet f			
	+				
364	~		364		
3649	~	pi y sul vet f			
	+				
3661	~				
3666	~	pi y sul vet f			
	+		arg de bil con pi dis		
	~				
370	~	3691 3696			
	+				
	+				
	+				
	+				
37595	~				
	~				
	~	arcilla de folia pi dis			
	~				
380	~				
	~				
	~				
	~				
	~	CS4-6 (3810m)			
3826	~				
	+				
	~				
	+				
	~				
	+				
390	~				

PROFUNDIDAD (m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
390					
3905	∇ ∇	andesita verde			
3915	+	CS4-5 (3910 m)			
	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
400	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
4072	+				
	+				
4086	Δ ° Δ	arcilla de falla	4072 arg 4096		
4096	+				
410	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
420	+				
	+				
4212	+				
4215	+				
	+				
	+				
	+				
4285	+	mena de pi bl			
	+				
430	+	CS4-3 (42845 m)			
	+				
	+				
	+				
	+				
	+				
440	+	439.35 ancho 30cm			

PROFUNDIDAD l(m)	SECCION DE COLUMNAR	PARTICULARIDAD	ALTERACION Y MINERALIZACION	RESULTADO DE ANALISIS QUIMICO	
				NUMERO DE MUESTRA	RECORRER (m)
440	+				
	+				
	+	fr con pi			
	+				
	+				
	+				
	+				
450	+	pi dis			
4503	+				

TABLA 4-14 OBSERVACION MICROSCOPICA DE ROCAS Y MINERALES

Número de corte pulido	Ubicación	Minerales constituyentes													Particularidad		
		mg	li	pi	ma	cc	cp	bo	co	mol	te	gl	bl	ar		po	(ro)
CS2-1	No.2 31.0 m			⊙													diseminación
CS2-5	No.2 305.9 m			⊙			○										diseminación
CS2-6	No.2 311.6 m			⊙	○												diseminación
CS2-8	No.2 170.3 m			○	○										⊙		venilla
CS2-9	No.2 319.0 m			⊙			○						○				diseminación
CS2-10	No.2 303.5 m			⊙										○			venilla
CS3-1	No.3 48.3 m			⊙			○										diseminación
CS3-2	No.3 179.3 m			○								⊙					venilla
CS3-3	No.3 191.2 m			○			⊙										mena maciza
CS3-4	No.3 193.2 m			○													diseminación
CS3-5	No.3 217.5 m			⊙	○		○							○			venilla
CS3-6	No.3 248.8 m			⊙			○							○			venilla
CS3-7	No.3 254.3 m			⊙			○							○			venilla
CS3-8	No.3 269.6 m			⊙										○			venilla
CS3-9	No.3 296.95 m			⊙		○	○							○			mena maciza
CS3-10	No.3 298.50 m			⊙			○										diseminación
CS3-12	No.3 326.00 m			⊙													diseminación

Abreviaciones	mg : magnetita	cc : calcocina	bl : blenda	ro : rodocrosita
Referencias	li : limonita	cp : calcopirita	ar : arsenopirita	
⊙ abundancia	pi : pirita	te : tennantita	po : pirrotina	
○ existencia	gl : galena	co : covelina	mo : molibdenita	

Número de corte pulido	Ubicación	Minerales constituyentes													Particularidad		
		mg	li	pl	ma	cc	cp	bo	co	mol	te	gl	bl	ar		po	(ro)
CS3-13	No.3 343.15 m			⊙			○					○	○			(⊙)	mena maciza
CS3-14	No.3 344.30 m			⊙								○	○				diseminación
CS4-1	No.4 143.98 m			⊙			○					○	○				mena maciza
CS4-2	No.4 145.00 m			⊙		○	○	○					○	○			mena maciza
CS4-3	No.4 428.45 m			⊙		○	○	○				○	○	○			mena maciza
Abreviaciones		mg :	magnetita	cc :	calcocina	bl :	blenda	ro :	rodocrosita								
Referencias		li :	limonita	cp :	calcopirita	ar :	arsenopirita										
⊙ abundancia		pl :	pirita	te :	tenantita	po :	pirrotina										
○ existencia		gl :	galena	co :	covelina	mo :	molibdenita										

Número de corte delgado	Nombre de rocas	Minerales constituyentes														Particularidad		
		cz	pl	k-f	bi	cl	cal	se	mus	au	ho	epi	ap	ci	vid		m.a	m.Fe
CS2-1	granito alterado		○					△	○							△	△	
CS2-2	andesita alterada					△	△	△			△						○	
CS2-3	mena																	rodocrosita
CS2-4	granito bi-mus	○	○		○											△	○	fresco
CS2-5	andesita alterada					△	△	△									△	
CS2-6	granito alterado	○			○		△	△	○								△	○
CS2-8	granito alterado	○					△	△									△	rodocrosita
CS2-9	granito alterado	○					△	△									△	△
CS2-10	dacita alterada	△					△	△									△	△
CS3-1	granito alterado	○															△	△
CS3-2	granito alterado	○△															△	○
CS3-4	granito alterado	○															△	△
CS3-5	granito bi-mus	○			○			△	○									△
CS3-6	granito alterado	○						△	○								△	△
CS3-7	granito alterado	○						△	○								△	△
CS3-8	granito alterado	○△							○								△	△
CS3-9	roca alterada	△																granito original

Referencias	Abreviaciones	cz : cuarzo	au : augita
○ mineral primario	pl : plagioclasa	pl : plagioclasa	ho : hornblenda
△ mineral secundario	k-f : K-feldspato	k-f : K-feldspato	epi : epidota
	bi : biotita	bi : biotita	vid : vidrio
	cl : clorita	cl : clorita	m.a : mineral de arcilla
	cal : calcita	cal : calcita	m.Fe : mineral de fierro
	mus : muscovita	mus : muscovita	ci : circon
			tex : textura
			gr : granular
			se : sericita

TABLA 4-15 RESULTADO DEL ANALISIS GEOQUIMICO

No. de Sondaje	No. de Muestra	Profundidad de Muestras (m)	Ancho de Muestras (m)	Elementos para analizar						
				Au g/T	Ag g/T	Cu %	Pb %	Zn %	Mn %	
No. 2	CQ2-1	73.3 ~ 73.8	0.5	0.59	34.0	N.D.	1.12	2.00	6.30	
	CQ2-2	73.8 ~ 74.3	0.5	0.56	45.0	0.10	2.60	3.60	3.50	
	CQ2-3	74.8 ~ 75.3	0.5	0.62	41.9	0.02	1.49	2.80	6.30	
	CQ2-4	75.3 ~ 75.8	0.5	0.30	20.6	0.02	0.91	1.60	3.50	
	CQ2-5	168.75 ~ 168.95	0.2	0.15	35.2	0.01	1.45	3.00	17.80	
	CQ2-6	168.95 ~ 168.45	0.5	0.02	1.2	N.D.	0.01	0.07	1.40	
	CQ2-7	169.45 ~ 169.95	0.5	0.04	3.2	0.01	0.09	0.52	11.00	
	CQ2-8	169.95 ~ 170.45	0.5	0.19	82.0	0.05	1.09	2.60	39.00	
	CQ2-9	170.45 ~ 170.95	0.5	0.40	90.0	0.10	1.75	4.30	27.00	
	CQ2-10	170.95 ~ 171.45	0.5	0.54	118.0	0.10	2.83	5.60	9.80	
	CQ2-11	171.45 ~ 171.95	0.5	0.12	29.4	0.03	0.89	2.30	11.00	
	CQ2-12	171.95 ~ 172.45	0.5	0.03	3.5	N.D.	0.14	2.70	0.47	
	CQ2-13	172.45 ~ 172.95	0.5	0.06	4.9	N.D.	0.11	0.18	2.20	
	CQ2-14	172.95 ~ 173.45	0.5	0.16	17.4	0.03	0.70	0.74	4.90	
	CQ2-15	318.4 ~ 318.9	0.5	0.04	2.4	N.D.	0.02	0.06	0.67	
	CQ2-16	319.4 ~ 319.9	0.5	0.10	3.3	0.04	4.30	0.10	4.30	
	CQ2-17	319.9 ~ 320.4	0.5	0.05	1.6	N.D.	0.01	0.02	2.20	

N.D. : No ha detectado

No. de Sondaje	No. de Muestra	Profundidad de Muestras (m)	Ancho de Muestras (m)	Elementos para analizar						
				Au g/T	Ag g/T	Cu %	Pb %	Zn %	Mn %	
No. 2	CQ2-18	320.4 ~ 320.9	0.5	0.02	1.2	N.D.	N.D.	0.01	0.01	1.40
	CQ2-19	320.9 ~ 321.4	0.5	0.05	8.1	N.D.	0.08	0.06	0.06	6.30
	CQ2-20	321.4 ~ 321.9	0.5	0.01	0.9	N.D.	N.D.	0.01	0.01	0.13
No. 3	CQ3-1	147.6 ~ 148.10	0.5	0.21	21.9	0.03	0.52	0.01	0.01	6.60
	CQ3-2	165.2 ~ 165.7	0.5	0.14	16.8	0.01	0.85	2.20	2.20	4.00
	CQ3-3	166.0 ~ 166.5	0.5	0.35	21.5	0.03	0.88	2.40	2.40	2.70
	CQ3-4	178.5 ~ 179.0	0.5	0.14	4.3	0.01	0.21	0.51	0.51	1.30
	CQ3-5	185.0 ~ 185.5	0.5	0.18	3.4	0.01	0.27	0.24	0.24	0.32
	CQ3-6	185.5 ~ 186.0	0.5	0.44	9.4	0.96	3.16	0.23	0.23	0.14
	CQ3-7	186.0 ~ 186.5	0.5	0.20	10.2	0.38	0.24	10.60	10.60	12.60
	CQ3-8	191.0 ~ 191.5	0.5	0.15	33.6	0.09	0.24	0.60	0.60	3.10
	CQ3-9	191.5 ~ 192.0	0.5	0.26	38.0	0.77	0.26	0.03	0.03	0.80
	CQ3-10	192.5 ~ 193.0	0.5	0.14	4.4	N.D.	0.21	1.70	1.70	0.80
	CQ3-11	290.0 ~ 290.5	0.5	0.04	0.5	N.D.	0.01	0.16	0.16	1.70
	CQ3-12	290.5 ~ 291.0	0.5	0.27	8.9	0.01	0.24	0.19	0.19	1.00
	CQ3-13	291.0 ~ 291.5	0.5	0.09	1.7	N.D.	0.07	0.10	0.10	1.50
	CQ3-14	291.5 ~ 292.0	0.5	0.16	1.6	N.D.	0.08	0.08	0.08	2.20

N.D. : No ha detectado

No. de Sondaje	No. de Muestra	Profundidad de Muestras (m)	Ancho de Muestras (m)	Elementos para analizar						
				Au g/T	Ag g/T	Cu %	Pb %	Zn %	Mn %	
No. 3	CQ3-15	295.0 ~ 295.5	0.5	0.07	2.3	N.D.	0.02	0.13	0.30	
	CQ3-16	295.5 ~ 296.0	0.5	0.16	1.4	N.D.	0.04	1.00	0.20	
	CQ3-17	296.0 ~ 296.55	0.55	0.94	15.4	0.22	0.05	4.00	0.22	
	CQ3-18	296.55 ~ 297.20	0.65	1.50	61.0	0.84	0.01	0.15	0.59	
	CQ3-19	297.2 ~ 297.7	0.5	0.41	26.2	0.02	2.28	0.06	0.57	
	CQ3-20	297.7 ~ 298.2	0.5	0.18	7.2	N.D.	0.15	0.08	0.03	
	CQ3-21	298.2 ~ 298.7	0.5	0.11	2.2	N.D.	0.02	0.43	1.00	
	CQ3-22	298.7 ~ 299.2	0.5	0.08	1.25	N.D.	0.02	0.55	2.10	
	CQ3-23	299.2 ~ 299.7	0.5	0.26	5.8	N.D.	0.22	0.27	0.60	
	CQ3-24	300.5 ~ 301.2	0.7	0.20	3.5	0.01	0.01	0.78	1.50	
	CQ3-25	301.2 ~ 301.7	0.5	0.21	3.0	N.D.	0.01	0.50	0.11	
	CQ3-26	301.7 ~ 302.2	0.5	0.42	8.0	0.01	0.24	0.78	0.49	
	CQ3-27	302.2 ~ 302.7	0.5	0.28	7.6	0.02	0.14	0.50	0.15	
	CQ3-28	302.7 ~ 303.2	0.5	2.43	19.0	0.03	1.12	3.40	0.13	
	CQ3-29	303.2 ~ 303.7	0.5	0.75	35.9	0.04	1.36	2.50	1.10	
	CQ3-30	303.7 ~ 304.2	0.5	0.09	2.9	N.D.	0.11	0.16	0.07	
	CQ3-31	304.2 ~ 304.7	0.5	0.14	2.5	N.D.	0.05	0.06	0.05	

N.D. : No ha detectado

No. de Sondaje	No. de Muestra	Profundidad de Muestras (m)	Ancho de Muestras (m)	Elementos para analizar						
				Au g/T	Ag g/T	Cu %	Pb %	Zn %	Mn %	
No. 3	CQ3-32	304.7 ~ 305.2	0.5	0.10	2.1	N.D.	0.02	0.26	0.08	
	CQ3-33	305.2 ~ 305.7	0.5	0.15	2.9	N.D.	0.09	0.17	0.04	
	CQ3-34	305.7 ~ 306.2	0.5	0.27	7.2	0.01	0.17	0.60	0.53	
	CQ3-35	306.2 ~ 306.7	0.5	0.22	5.6	0.02	0.10	0.16	0.32	
	CQ3-36	306.7 ~ 307.2	0.5	0.27	5.0	0.01	0.03	0.11	0.31	
	CQ3-37	307.2 ~ 307.7	0.5	0.18	2.3	N.D.	0.01	0.03	2.80	
	CQ3-38	307.8 ~ 308.2	0.4	0.60	17.7	0.01	0.06	0.13	0.27	
	CQ3-39	308.2 ~ 308.7	0.5	0.12	2.8	0.02	0.15	0.31	0.14	
	CQ3-40	308.7 ~ 309.2	0.5	1.07	18.5	N.D.	0.79	1.30	0.46	
	CQ3-41	309.2 ~ 309.7	0.5	0.15	6.4	N.D.	0.22	0.40	1.00	
	CQ3-42	318.0 ~ 318.5	0.5	0.16	8.2	0.23	0.11	0.31	1.20	
	CQ3-43	318.5 ~ 319.0	0.5	0.14	3.3	N.D.	0.16	0.32	1.40	
	CQ3-44	319.0 ~ 319.5	0.5	0.15	5.0	0.01	0.24	0.60	2.10	
	CQ3-45	319.5 ~ 320.0	0.5	0.51	7.8	N.D.	0.12	0.25	0.76	
	CQ3-46	320.5 ~ 321.0	0.5	0.16	1.7	0.01	0.08	0.13	0.22	
	CQ3-47	321.0 ~ 321.5	0.5	0.33	7.6	N.D.	0.02	0.05	1.10	
CQ3-48	322.0 ~ 322.5	0.5	0.14	2.3	0.29	0.06	0.25	0.02		

N.D. : No ha detectado

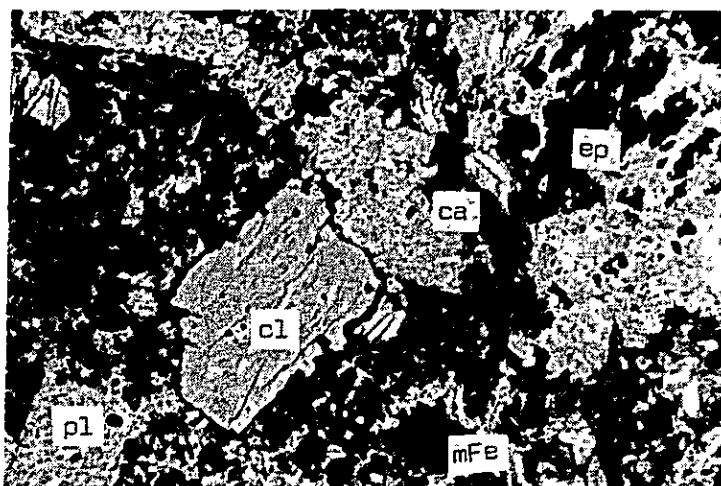
No. de Sondaje	No. de Muestra	Profundidad de Muestras (m)	Ancho de Muestras (m)	Elementos para analizar						
				Au g/T	Ag g/T	Cu %	Pb %	Zn %	Mn %	
No. 3	CQ3-49	322.5 ~ 323.00	0.5	0.58	10.8	0.27	0.19	0.53	1.80	
	CQ3-50	323.0 ~ 323.5	0.5	0.26	5.1	0.04	0.13	1.60	1.20	
	CQ3-51	325.5 ~ 326.0	0.5	0.19	5.0	0.10	0.12	0.60	1.00	
	CQ3-52	326.0 ~ 326.5	0.5	0.27	2.4	0.01	0.21	1.10	1.00	
	CQ3-53	326.5 ~ 327.0	0.5	0.14	3.2	0.02	0.20	0.31	0.31	
	CQ3-54	327.0 ~ 327.5	0.5	0.06	1.3	N.D.	0.24	0.33	0.53	
	CQ3-55	327.5 ~ 328.0	0.5	0.11	4.0	N.D.	0.47	0.57	0.50	
	No. 4	CQ4-1	142.68 ~ 143.18	0.5	0.64	21.8	0.51	0.11	0.29	2.20
		CQ4-2	143.18 ~ 143.48	0.3	0.18	18.0	0.22	0.21	0.29	0.95
		CQ4-3	143.48 ~ 143.98	0.5	0.75	25.0	0.85	0.32	1.07	8.71
		CQ4-4	143.98 ~ 144.50	0.52	1.07	102.0	0.91	0.89	1.24	14.57
CQ4-5		144.5 ~ 145.0	0.5	0.58	42.0	0.35	0.49	1.49	24.15	
CQ4-6		145.0 ~ 145.5	0.5	0.68	11.2	0.68	0.52	1.84	15.53	
No. 4	CQ4-7	145.5 ~ 145.7	0.2	N.D.	0.5	N.D.	0.01	0.10	1.07	
	CQ4-8	147.2 ~ 147.4	0.2	0.05	2.9	N.D.	0.06	0.11	2.05	
	CQ4-9	150.7 ~ 151.0	0.3	0.25	33.0	0.90	3.56	2.35	4.05	
	CQ4-10	152.45 ~ 152.57	0.12	0.44	64.0	1.21	4.78	3.71	0.31	
	CQ4-11	182.0 ~ 182.30	0.3	0.33	86.0	1.53	8.29	5.56	4.64	

N.D. : No ha detectado

No. de Sondaje	No. de Muestra	Profundidad de Muestras (m)	Ancho de Muestras (m)	Elementos para analizar						
				Au g/T	Ag g/T	Cu %	Pb %	Zn %	Mn %	
No. 4	CQ4-12	184.7 ~ 185.0	0.3	0.04	19.3	0.04	3.29	3.54	1.10	
	CQ4-13	204.10 ~ 204.6	0.5	0.57	12.8	0.52	0.23	0.71	10.15	
	CQ4-14	204.6 ~ 205.1	0.5	1.54	15.5	1.91	0.59	2.14	13.72	
	CQ4-15	205.1 ~ 205.4	0.3	0.33	16.8	0.45	0.30	0.80	10.12	

N.D. : No ha detectado

APENDICE 1-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



Nicol: Abierto

0 0.5mm 1.0mm



Nicol: Cruzado

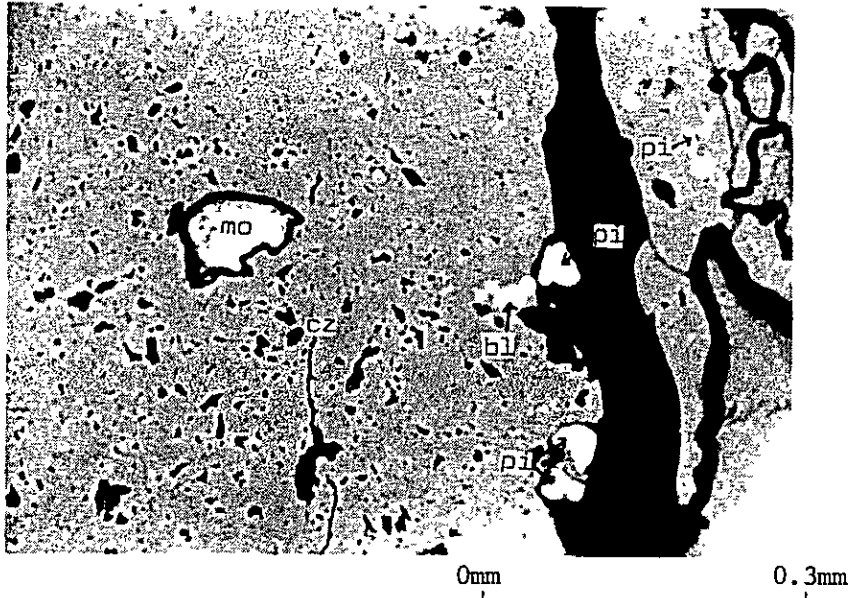
Nº de Muestra : CT-200

Roca : andesita

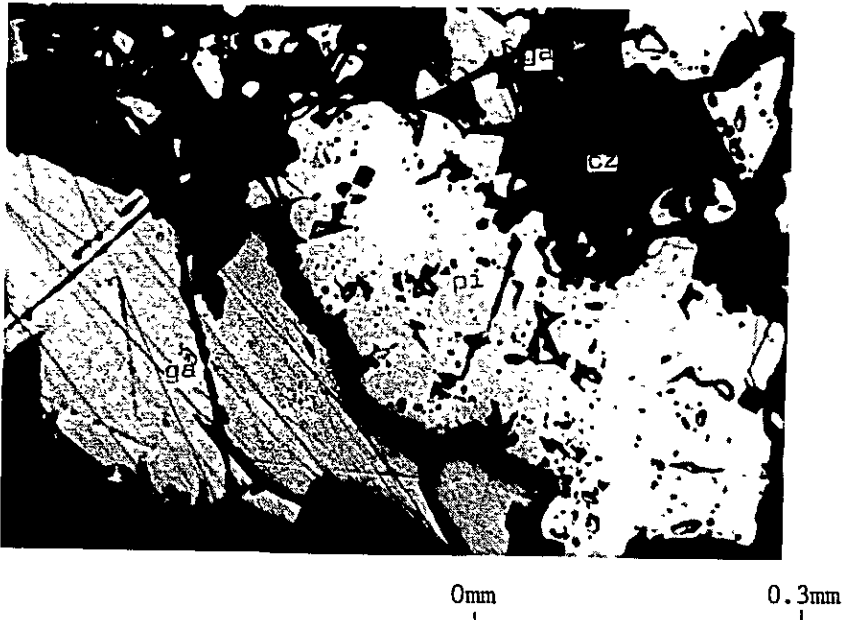
pl: plagioclasa, cl: clorita, ep: epidota

ca: carbonita, mFe: mineral opaco

APENDICE 1-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS

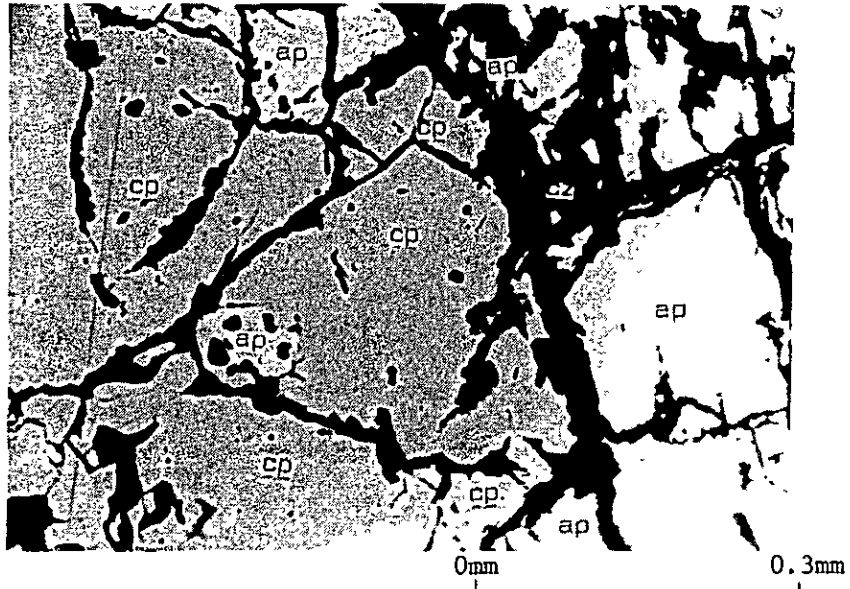


N^o de Muestra : CT-081
Mineral : mo-pb
Nicol : Abierto
mo: molibdenita, pi: pirita, bl: blenda, cz: ganga

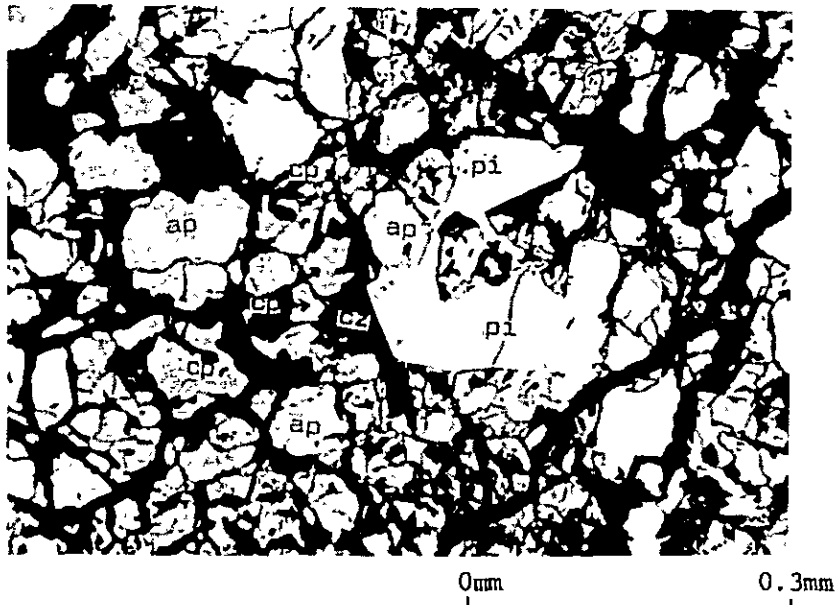


N^o de Muestra : CT-081
Mineral : pb
Nicol : Abierto
ga: galena, pi: pirita, cz: cuarzo

APENDICE 1-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES MATA LIFEROS

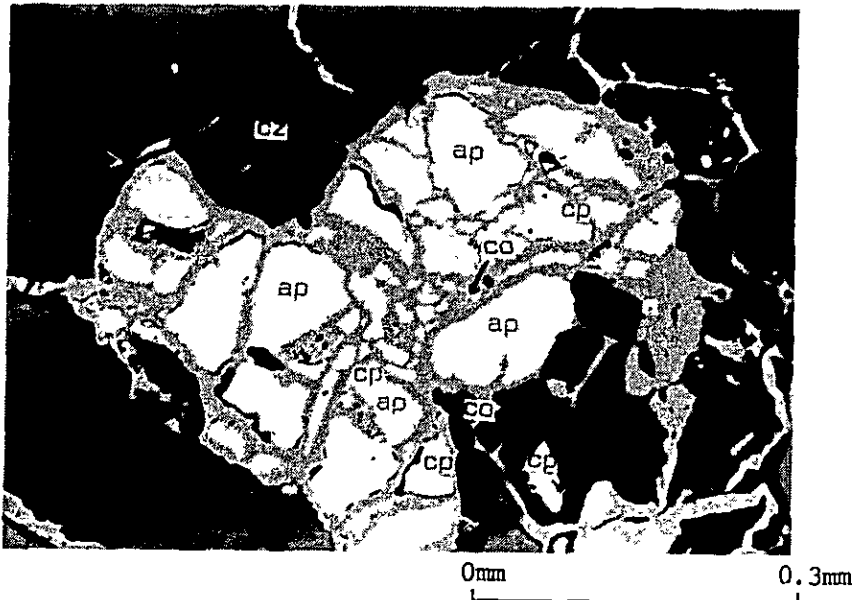


N^o de Muestra : CT-060
Mineral : Cu
Nicol : Abierto
ap: arsenopirita, cp: calcopirita, cz: ganga

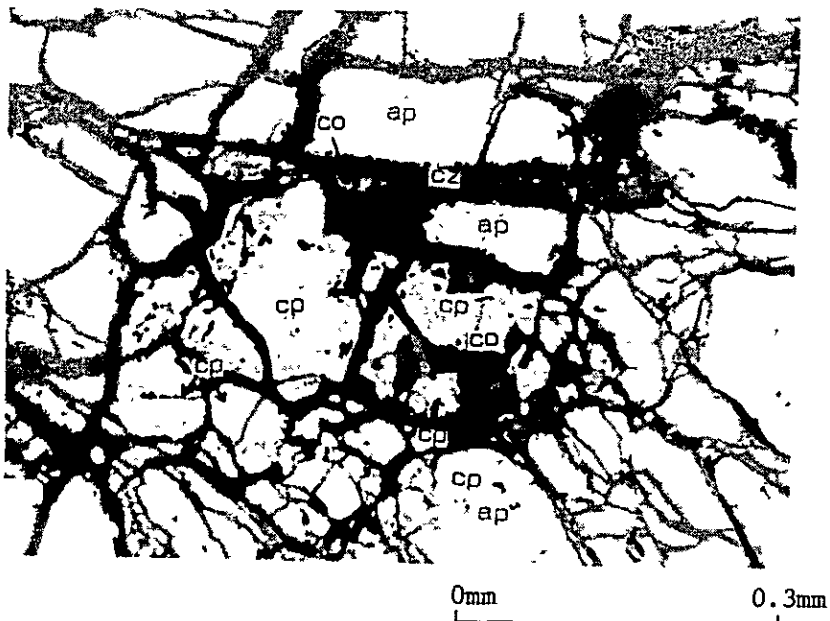


N^o de Muestra : CT-060
Mineral : Cu
Nicol : Abierto
Pi: pirita, ap: arsenopirita, cp: calcopirita

APENDICE 1-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS

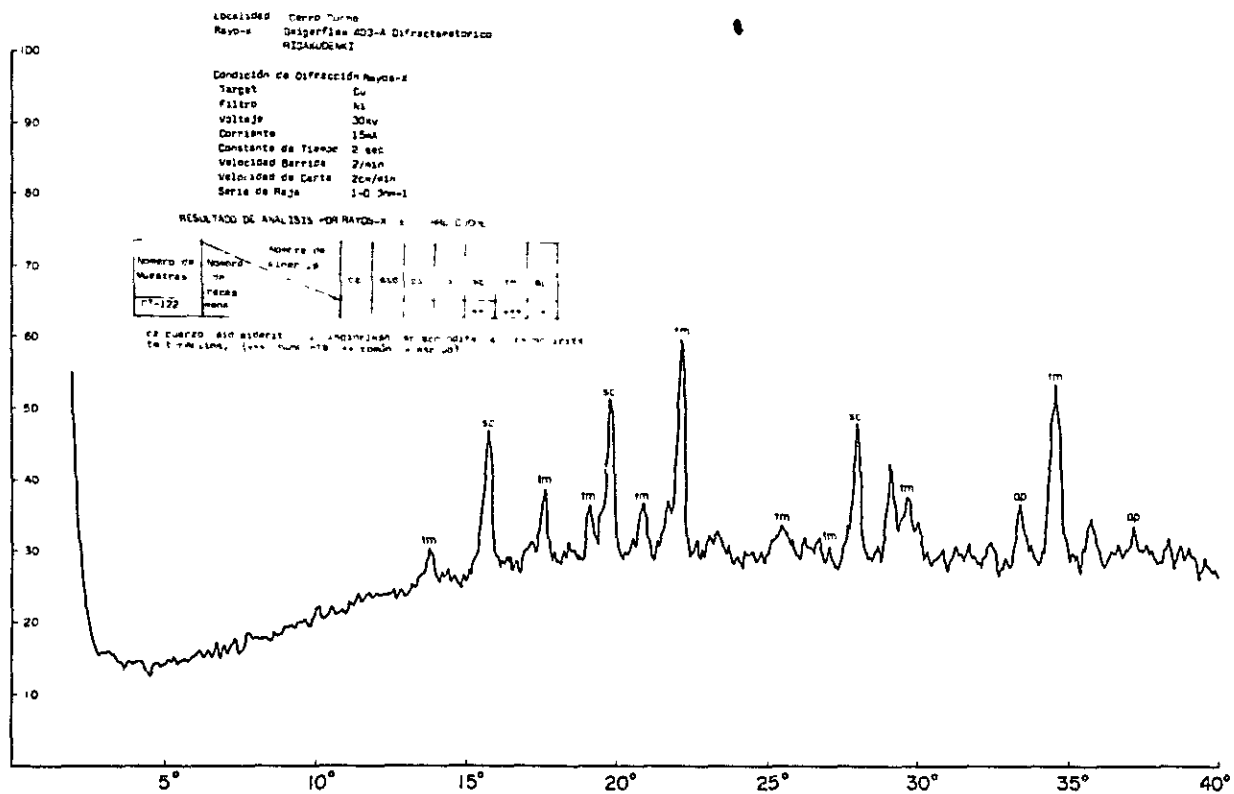
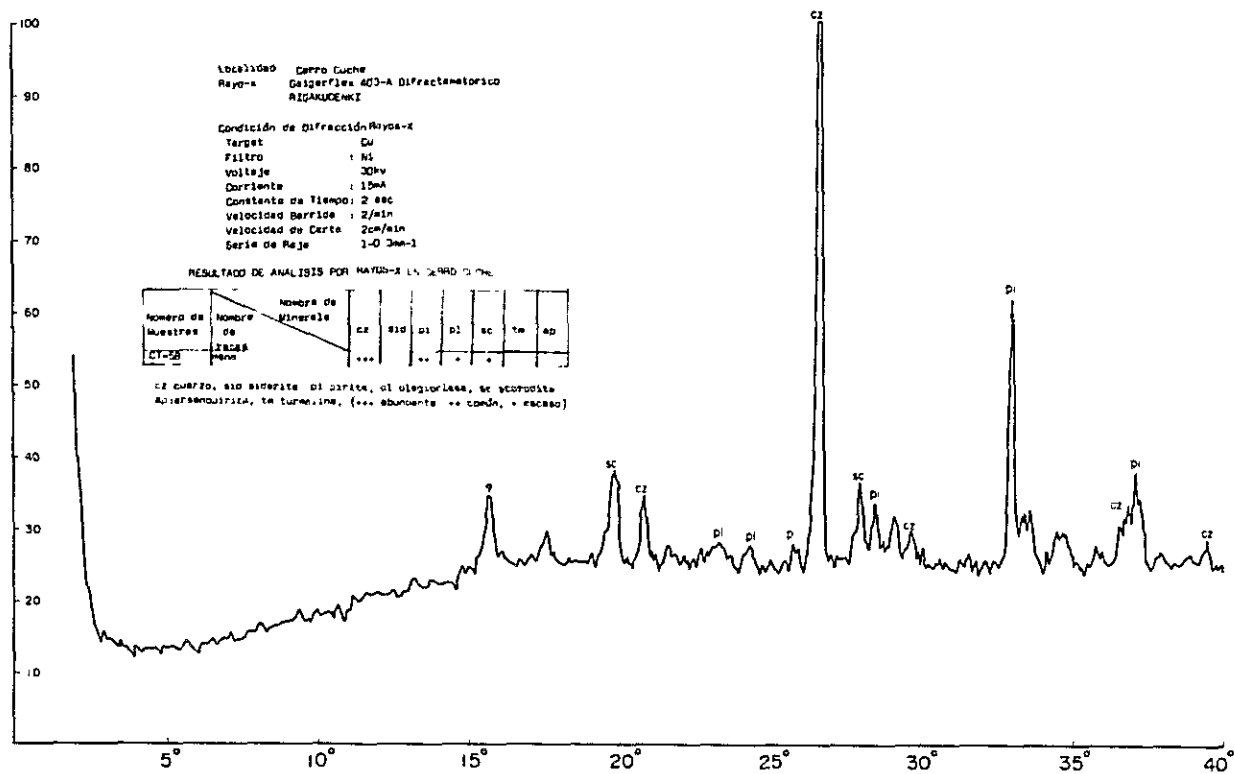


N^o de Muestra : CT-056
 Mineral : Cu
 Nicol : Abierto
 ap: arsenopirita, co: covelina, cp: calcopirita
 cz: ganga

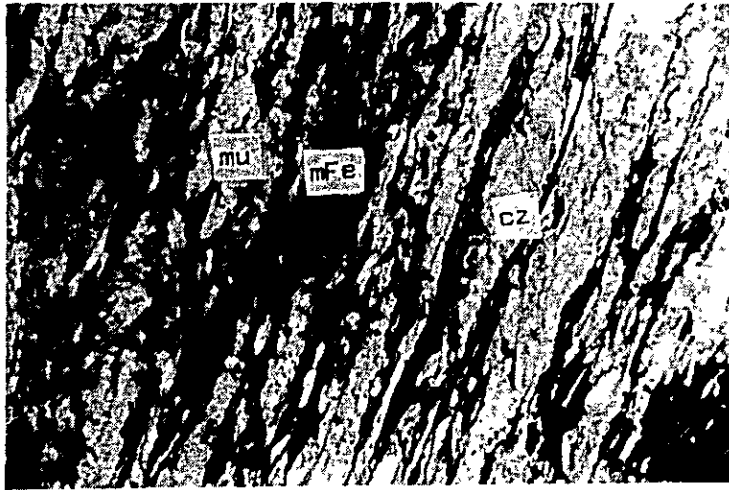


N^o de Muestra : CT-56
 Mineral : Cu
 Nicol : Abierto
 cp: calcopirita, co: covelina, ap: arsenopirita
 cz: ganga

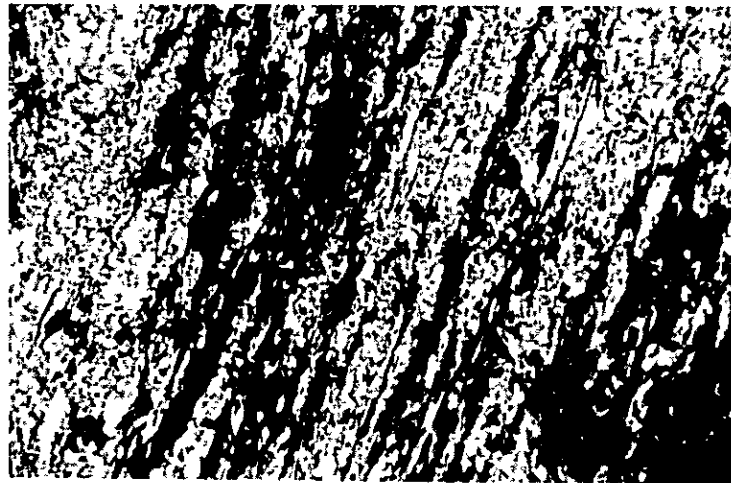
Apendice 1-2 RESULTADO



APENDICE 2-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



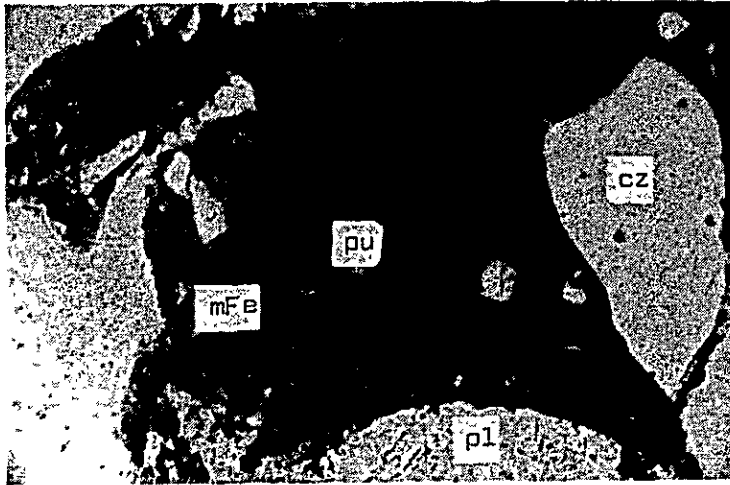
0 0.5mm 1.0mm Nicol: Abierto



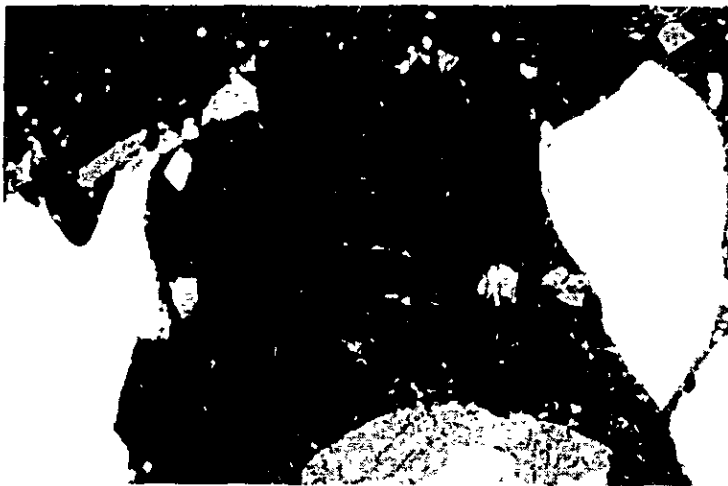
Nicol: Cruzado

N^o de Muestra : R0-44
Roca : esquistó pelítico
cz: cuarzo, mu: muscovita
mFe: mineral opaco

APENDICE 2-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



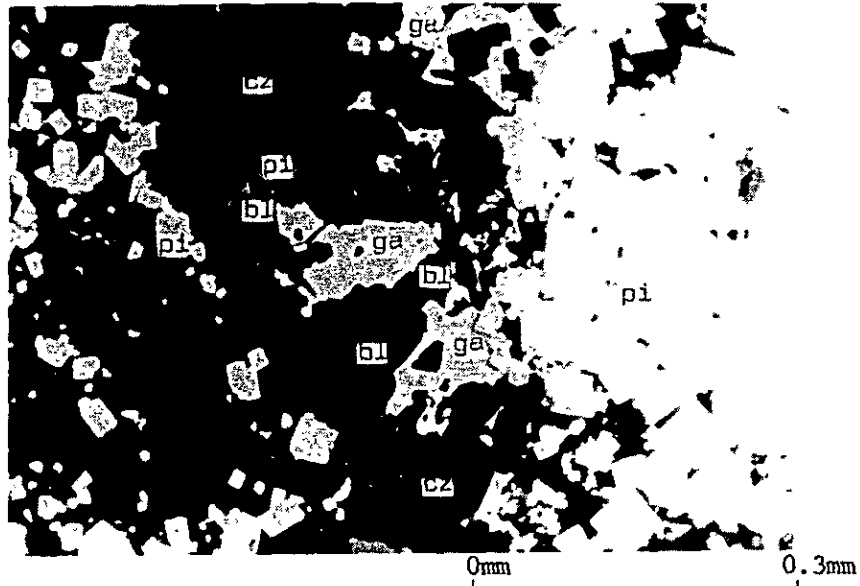
0 0.5mm 1.0mm Nicol: Abierto



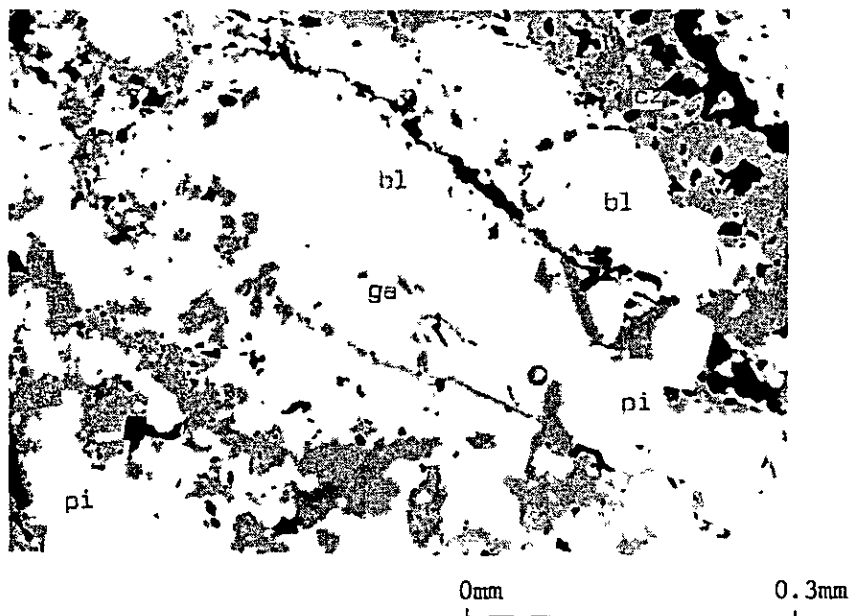
Nicol: Cruzado

N^o de Muestra : RO-85
Roca : toba lapilli
cz: cuarzo, pl: plagioclasa
mFe: mineral opaco, pu: pumita

APENDICE 2-1 MICROFOTOGRAFIA DE MINERALES METALIFEROS

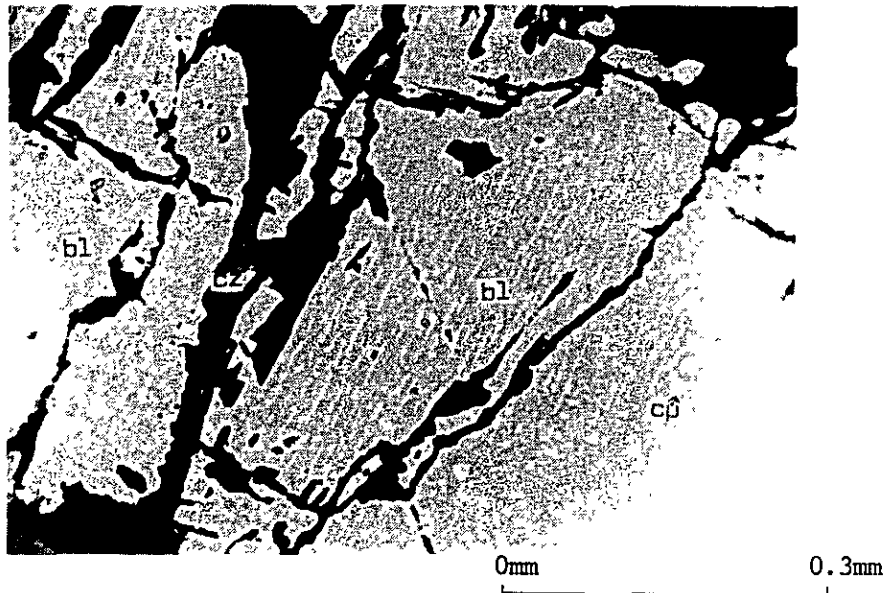


N^o de Muestra : RO-58
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
pi: pirita, bl; blenda, ga: galena, cz: ganga

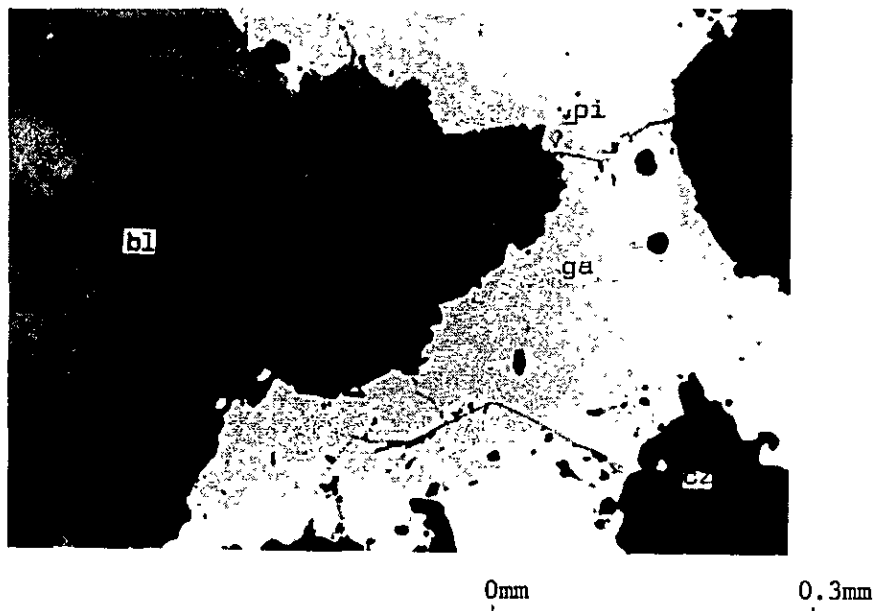


N^o de Muestra : RO-58
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
bl: blenda, ga: galena, pi: pirita, cz: ganga

APENDICE 2-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS

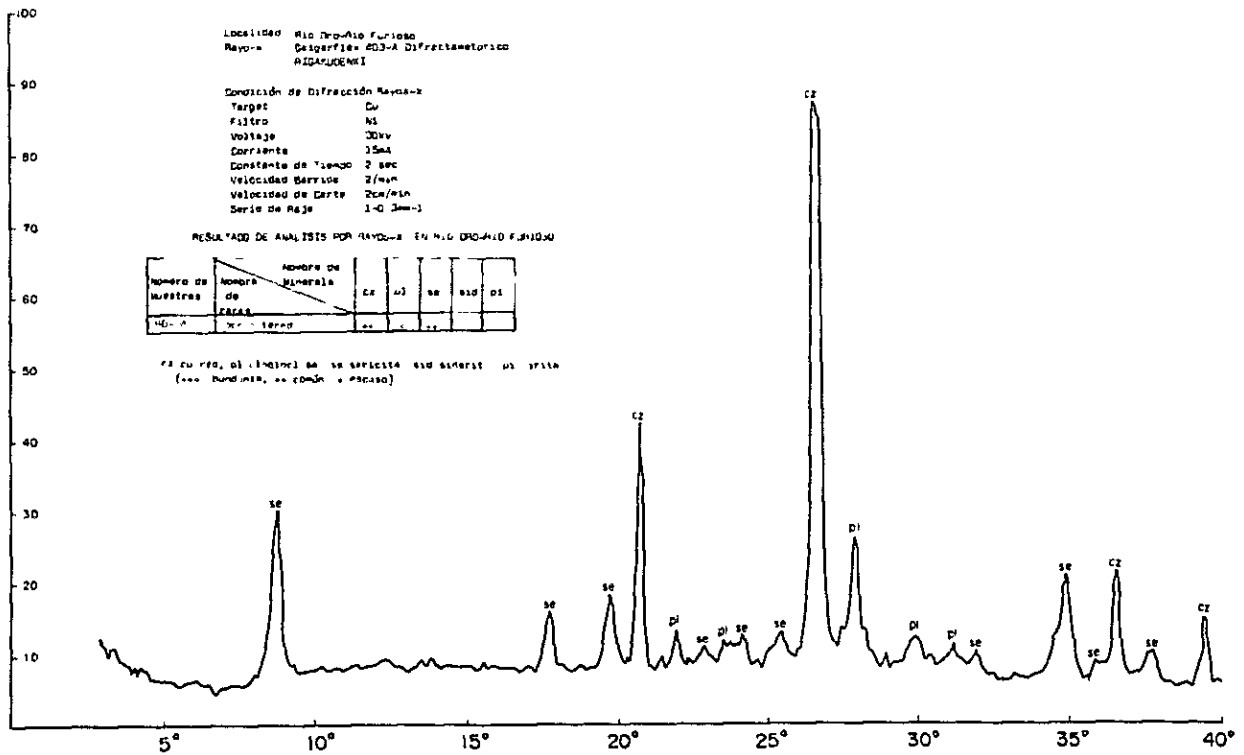
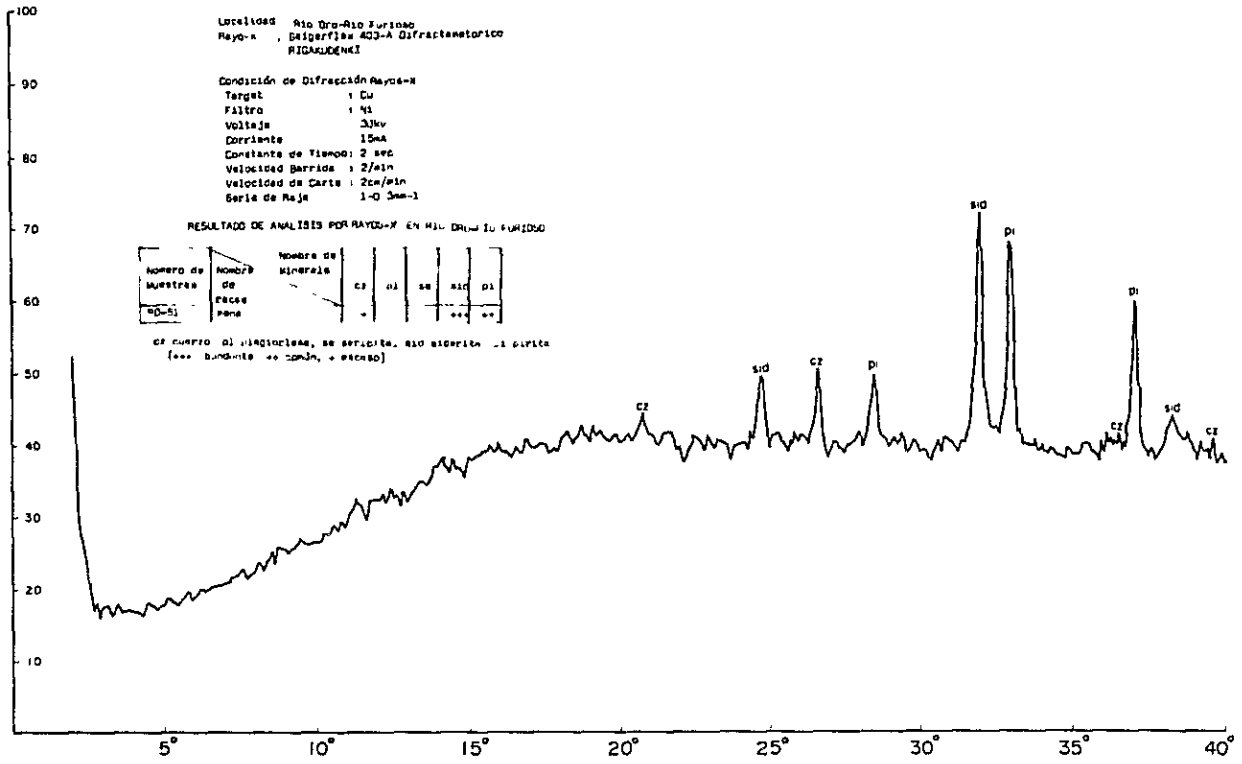


N^o de Muestra : R0-61
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
bl: blenda, cp: calcopirita, cz: ganga

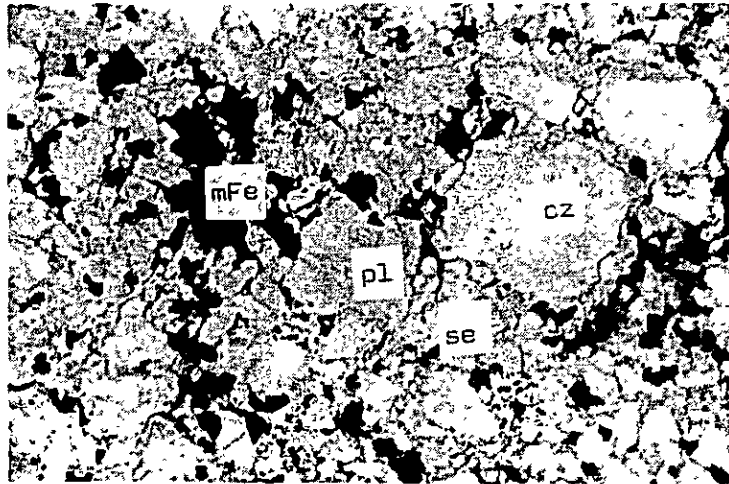


N^o de Muestra : R0-66
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
bl: blenda, pi: pirita, ga: galena, cz: ganga

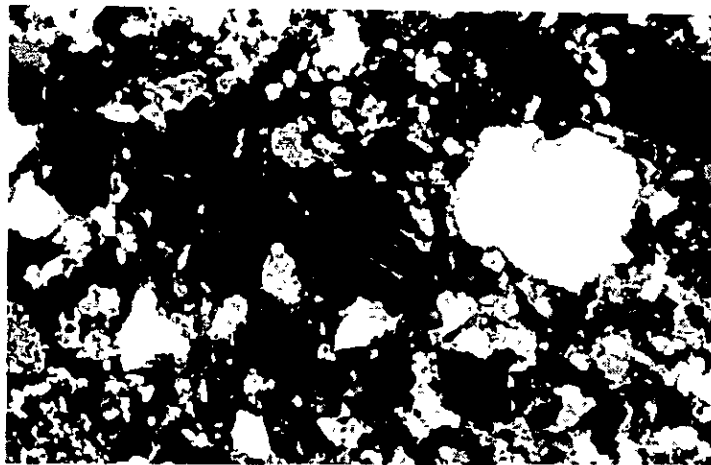
Apendice 2-2 RESULTADO DE ANALISIS POR RAYOS-X



APENDICE 3-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



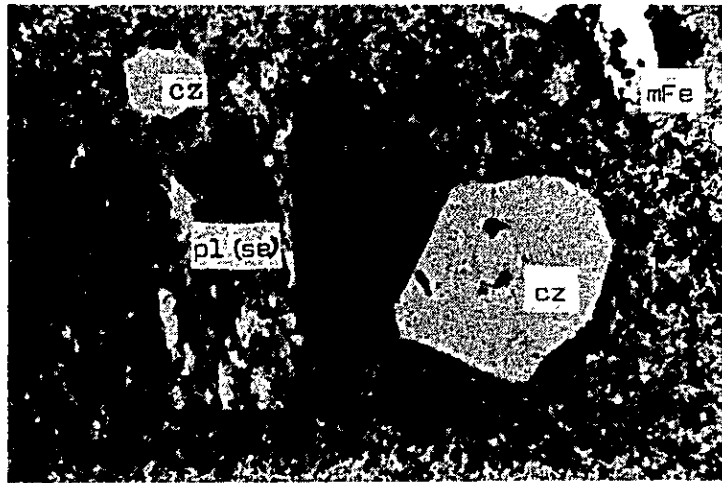
0 0.5mm 1.0mm Nicol: Abierto



Nicol: Cruzado

N^o de Muestra : K-145
Roca : arenisca
cz: cuarzo, pl: plagioclasa, mFe: mineral opaco
se: sericita

APENDICE 3-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



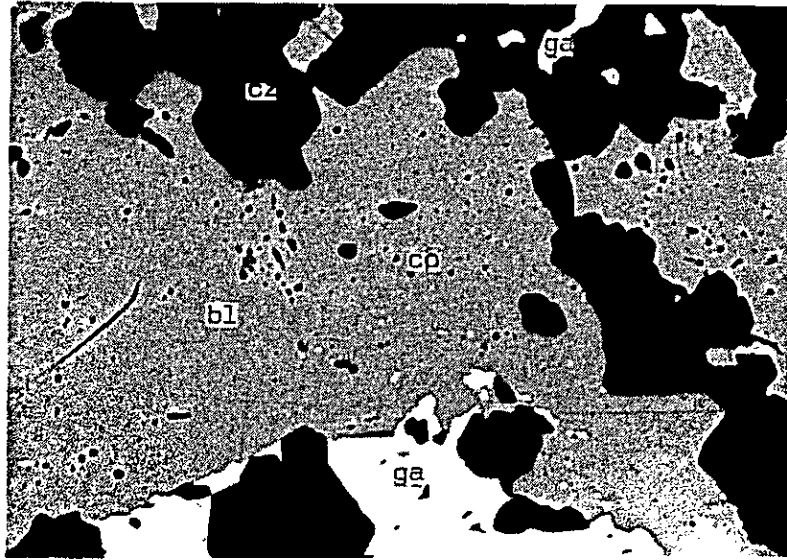
0 0.5mm 1.0mm Nicol: Abierto



Nicol: Cruzado

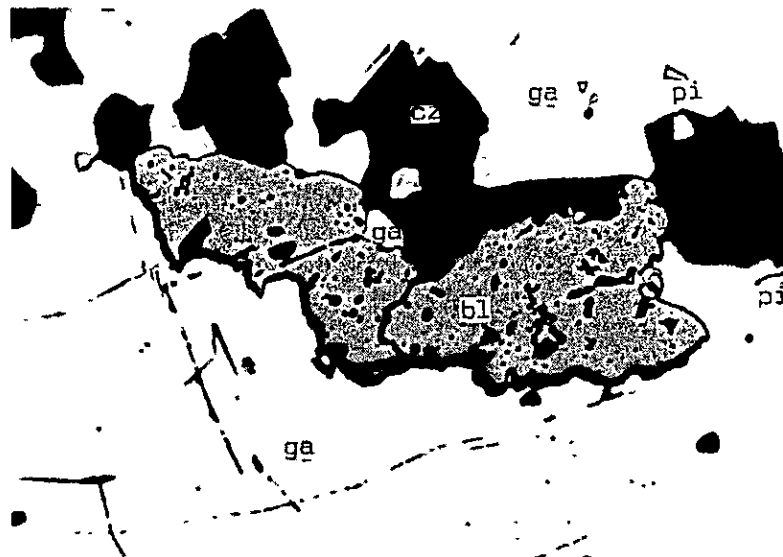
N^o de Muestra : K-143
Roca : pónfido cuarcífero
cz: cuarzo, pl: plagioclasa
se: sericita, mFe: mineral opaco

APENDICE 3-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS



0mm 0.3mm

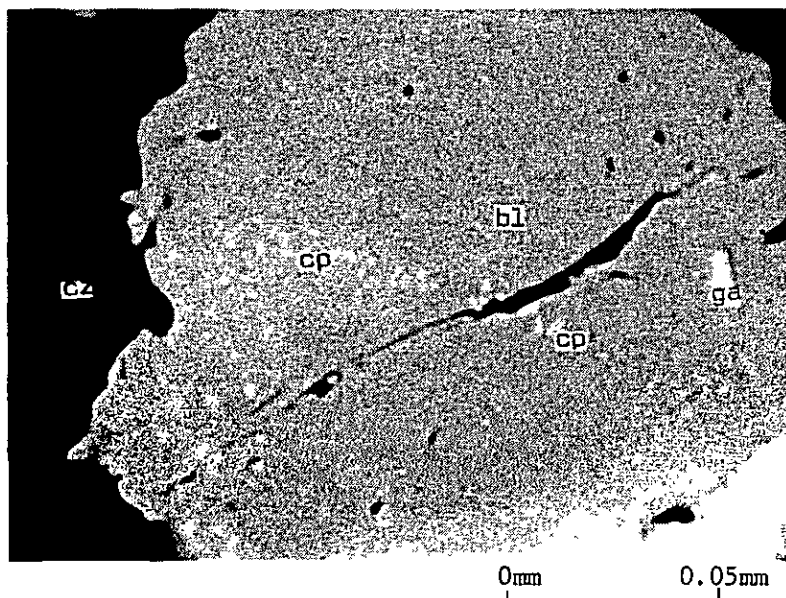
N^o de Muestra : K-71B
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
ga: galena, bl: blenda, cp: calcopirita
cz: ganga



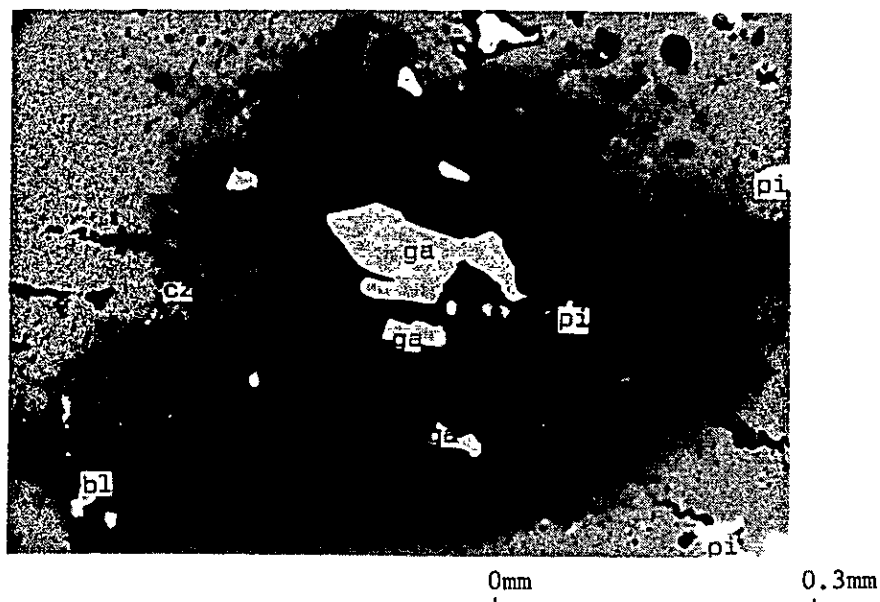
0mm 0.3mm

N^o de Muestra : K-82
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
pi: pirita, ga: galena, cz: ganga, bl: blenda

APENDICE 3-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS

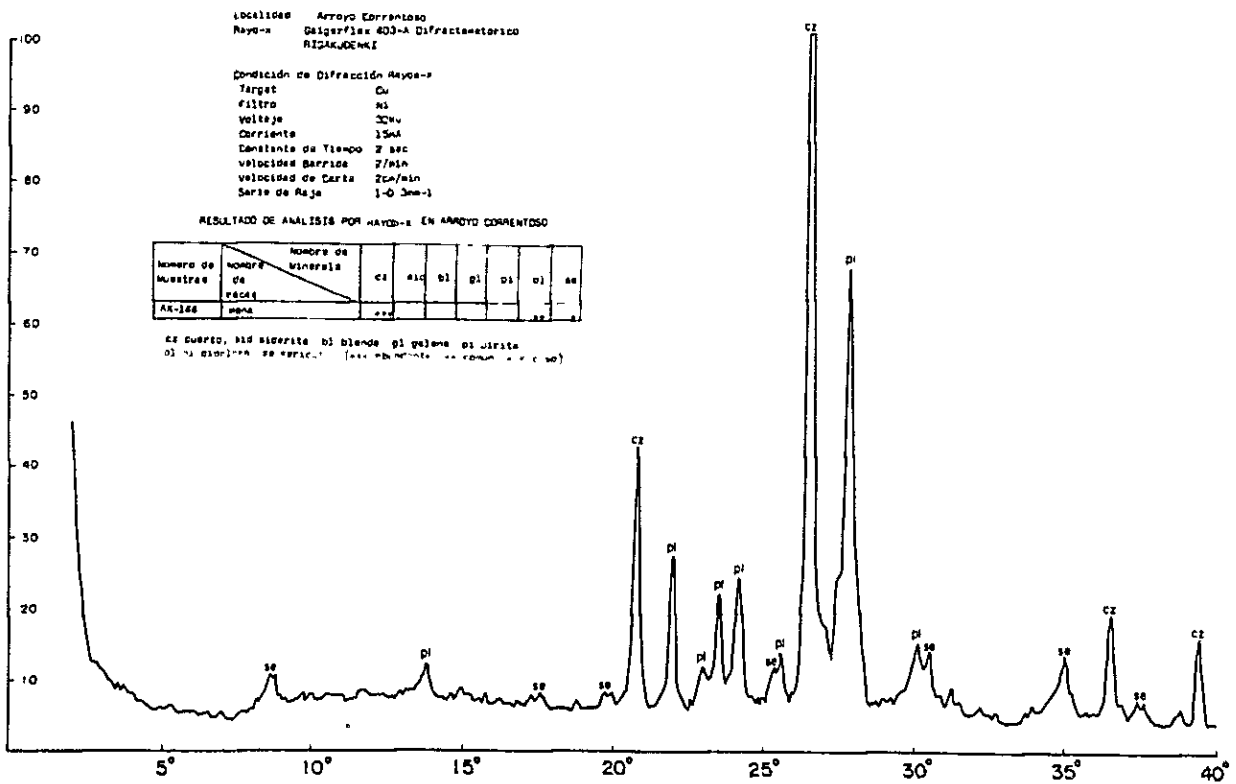
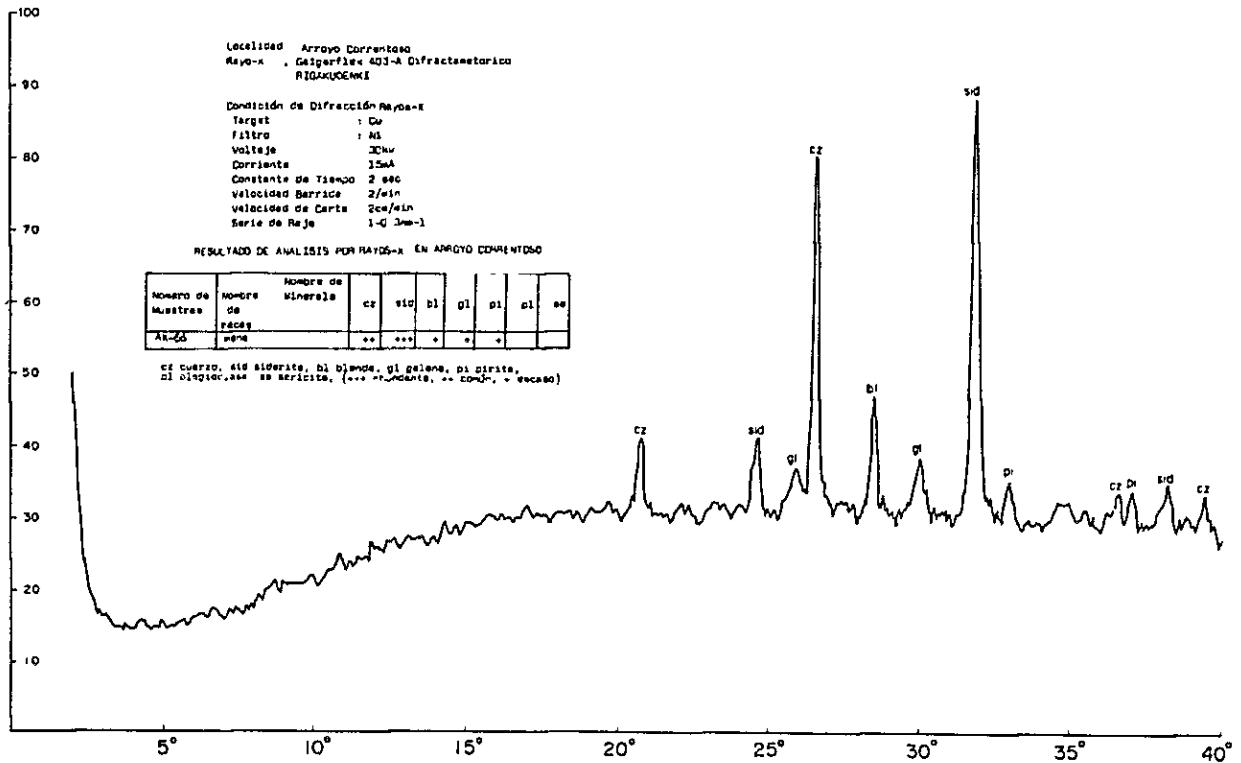


N^o de Muestra : K-82
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
bl: blenda, ga: galena, cp: calcopirita
cz: ganga

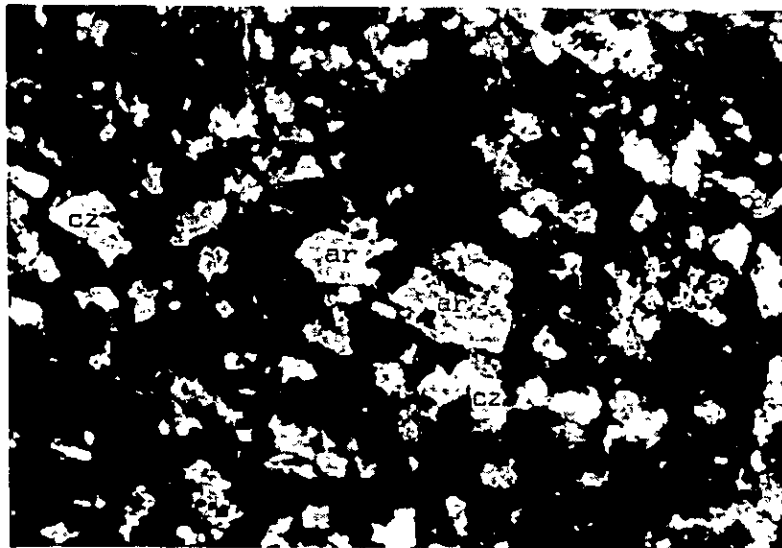
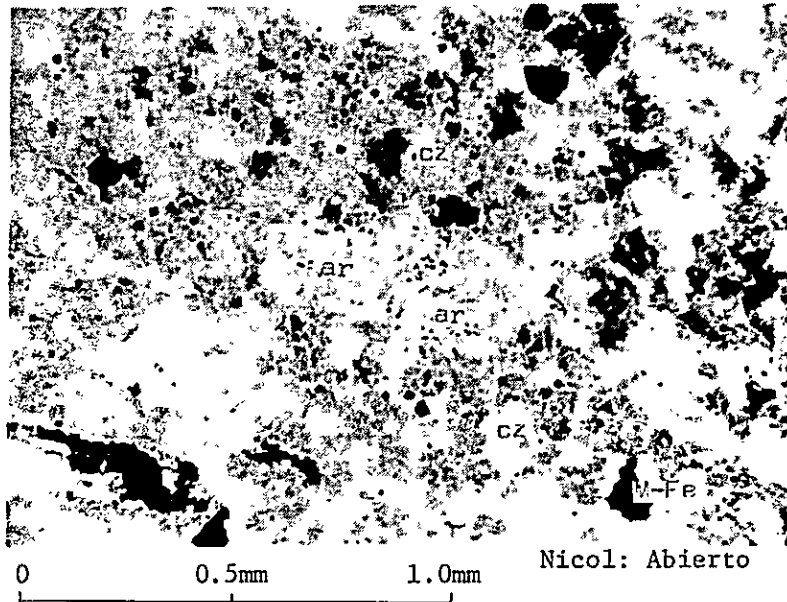


N^o de Muestra : K-83
Mineral : Pb-Zn-Cu
Nicol : Abierto
bl: blenda, pi: pirita, ga: galena

Apendice 3-2 RESULTADO DE ANALISIS POR RAYOS-X



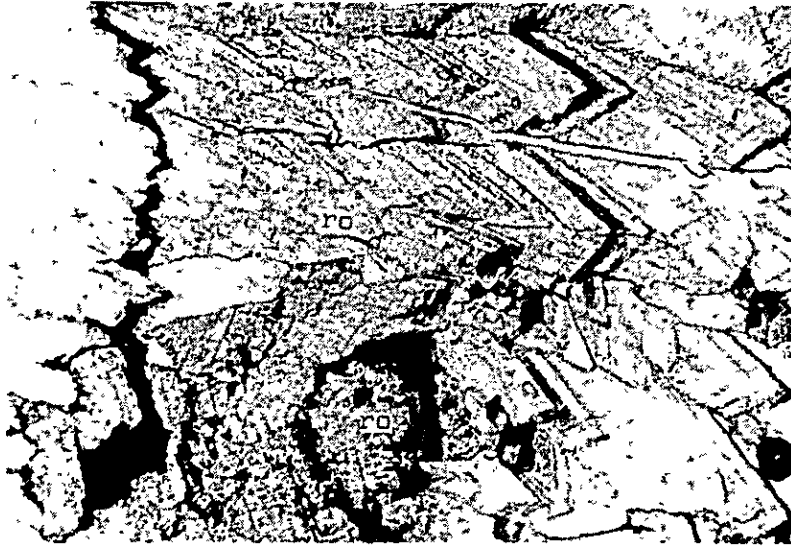
APENDICE 4-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



Nicol: Cruzado

N^o de Muestra : CS2-5
Roca : granito alterado
cz: cuarzo, ar: mineral de arcilla
mFe: mineral opaco

APENDICE 4-1 MICROFOTOGRAFIAS DE ROCAS



0 0.5mm 1.0mm

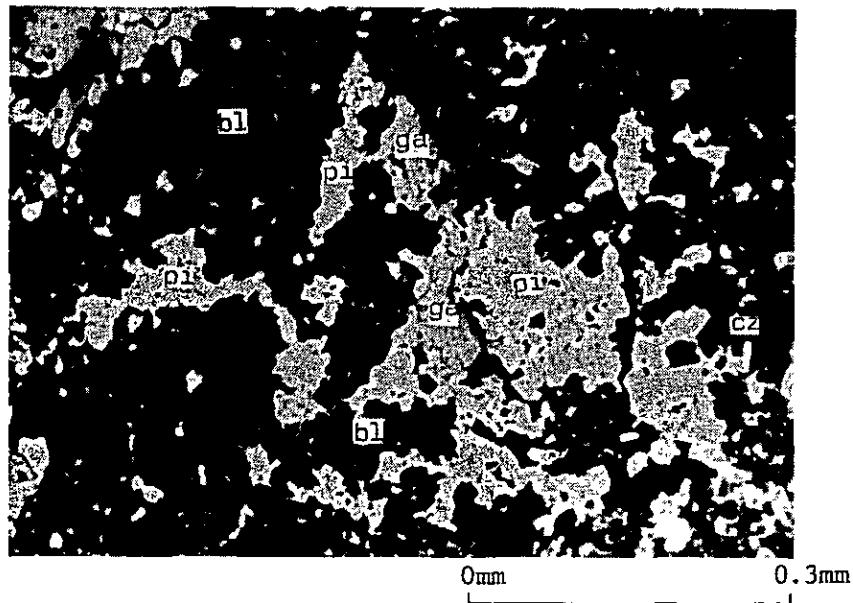
Nicol: Abierto



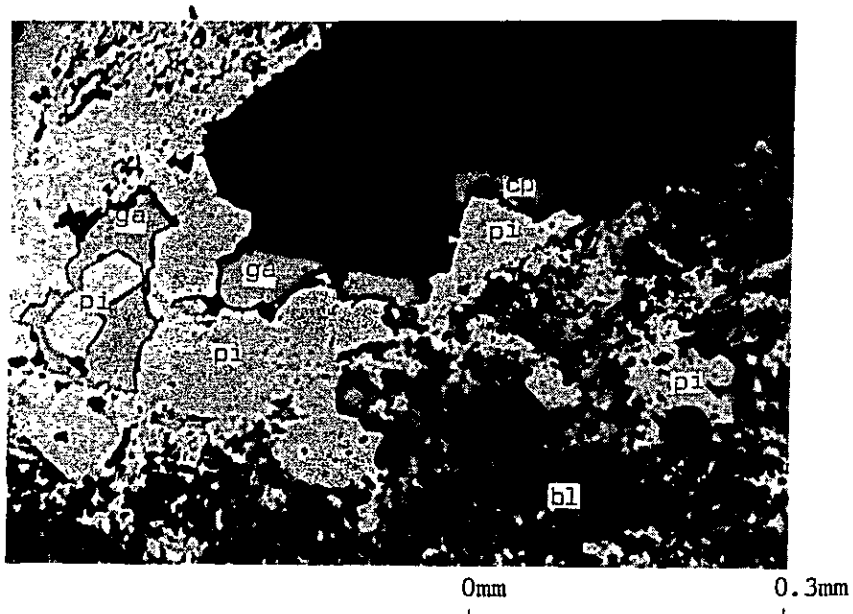
Nicol: Cruzado

N^o de Muestra : CS2-3
Mineral : rodoclosita
ro: rodoclosita

APENDICE 4-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS



N^o de Muestra : CS4-6
Mineral : Cu-Zn-Pb
Nicol : Abierto
bl: blenda, ga: galena, pi: piritita, cz: ganga

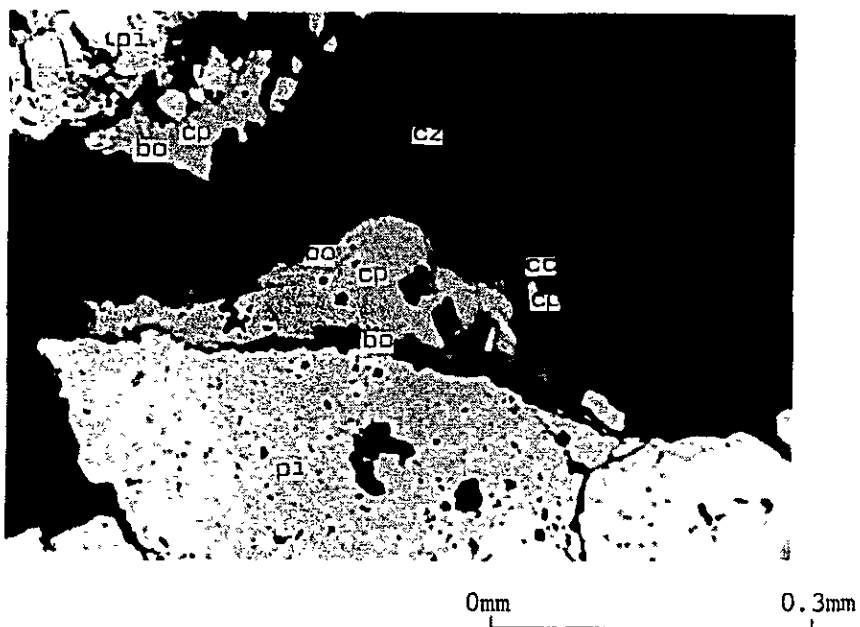


N^o de Muestra : CS4-6
Mineral : Cu-Zn-Pb
Nicol : Abierto
bl: blenda, ga: galena, pi: piritita
cp: calcopiritita, cz: ganga

APENDICE 4-1 MICROFOTOGRAFIAS DE MINERALES METALIFEROS

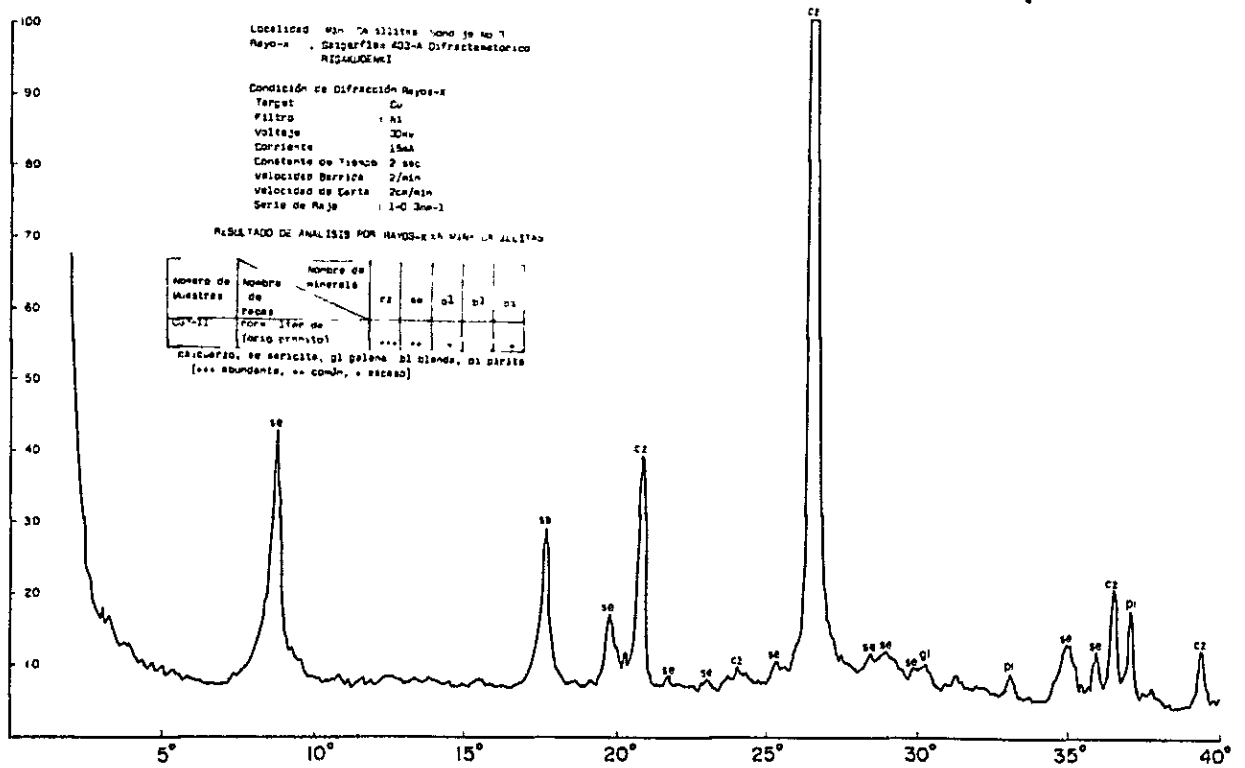
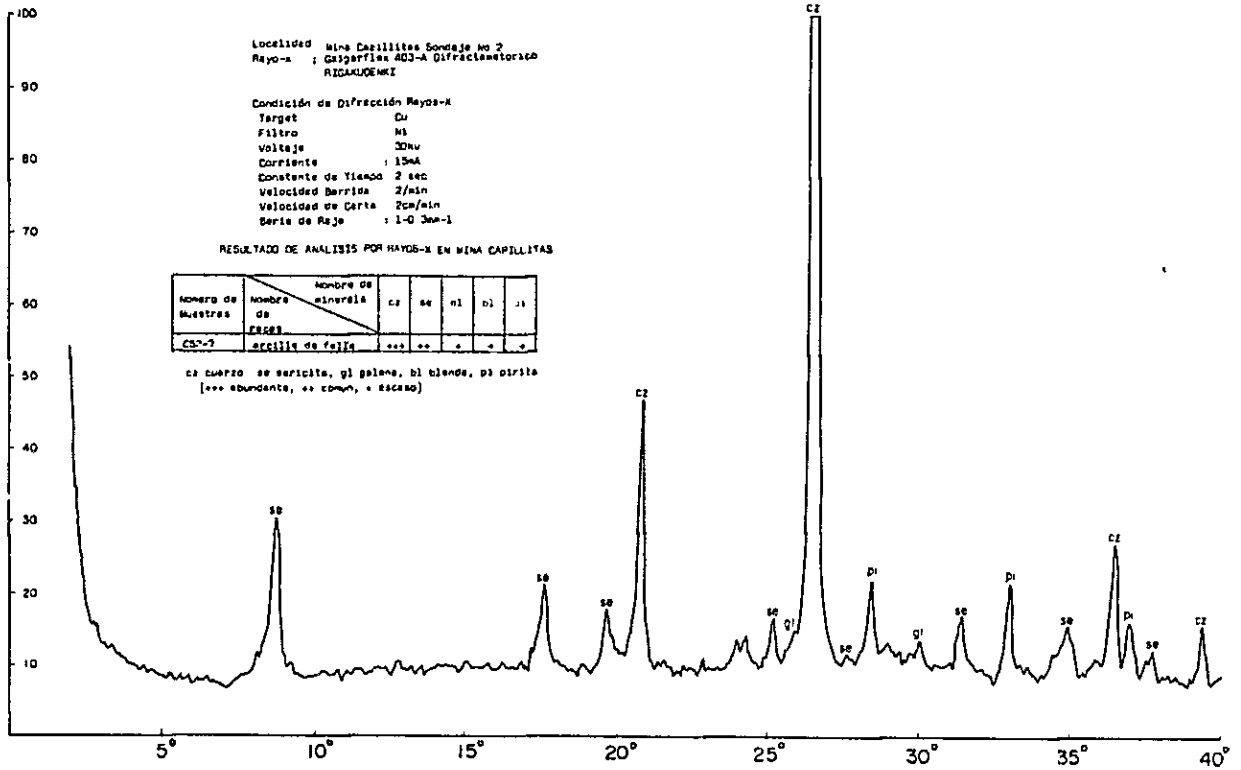


N^o de Muestra : CS4-3
 Mineral : Cu-Zn-Pb
 Nicol : Abierto
 bo: bornita, pi: pirita, cc: calcocina
 ap: pirotina, cp: calcopirita



N^o de Muestra : CS4-3
 Mineral : Cu-Zn-Pb
 Nicol : Abierto
 pi: pirita, bo: bornita, cp: calcopirita
 cc: calcocina, cz: ganga

Apendice 4-2 RESULTADO DE ANALISIS POR RAYOS-X



Apéndice 4-2 RESULTADO DE ANALISIS POR RAYOS-X

