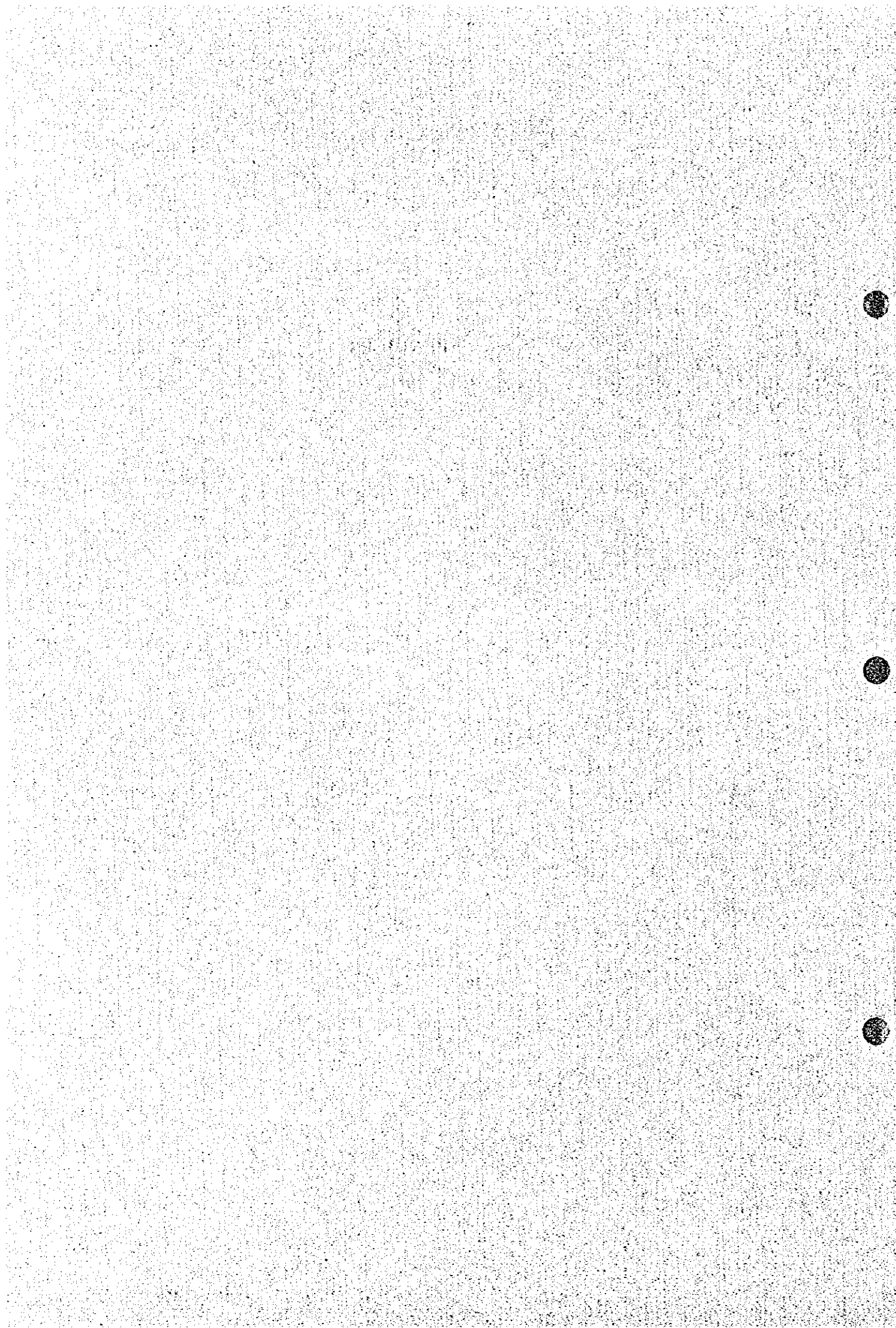


APENDICES

APENDICES



A - 1 (1) Resultados de Observación de Secciones Delgadas y Fotografías (1994)

Nr. de muestra	Ubicación	Nombre de roca	Textura	Minerales															Nota													
				Qz	Kf	Pl	Bi	Mu	Ho	To	Zr	Sp	Ap	Ru	C	Ch	Se	Py		Kao	Ofe	Opg										
				1 D-1	Ext. (F-1)	Ch. Se. Qz. semi-squist	Se: Lepidoblastico	⊙													Δ	⊙	Δ									Con mineral de arcilla.
2 D-2	Ext. (F-1)	Ch. Se. Qz. semi-squist	Se: Lepidoblastico	⊙												Δ	⊙	Δ									Con mineral de arcilla					
3 D-3	Ext. (E-5)	Arenita cuarzosa		⊙						Δ																	Δ	Agregado de Qz, Il y Ch fina				
4 D-4	Ext. (F-4)	Arenisca fina		⊙																												
5 D-5	Ext. (D-6)	Qz. Ch. Se. filita	Se: Lepidoblastico	Δ																												
6 D-6	Ext. (D-2)	Arenisca cuarzo		⊙																									Con Qz veta, Frq: Esquist negro			
7 D-7	Ext. (F-5)	Limolita gruesa		⊙																												
8 D-8	Ext. (G-2)	Qz. Ch. Se. filita	Se: Lepidoblastico																													
9 D-9	Ext. (I-9)	Arenisca cuarzo		⊙																									Frq: Grp. Se esquist			
10 D-10	Ext. (E-9)	Bl. dacita	Hialopilitico	⊙						○																		Δ	Matriz: con vitro			
11 D-11	Ext. (D-6)	Bl. Toba dacitica		⊙						○																			Frq: Qz. Toba de Bl. dacita			
12 D-12	Ext. (B-9)	Bl. dacita	Vitrico	○	Δ	⊙																							Matriz: con vitro			
13 D-13	Ext. (G-1)	Dacita	Felsico	○																												
14 D-14	Ext. (H-6)	Porfido cuarzo	Porfiritico	⊙						○																						
15 D-15	Ext. (H-10)	Bl. dacite	Vitrico	○						○																						
16 D-16	Int. N-200	Qz. Ch. Se. filita	Se: Lepidoblastico	Δ																										Con Ch venilla		
17 D-17	Int. N-200	Arenisca cuarzo		⊙						○																				Con To venilla		
18 D-18	Int. N-200	Qz. Ch. Se. filita	Lepidoblastico	○																												
19 D-19	Int. N-200	Arenisca cuarzo		⊙						Δ																						
20 D-20	Int. N-200	Arenisca cuarzo		⊙						○																						

Simbolos

Qz : cuarzo	To : turmalina	Ch : clorita	Frq : fragmento	⊙ : abundante
Kf : feldspato potasio	Zr : Zircon	Se : sericita	Grp : grafito	○ : mediano
Pl : plagioclasa	Sp : esfena	Kao : caolin	Op : porfido cuarzo	Δ : poco
Bi : biotita	Ap : apatita	Py : pirita	Il : illita	... : raro
Mu : muscovita	Ru : rutilo	Ofe : hierro hidroxido		
Ho : hornblenda	C : materia carbonica	Opg : opaco		

A-1 (2) Resultados de Observación de Secciones Delgadas y Fotografías (1994)

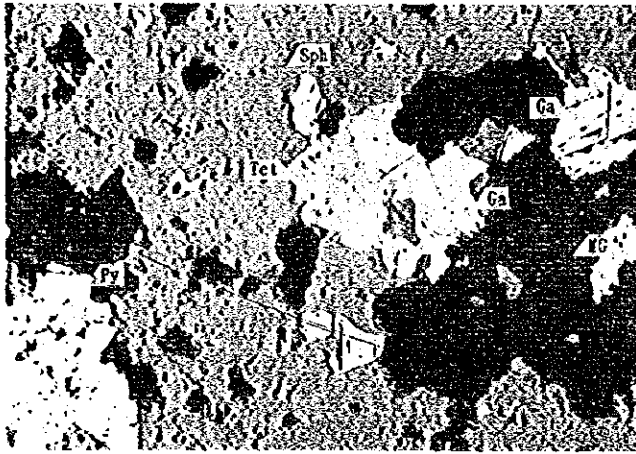
No.	Número de muestra	Número de Prof. (m)	Nombre de roca	Minerales																	Nota				
				Qz	Kf	Pl	Bt	Mu	Ho	To	Zr	Sp	Ap	Ru	C	Ch	Se	Py	Kao	Ofe		Dpa			
21	D-21	MJHB-1	100.00	Arenisca cuarzo	○		△																		Con py-venilla
22	D-22	MJHB-1	200.00	Arenisca cuarzo	○		△																		Con illita
23	D-23	MJHB-1	500.00	Arenisca cuarzo	○		△																		Con illita y calcita
24	D-24	MJHB-2	100.00	Arenisca cuarzo	○		△																		Con illita y calcita
25	D-25	MJHB-2	330.00	Arenisca cuarzo	○																				Con illita y calcita

A-1 (3) Resultados de Observación de Secciones Delgadas y Fotografías (1995)

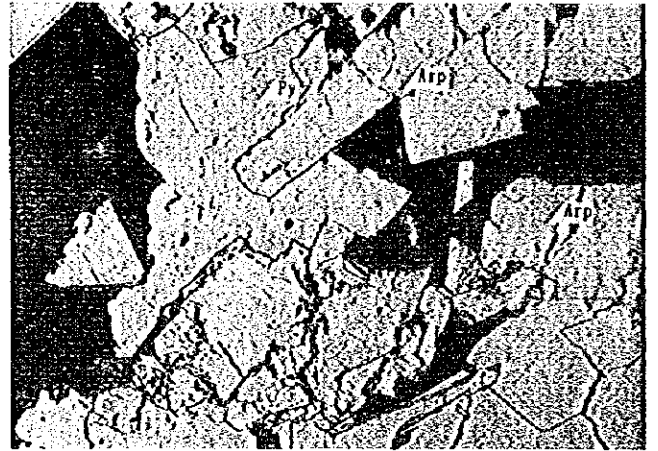
No	Número de muestra	Localización	Nombre de roca	Minerales																								
				Qz	Kf	Pl	Il	Tr	To	Zr	Sp	Ac	Cl	Ch	Se	Py												
26	D-26	MJBH-3. 301	arenisca	○		△						*													○	△	○	
27	D-27	MJBH-3. 304	pizarra	*			◎																					△
28	D-28	MJBH-5. 327	arenisca	◎								*																△
29	D-29	MJBH-5. 250	pizarra	△																								△
30	D-30	MJBH-6. 201	arenisca	◎		△					*																	△
31	D-31	MJBH-6. 196	pizarra	*																								△
32	D-32	MJBH-4. 263	arenisca	◎		△					*																	△
33	D-33	MJBH-4. 235	pizarra	△																								△
34	D-34	MJBH-7. 271	arenisca	◎		△					△	*																△
35	D-35	MJBH-7. 119	pizarra	*																								△

* 凡例はA-1(2)に同じ

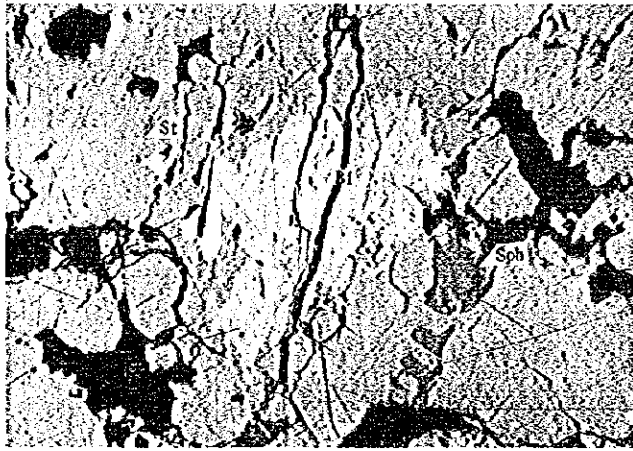
simbolos Bi:biotita Gl:costra Kf:felspato potacioso
 Pl:plagioclasa Py:pirita Qz:cuarzo
 To:tormalina



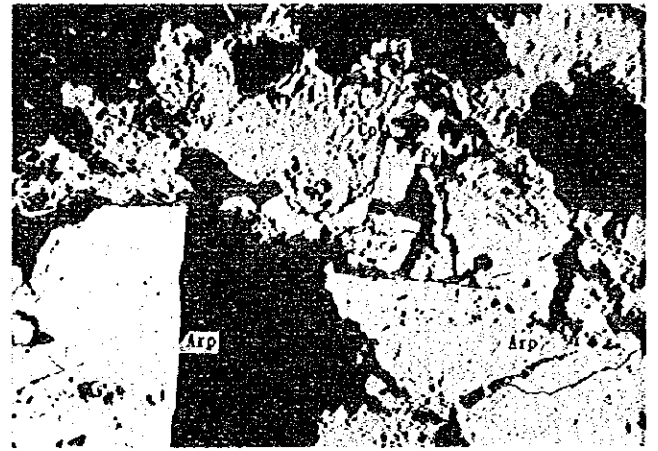
numero de pulida D-2



numero de pulida D-20



numero de pulida D-17



numero de pulida D-10



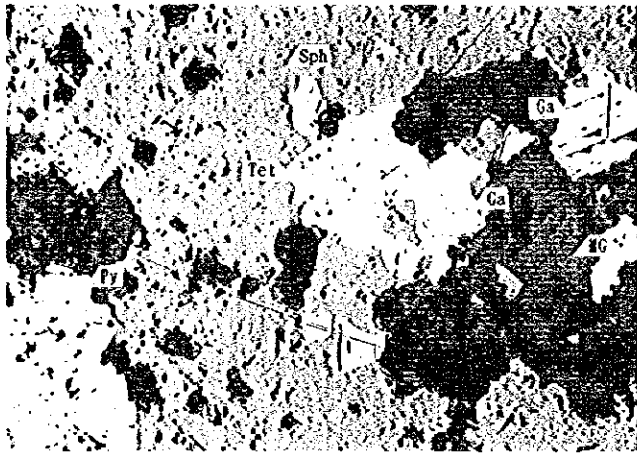
numero de pulida D-15



numero de pulida D-14

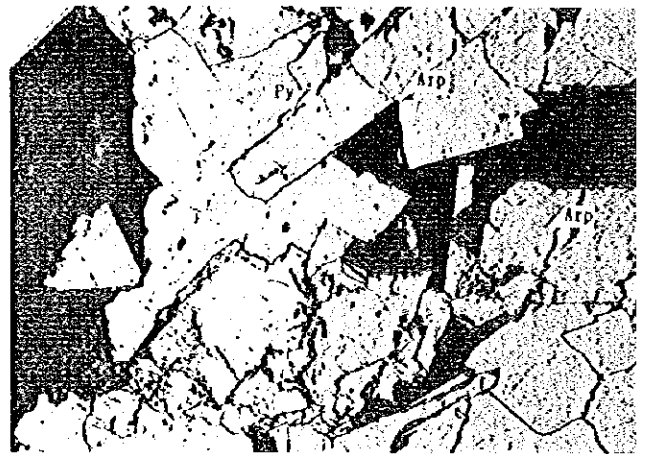
A-1 (4) Resultados de Observación de Secciones Delgadas y Fotografías

símbolos Bi:biotita Gt:costra Kf:felspato potacioso
 Pl:plagioclasa Py:pirita Qz:cuarzo
 To:tormalina

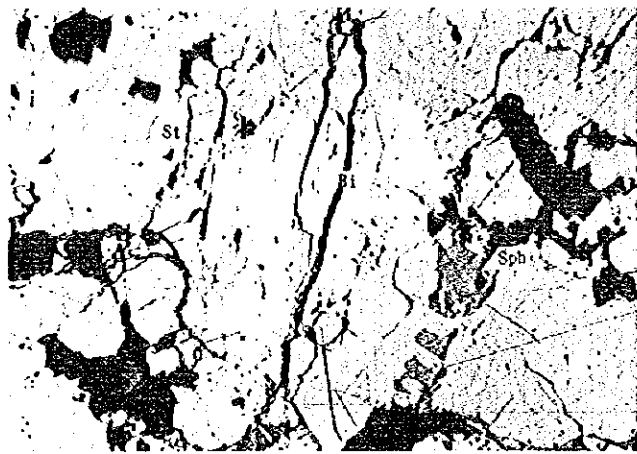


numero de pulida D-2

0 5 10mm

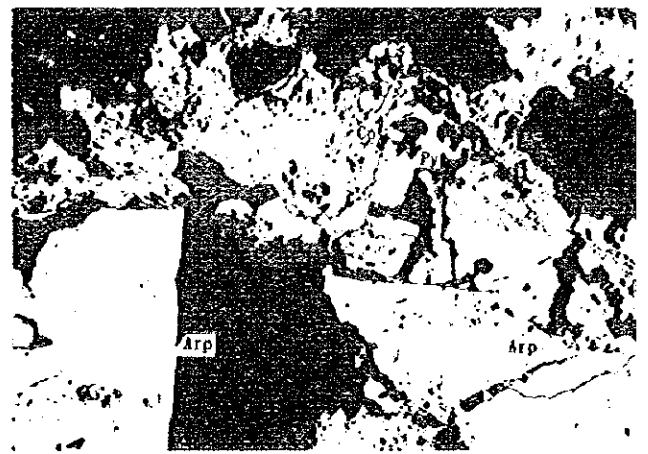


numero de pulida D-20

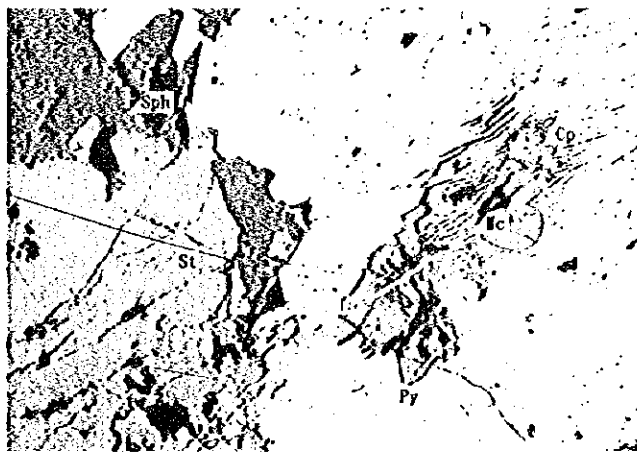


numero de pulida D-17

0 5 10mm

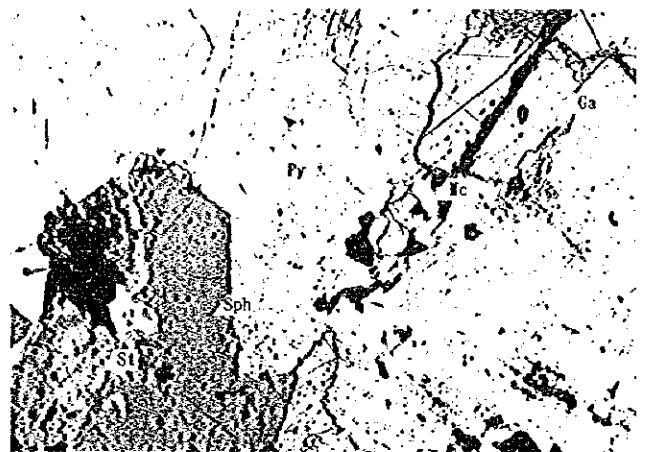


numero de pulida D-11



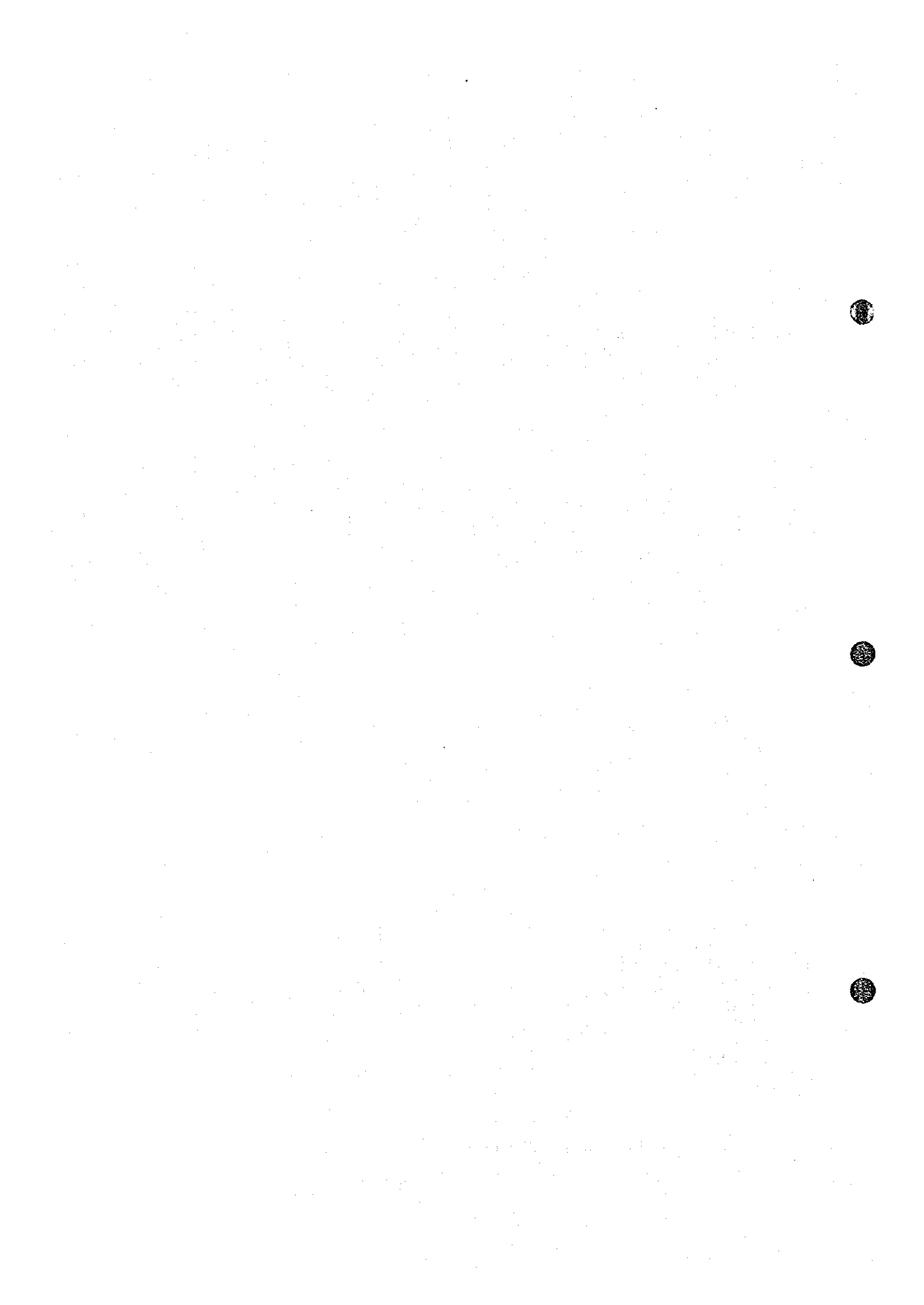
numero de pulida D-15

0 10 20mm



numero de pulida D-14

A-1 (4) Resultados de Observación de Secciones Delgadas y Fotografías



A-2 (2) Resultados de Observación de Secciones Pulidas y Fotografías (1994)

Nr. muestra	Número de muestra	Nombre de Taladra	Profundidad (m)	Nombre de mena	Mineral de mena																HG							
					Sph	Ga	Py	Po	Arp	Mc	Cp	Tr	Tn	Bl	Em	Bs	Lil	St	Ag	Hi		Hg	Cs	Re	Ti	Lp	Sid	Ore
21	P-21	MJBH-1	11.70	Cs-Py ore	.	.	○												○								○	
22	P-22	MJBH-1	36.30	Py-St ore	.	.	⊗								△					*		*					○	△
23	P-23	MJBH-1	57.35	Py-Mc-Cp ore	*		⊗			△	△																	△
24	P-24	MJBH-1	124.00	Cs-Py-Mc-Sph ore	△		⊗			△					.													△
25	P-25	MJBH-1	177.35	Py-Mc-Sph-St-Ga ore	○	△	⊗			○					△													○
26	P-26	MJBH-1	220.50	Po-Py-F ore	.	.	○	○	.	.					○	△											⊗	
27	P-27	MJBH-1	274.50	Py-Sph-Cp-Te-Ga ore	○		⊗			△	△				△													○
28	P-28	MJBH-2	44.35	Py-Sph-Cp-Te-Ga ore	.		○	*	○	△	△																	⊗
29	P-29	MJBH-2	66.85	Py-St-Po-Cp ore	.		⊗	○	.	△	.						*	*									○	△
30	P-30	MJBH-2	127.45	Py-ST-Mc-Arppore	.		⊗	○	△	△	.				○		*	*									○	△

Simbolos

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Sph : enfalesita | Bl : boulangierita | Hg : magnetita | Ore : hierro hidroxido |
| Ga : galena | Em : emplectita | He : hematita | Hg : Mineral de ganga |
| Pi : pirita | Bs : bismutina | Cs : casiterita | Oz : cuarzo |
| Po : pirrotina | cos : cosalita | Ti : titanita | etc : otros ganga minerales |
| Arps : arsenopirita | Lil : lillianita | Lp : lepidocrocita | * : muy raro |
| Mc : mareasita | St : estannina | Sid : sidelita | |
| Cp : calcopirita | Ag : argentita | | |
| Tr : tetraedrita | Hi : miargirita | | |

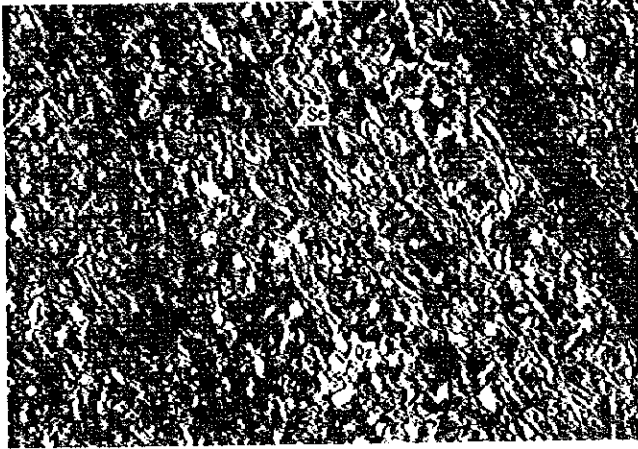
A-2 (3) Resultados de Observación de Secciones Pulidas y Fotografías (1995)

No.	Ubicacion(m) Num, de pozo	Nombre de min.	Sp	Ga	Py	Po	Ar	Mc	Cp	Bs	St	Cs	He	Sd	Of	Qz	Ab	Nota
P-31	MJBH-3, 000.1	Sp-ore	*		⊙			⊙										veta
P-32	MJBH-3, 306.0	St-ore	○		○	⊙		•	•		△					△		veni
P-33	MJBH-5, 154.5	Sp-ore	⊙		○						•							veta
P-34	MJBH-5, 303.2	St-ore	△	•	⊙			•	•		•							veta
P-35	MJBH-5, 231.0	Po-ore	△		○	⊙	○	△	•		△							veta
P-36	MJBH-5, 236.0	Sp-ore	○		○	○		△	*		•							veta
P-37	MJBH-5, 253.0	Sp-ore	○		⊙	•	△		•		•					△		veta
P-38	MJBH-6, 199.5	St-ore	○		⊙		△	⊙	•		•							veta
P-39	MJBH-6, 90.7	St-ore	○		⊙		⊙	△			•							veta
P-40	MJBH-4, 181.0	Py-ore	•	*	△	*			*		•					⊙		veta
P-41	MJBH-4, 245.2	Sp-ore	○		⊙				•		•					△		veta
P-42	MJBH-7, 300.0	Sp-ore	⊙		○	⊙	△	△	△		△					○		veta
P-43	MJBH-7, 306.3	Sp-ore	○		⊙		△		•		•					⊙		veta
P-44	MJBH-7, 387.3	Sp-ore	○	•	○		•	△	*		•					⊙		veta
P-45	MJBH-7, 392.0	Sp-ore	△		⊙				*		△	•				⊙		veta

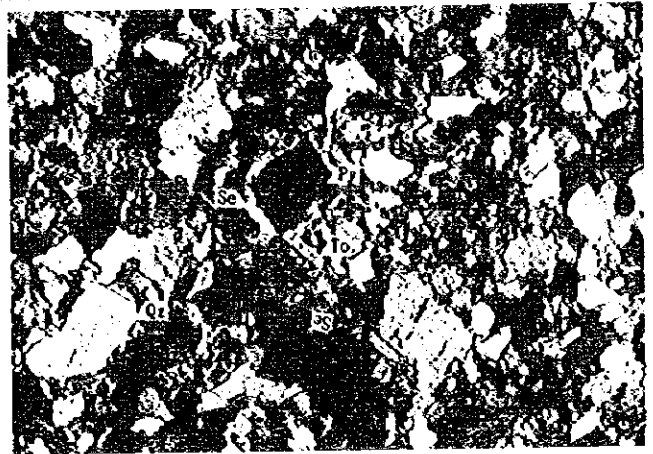
*凡例はA-2(2)と同じ (simbolos son mismaos a A-2(2))



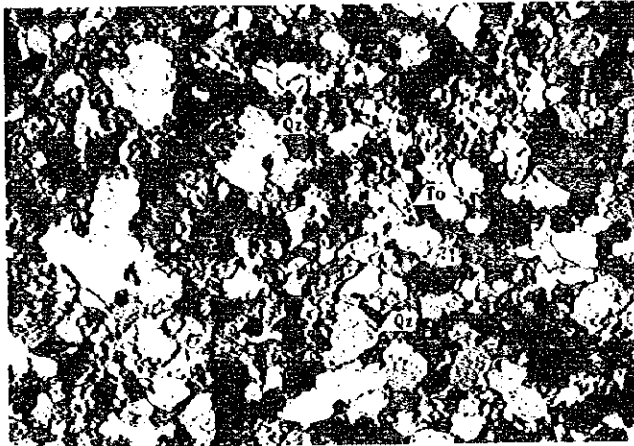
simbolos Arp:arsenopirita Bs:bismutina Cp :calcopirita
 Ga :galena Mc:marcasita MG :mineral de ganga
 Py :pirita Qa:cuarzo Spb:esfalerita
 St :estanita Tr:tetraedrita



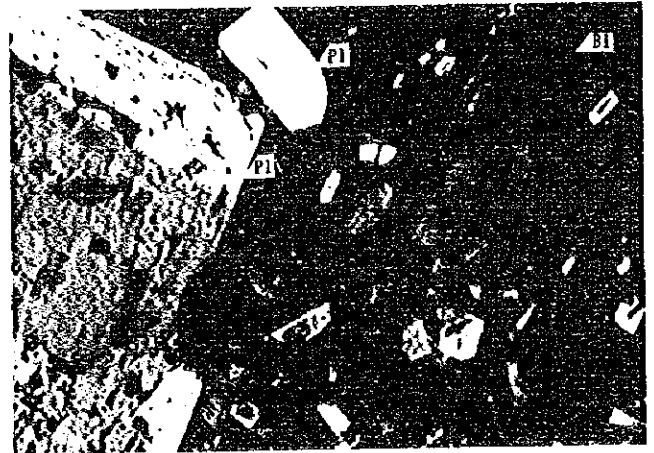
muestra de pulida P-8



muestra de pulida P-9



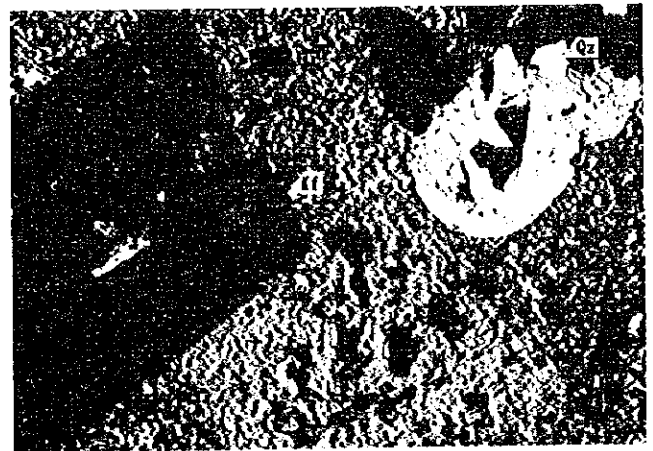
muestra de pulida P-14



muestra de pulida P-28



muestra de pulida P-16



muestra de pulida P-25

0 5 10mm

A-2 (4) Resultados de Observación de Secciones Pulidas y Fotografías



A-3 (1) Resultado de Análisis de Rayos X y Gráficos (1994)

Nr.	Número de muestra	Ubicación	Nombre de roca	Mineral silicatada												Otros minerales						
				Mineral de silicato		Mineral de arcilla			Otros minerales de silicatadas							Otros minerales						
				Qz		Se	Ch	Kao	Ab	Dr	Mu	Jr	Coe	Gib	He	Py	Sph	Cs				
1	X-1	(F,6)	pizarra	⊙																		
2	X-2	(D,9)	pizarra	○																		
3	X-3	(E,6)	pizarra	○																		
4	X-4	(G,5)	gossan	○																		
5	X-5	(D,4)	arcilla	○																		
6	X-6	(F,5)	gossan	.																		
7	X-7	(D,9)	desmonte	○																		
8	X-8	(F,2)	desmonte	△																		△
9	X-9	Niv-200	cuarcita	⊙																		
10	X-10	Niv-200	cuarcita	⊙																		
11	X-11	Niv-200	cuarcita	⊙																		
12	X-12	Niv-200	cuarcita	⊙																		
13	X-13	Niv-200	cuarcita	⊙																		
14	X-14	Niv-200	cuarcita	⊙																		
15	X-15	Niv-200	cuarcita	⊙																		
16	X-16	Niv-200	cuarcita	⊙																		
17	X-17	Niv-200	cuarcita	⊙																		
18	X-18	Niv-200	cuarcita	⊙																		
19	X-19	Niv-200	cuarcita	⊙																		
20	X-20	Niv-200	cuarcita	⊙																		
21	X-21	Niv-200	cuarcita	⊙																		
22	X-22	Niv-200	cuarcita	⊙																		
23	X-23	Niv-200	arcilla					△														
24	X-24	(B-9)	arcilla	△																		
25	X-25	(C-10)	cuarcita	⊙																		
26	X-26	(D-9)	cuarcita	⊙																		
27	X-27	(D-8)	cuarcita	.																	△	
28	X-28	(D-2)	pizarra	.																	⊙	
29	X-29	(C-1)	pizarra	.																	△	△
30	X-30	(H-10)	arenisca	⊙																		

recuento : ⊙ > 8000, ○ > 5000, △ > 2000, . < 2000

Simbolos

Qz : cuazo Ab : albita Coe : goethita Sph : esfalerita
 Se : sericita Dr : dravita Gib : gibbsita Cs : casiterita
 Ch : clorita Mu : muscovita He : hematita
 Kao : caolinita Jr : jarosita Py : pirita

A - 3 (2) Resultado de Análisis de Rayos X y Gráficos (1994)

Nr	Número de muestra	Número de taladro	Prof. (m)	Mineral silicatada									Otros minerales					
				Mineral de silicato			Mineral de arcilla			Otros minerales de silicatadas								
				Qz	Se	Ch	Kao	Ab	Dr	Hu	Jr	Goe	Gib	He	Py	Sph	Cs	Sd
31	X-31	MJBH-1	100.00	⊙														
32	X-32	MJBH-1	300.00	⊙														
33	X-33	MJBH-1	500.00	⊙														
34	X-34	MJBH-2	100.00	⊙														
35	X-35	MJBH-2	330.00	⊙														
36	X-36	MJBH-2	400.00	⊙														
37	X-37	MJBH-2	500.00	⊙														

recuento : ⊙ > 8000, 8000 > ○ > 5000, 5000 > △ > 2000, · < 2000

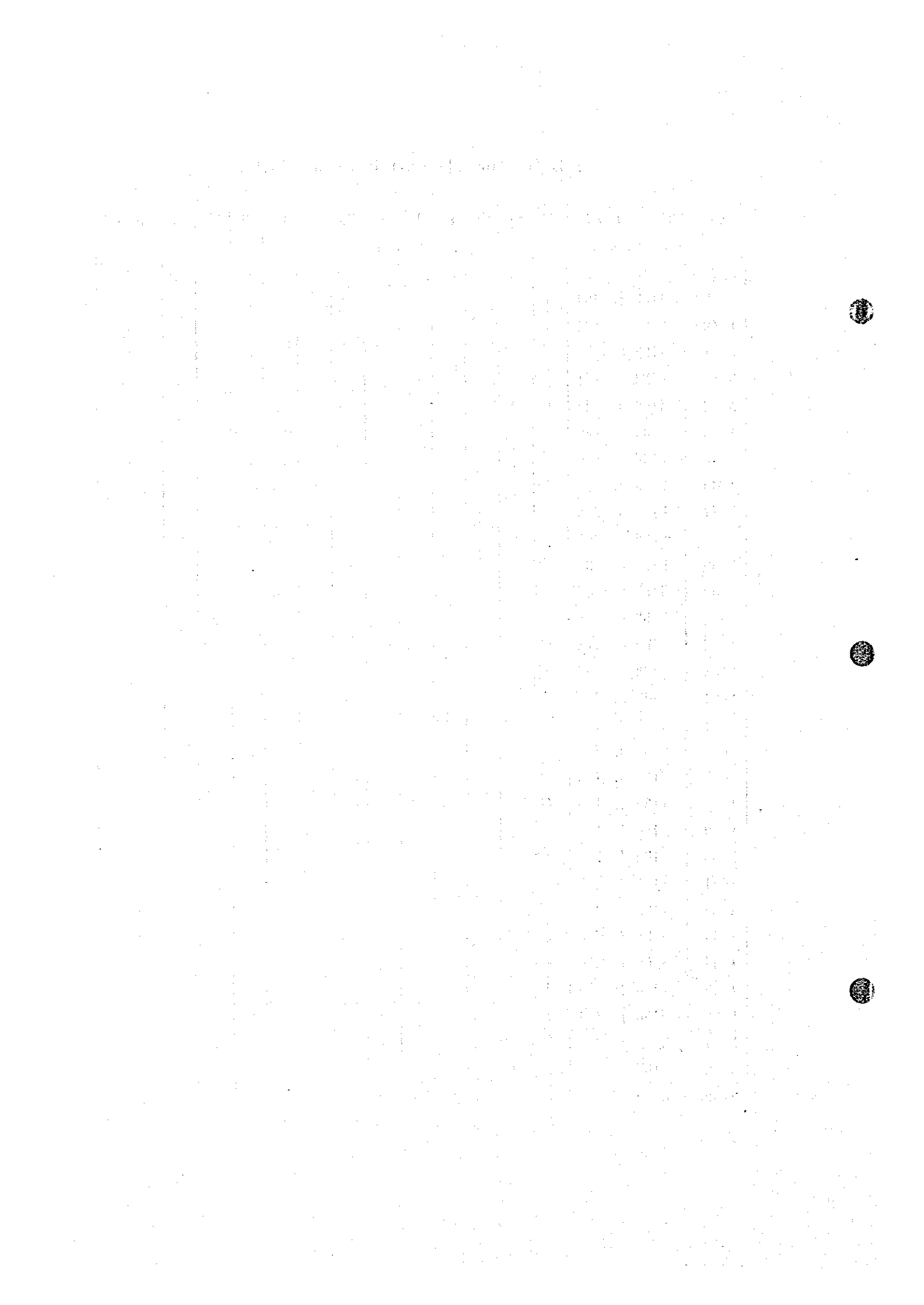
Simbolos

Qz : cuazo	Ab : albita	Goe : goethita	Sph : esfalerita
Se : sericita	Dr : dravita	Gib : gibbsita	Cs : casiterita
Ch : clorita	Hu : muscovita	He : hematita	
Kao : caolinita	Jr : jarosita	Py : pirita	

A-3(3) Resultado de analisis de rayos X(1995)

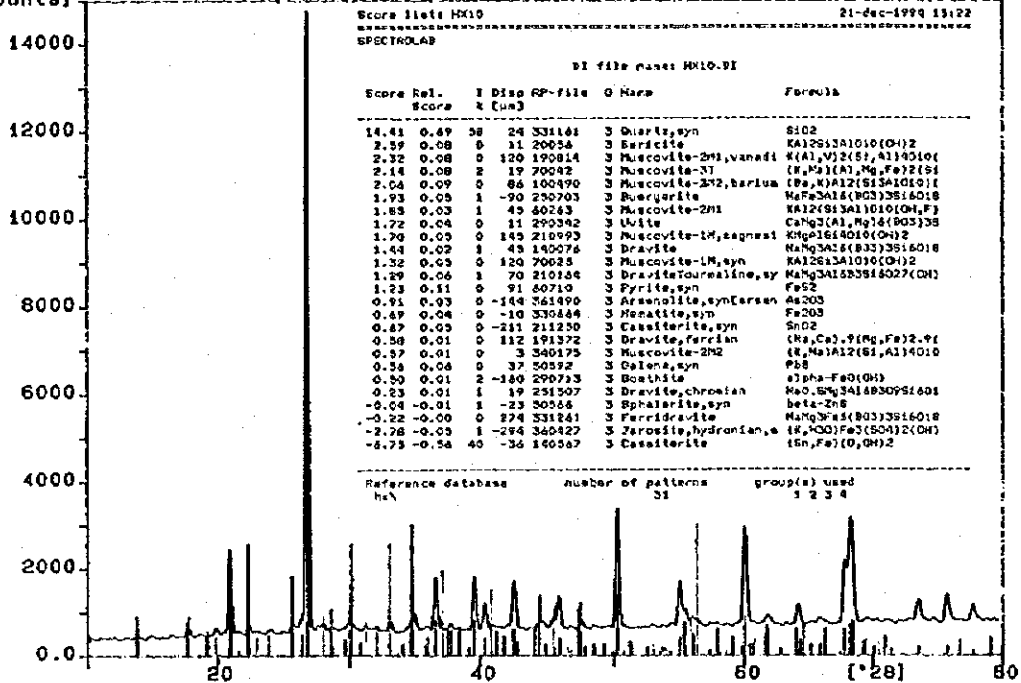
No.	Ubicacion(m) Nom. de pozo	Qz	Se	Ch	Ka	Ab	Dr	Mu	Tp	Pr	Gb	Hm	Py	Sp	Sd
X-38	MJBH-3, 301	⊙						.					.		
X-39	MJBH-3, 304	⊙						△					.		
X-40	MJBH-3, 134	⊙						.					.		
X-41	MJBH-3, 72	⊙											.		
X-42	MJBH-3, 171	⊙						△					.		
X-43	MJBH-5, 327	⊙						.							
X-44	MJBH-5, 250	⊙						△							.
X-45	MJBH-5, 150	⊙						.					.		
X-46	MJBH-5, 200	⊙						△					.		
X-47	MJBH-5, 335	⊙						.					.		
X-48	MJBH-6, 201	⊙											.		
X-49	MJBH-6, 196	⊙						△							
X-50	MJBH-6, 88	⊙						.					.		
X-51	MJBH-6, 364	⊙						.					.		
X-52	MJBH-6, 418	⊙						△					.		
X-53	MJBH-6, 298	⊙						△							
X-54	MJBH-5, 453	⊙						△							
X-55	MJBH-3, 201	⊙						△							
X-56	MJBH-4, 263	⊙						.					.		
X-57	MJBH-4, 235	⊙						.							
X-58	MJBH-4, 115	⊙						△					.		
X-59	MJBH-4, 110	⊙						.					.		
X-60	MJBH-4, 175	⊙						.							
X-61	MJBH-4, 185	⊙											.		
X-62	MJBH-7, 306	⊙							
X-63	MJBH-7, 296	⊙						△					.	.	
X-64	MJBH-7, 385	⊙						.					.		
X-65	MJBH-7, 395	⊙													
X-66	MJBH-7, 424	⊙											.		.
X-67	MJBH-7, 469	⊙						.							
X-68	MJBH-7,														

Simboro: como 1995



HX10 (X10)
[counts]

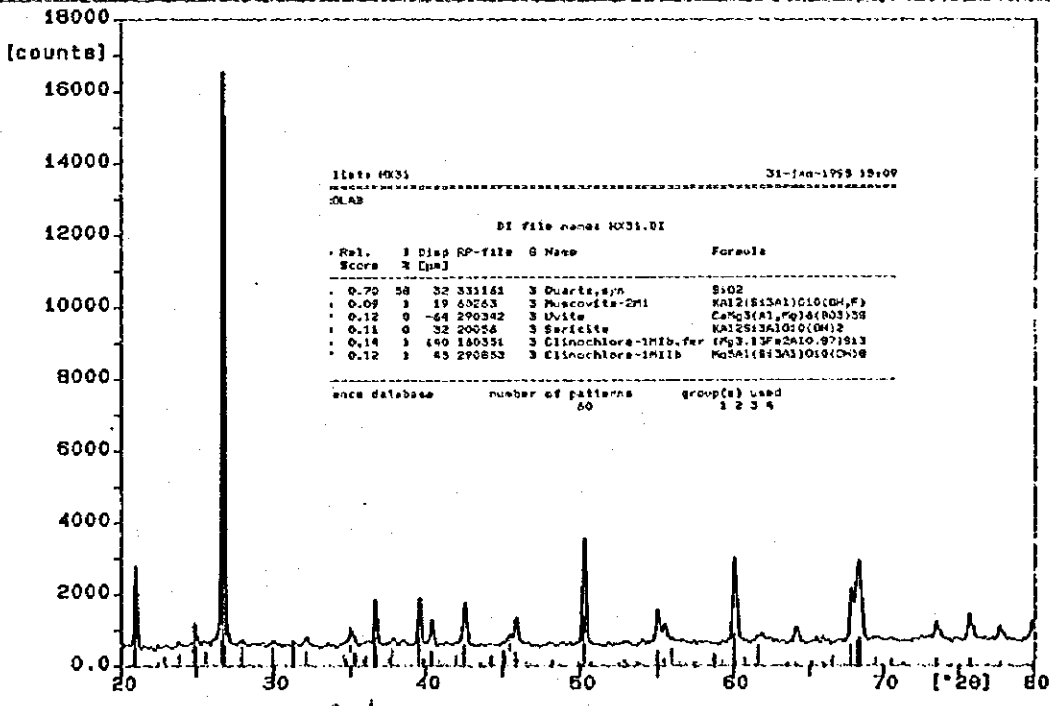
21-dec-1994 15:52



HX10.SM 331161.RP Quartz SiO2 60263.RP Muscovite KAl2(Si3Al)O10(OH)2 140074.RP Dravite NaMg3Al5(OH)3(Si)6O18 60710.RP Pyrite FeS2

HX31 (X-31)

31-jan-1995 15:13



HX31.SM 331161.RP Quartz SiO2 60263.RP Muscovite KAl2(Si3Al)O10(OH)2 290553.RP Clinocllore Mg5Al1(Si3Al)O10(OH)2

A-3 (4) Resultado de Análisis de Rayos X y Gráficos



A-4 (1) Resultad de analisis quimico de minerales (1994)

Nr.	Nr. de muestra	Ubica- ción	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Nota
1	Q-1	Ext. (F, 10)	0.03	21.5	0.02	0.02	0.05	veta de cuarzo
2	Q-2	Ext. (F, 2)	0.03	3.8	0.01	0.03	0.07	desmante, cuarzo
3	Q-3	Ext. (E, 3)	0.03	10.7	0.02	0.02	0.08	desmante, cuarzo
4	Q-4	Ext. (E, 4)	0.03	24.4	0.01	0.01	0.22	desmante, cuarzo
5	Q-5	Ext. (E, 5)	0.03	42.8	0.02	0.09	0.17	desmante, cuarzo
6	Q-6	Ext. (E, 5)	0.03	32.2	0.01	0.02	0.06	sombrero de hierro
7	Q-7	Ext. (E, 5)	0.03	21.4	0.01	0.03	0.52	sombrero de hierro
8	Q-8	Ext. (C, 10)	0.03	32.0	0.01	0.01	0.07	Condol Chuko
9	Q-9	Ext. (G, 5)	4.17	53.8	0.44	0.05	0.20	sombrero de hierro
10	Q-10	Ext. (G, 5)	0.03	31.9	0.01	0.43	0.14	desmante con pir.
11	Q-11	Ext. (G, -1)	0.03	21.4	0.01	0.03	0.08	desmante
12	Q-12	Ext. (F, 1)	0.03	2.6	0.01	0.02	0.07	desmante
13	Q-13	Ext. (E, 2)	0.03	2036.1	1.35	28.54	0.07	minero de Pepitos
14	Q-14	Ext. (F, 2)	0.03	53.0	0.23	7.29	0.10	desmon. de Pepitos
15	Q-15	Ext. (D, 3)	0.03	117.5	0.02	0.11	3.45	Maria Francisca
16	Q-16	Ext. (D, 3)	0.03	14.4	0.13	1.23	0.31	Maria Francisca
17	Q-17	Ext. (H, 6)	0.03	485.3	3.76	21.52	0.35	minero de Convento
18	Q-18	Int, N-200	0.04	129.9	0.02	0.31	36.68	SYSTEMA BANDY
19	Q-19	Int, N-200	0.03	2.3	0.01	0.04	25.40	SYSTEMA BANDY
20	Q-20	Int, N-200	0.04	166.8	0.16	0.98	11.06	SYSTEMA CR. KELLER
21	Q-21	Int, N-200	0.04	57.2	0.06	1.62	32.24	SYSTEMA CR. KELLER
22	Q-22	Int, N-200	0.03	245.4	0.11	1.10	5.27	SYSTEMA CR. KELLER
23	Q-23	Int, N-200	0.03	71.8	0.11	2.14	5.97	SYSTEMA CR. KELLER
24	Q-24	Int, N-200	0.04	7.2	0.03	0.26	67.18	SYSTEMA CR. KELLER
25	Q-25	Int, N-200	0.03	2.1	0.01	0.03	0.09	SYSTEMA N. CONVENTO
26	Q-26	Int, N-200	0.03	1.8	0.01	0.01	43.26	SYSTEMA N. CONVENTO
27	Q-27	Int, N-200	0.03	1.6	0.01	0.04	11.36	SYSTEMA N. CONVENTO
28	Q-28	Int, N-200	0.03	2.1	0.01	0.01	0.25	SYSTEMA N. CONVENTO
29	Q-29	Int, N-200	0.04	28.8	0.04	0.13	2.58	SYSTEMA N. CONVENTO
30	Q-30	Int, N-200	0.03	1.9	0.01	0.05	7.76	SYSTEMA N. CONVENTO

A-4 (2) Resultado de analisis quimico de minerales (1994)

Nr.	Nr. de muestra	Ubicación	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Nota
31	Q-31	Ext. (B, 9)	0.03	7.9	0.01	0.01	0.06	Quebroda chuchilloni
32	Q-32	Ext. (D, 9)	0.03	25.5	0.04	0.03	0.07	Viscachani
33	Q-33	Ext. (B, 9)	0.03	1.6	0.00	0.03	0.08	Viscachani
34	Q-34	Ext. (D, 9)	0.03	109.7	0.05	29.10	1.26	Cuchillani. py
35	Q-35	Ext. (B, 9)	0.03	94.8	0.11	28.27	3.13	Jalanuri. py
36	Q-36	Ext. (D, 9)	0.03	1.5	0.01	0.01	0.07	Juchy Yorettoni. Qz

A-4 (3) Resultad de analisis quimico de minerales (1994)

Nr.	Número de muestra	Número de taladro	Prof. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
37	Q-37	MJBH-1	11.70-11.85m(15)	0.03	81.8	0.10	0.38	16.25
38	Q-38	MJBH-1	36.30-36.60m(30)	0.03	16.7	0.02	0.02	0.30
39	Q-39	MJBH-1	57.35-57.75m(40)	0.03	16.5	0.04	0.02	0.41
40	Q-40	MJBH-1	124.00-124.25m(25)	0.03	16.4	0.04	0.20	22.12
41	Q-41	MJBH-1	165.45-165.60m(15)	0.25	33.0	0.01	0.07	0.11
42	Q-42	MJBH-1	173.70-173.90m(20)	0.03	49.2	14.90	3.15	9.22
43	Q-43	MJBH-1	177.35-177.75m(40)	0.07	48.7	0.68	1.48	7.71
44	Q-44	MJBH-1	274.50-275.00m(50)	0.04	65.9	0.05	4.39	0.38
45	Q-45	MJBH-1	356.75-357.00m(25)	0.03	5.2	0.01	0.02	0.09
46	Q-54	MJBH-1	410.60-410.90m(30)	0.03	243.0	0.39	18.11	0.65
47	Q-55	MJBH-1	417.50-418.00m(50)	0.03	79.0	0.01	0.75	0.25
48	Q-57	MJBH-1	468.00-468.30m(30)	0.17	62.4	0.09	0.36	1.12
49	Q-58	MJBH-1	469.60-470.40m(80)	0.03	22.7	0.05	5.47	0.15
50	Q-59	MJBH-1	481.60-482.20m(60)	0.03	152.4	0.07	2.06	0.32
51	Q-46	MJBH-2	44.35-44.70m(35)	0.03	4.6	0.01	0.02	0.07
52	Q-47	MJBH-2	57.75-57.80m(5)	0.03	32.9	0.01	0.02	0.45
53	Q-48	MJBH-2	66.85-67.05m(20)	0.06	31.7	0.01	0.05	0.59
54	Q-49	MJBH-2	115.70-115.85m(15)	0.03	16.2	0.01	0.07	0.67
55	Q-50	MJBH-2	127.45-127.60m(15)	0.03	32.7	0.01	0.65	0.55
56	Q-51	MJBH-2	148.50-149.00m(50)	0.03	11.2	0.01	0.01	0.06
57	Q-52	MJBH-2	173.40-173.60m(20)	0.03	32.9	0.01	0.27	0.07
58	Q-53	MJBH-2	207.50-207.70m(20)	0.03	49.5	0.01	0.04	0.31
59	Q-56	MJBH-2	248.50-249.20m(70)	0.03	22.4	0.01	0.04	0.19

A-4(4-1) Resultado de analisis quimico de minerales(1995)

No.	Ubicacion pozo (m)	Largo (cm)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	S (%)	Nota
Q-60	MJBC-3 77.8-	30	0.03	5	0.32	1.66	0.04	28.5	Py-net-aren.
Q-61	MJBH-3 79.6-	40	0.11	3	0.09	0.02	0.06	8.8	Py-net-aren.
Q-62	MJBH-3 94.9-	30	0.05	27	0.19	3.32	2.25	37.5	Py-Esf-veni-aren.
Q-63	MJBH-3 126.7-	10	0.03	3	0.05	1.67	0.04	11.8	Q-Py-veta
Q-64	MJBH-3 125.3-	20	0.04	tr	0.01	0.11	1.31	3.0	Q-net-aren.
Q-65	MJBH-3 169.1-	15	0.06	7	0.12	1.49	0.18	17.7	Q-net-aren.
Q-66	MJBH-3 305.8-	90	0.18	12	0.27	0.10	0.15	39.4	Py-Esf-veta
Q-67	MJBH-3 306.8-	70	0.09	72	0.87	0.82	0.12	46.4	Py-Esf-veta
Q-68	MJBH-3 312.0-	10	0.05	16	0.49	0.17	0.21	36.2	Py-net-aren.
Q-69	MJBH-5 154.3-	45	0.07	17	0.17	7.77	0.13	45.8	Py-Esf-veta
Q-70	MJBH-5 120.3-	20	0.04	1	0.02	0.12	0.07	9.4	Py-net-aren.
Q-71	MJBH-5 191.7-	15	0.11	4	0.31	3.63	0.33	45.4	Molino-Py-veta
Q-72	MJBH-5 197.2-	5	0.05	2	0.03	0.13	0.20	50.0	Py-Esf-veta
Q-73	MJBH-5 212.0-	20	0.03	21	0.16	4.47	0.32	36.1	Py-Esf-veta
Q-74	MJBH-5 225.0-	20	0.03	5	0.13	2.07	0.10	18.0	Py-Esf-net-aren.
Q-75	MJBH-5 229.0-	170	0.07	11	0.16	6.91	0.46	37.2	Py-Po-Esf-veta
Q-76	MJBH-5 230.7-	100	0.58	14	0.11	1.79	1.13	35.9	Py-Po-Esf-veta
Q-77	MJBH-5 231.7-	100	0.16	17	0.10	2.23	0.66	26.8	Py-Po-Esf-veta
Q-78	MJBH-5 232.7-	60	0.05	15	0.14	4.57	0.33	28.2	Py-Po-Esf-veta
Q-79	MJBH-5 236.0-	60	0.06	18	0.08	1.80	0.42	38.8	Py-Po-Esf-veta
Q-80	MJBH-5 236.9-	80	0.10	13	0.11	1.02	0.24	38.1	Po-Py-Esf-veta
Q-81	MJBH-5 242.1-	60	0.07	12	0.05	0.39	1.67	38.3	Po-Py-Esf-veta
Q-82	MJBH-5 252.7-	60	0.03	10	0.05	2.02	1.18	38.4	Po-Py-Esf-veta
Q-83	MJBH-5 253.7-	40	0.03	5	0.06	0.76	0.15	21.1	Po-Py-net-aren.
Q-84	MJBH-5 288.5-	20	0.05	13	0.26	8.85	0.30	29.2	Py-Esf-vein
Q-85	MJBH-3 376.6-	40	0.08	29	0.14	0.47	0.30	38.3	Py-veta
Q-86	MJBH-6 78.3-	30	0.04	20	0.80	3.74	0.21	18.7	Py-Esf-veta
Q-87	MJBH-6 90.6-	30	0.15	29	0.13	2.06	0.20	29.5	Py-Esf-veta
Q-88	MJBH-6 99.0-	20	0.04	8	0.22	0.05	0.05	34.7	Py-Esf-veta
Q-89	MJBH-6 199.4-	90	0.11	17	0.06	0.87	0.09	38.7	Py-Esf-veta
Q-90	MJBH-4 109.9-	50	0.06	36	0.77	0.63	0.08	14.6	Py-Q-veta

A-4(4-2) Resultad de analisis quimico de minerales(1995)

No.	Ubicacion pozo(m)	Largo (cm)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	S (%)	Nota
Q-91	MJBH-4 111.0-	50	0.04	20	0.25	0.40	0.09	13.4	Py Q-veta
Q-92	MJBH-4 111.8-	50	0.05	182	0.07	0.08	0.05	8.0	Py-Q-veta
Q-93	MJBH-4 113.0-	70	0.03	45	0.22	2.33	0.13	10.7	Py-Q-veta
Q-94	MJBH-4 118.8-	20	0.04	79	0.25	0.23	0.04	2.3	Q-veta
Q-95	MJBH-4 170.7-	100	0.09	7	0.38	0.11	0.04	11.8	Q-veta
Q-96	MJBH-4 172.2-	30	0.05	40	0.13	0.20	0.15	12.6	Q-veta
Q-97	MJBH-4 245.2-	80	0.14	27	0.99	2.60	0.06	32.5	Py-Esf-net-veta
Q-98	MJBH-4 262.0-	10	0.08	2	0.03	0.22	0.05	46.2	Py-veta
Q-99	MJBH-4 263.9-	30	0.06	5	0.03	0.52	0.69	49.8	Py-veta
Q-100	MJBH-4 266.5-	15	0.04	5	0.03	0.83	3.20	42.0	Py-veta
Q-101	MJBH-6 535.3-	80	0.03	8	0.01	2.11	0.10	20.3	Py-Esf-net-veta
Q-102	MJBH-6 109.8	20	0.04	14	0.01	0.08	0.35	47.6	Py-Esf-veta
Q-103	MJBH-7 74.5	20	0.02	6	0.12	28.53	0.05	15.8	Py-Esf-net-veta
Q-104	MJBH-7 257.0	80	0.03	12	0.06	1.04	1.51	44.9	Py-Esf-veta
Q-105	MJBH-7 299.8	70	0.02	5	0.01	1.64	0.85	38.7	Py-Po-Esf-veta
Q-106	MJBH-7 300.5	80	0.02	7	0.12	4.16	0.17	39.2	Py-PoE-sf-veta
Q-107	MJBH-7 307.1	40	0.02	5	0.08	2.99	0.24	40.1	Py-Esf-veta
Q-108	MJBH-7 391.4	50	0.04	5	0.05	0.46	0.16	16.7	Q-veta
Q-109	MJBH 7 397.2	30	0.05	25	0.33	0.33	2.58	32.6	Py-net aren

Simbolo

Py :pirita Aren :arenisca

Po :pirotina Veni :venilla

Sf :esfalerita net:network

Qz :cuarzo

A-5 (1) Resultado de Analisis EPMA

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Muestra	14A2	17A2	17B2	10B1	18	29A	29B	30	20A	20B	22A
Mineral	Stannite	Stannite	Stannite	Saderite	Bismuthinite	Bismuthinite	Bismuthinite	Bismuthinite	TiO2	SnO2	SnO2
Cu Wt%	27.435	26.783	26.872		0.207	0.252	0.273	0.329			
Atm%	23.398	22.280	22.926		0.339	0.401	0.383	0.525			
Ag											
Fe	11.985	11.640	11.950								
	11.628	11.018	11.601								
Zn	4.448	6.861	3.262								
	3.687	5.549	2.705								
Pb											
Sn	26.314	25.995	26.944								
	12.013	11.578	12.307								
Bi					78.435	79.897	100.358	78.918			
					39.108	38.660	98.579	38.349			
Mn											
Sb					1.079	1.108	0.180	1.186			
					0.924	0.920	0.303	0.989			
As											
SnO2									0.000	98.514	99.304
									0.000	100.000	100.000
TiO2									98.704	0.000	0.000
									99.626	0.000	0.000
FeO									0.333	0.000	0.000
									0.374	0.000	0.000
CO2											
S	29.162	30.070	29.845		18.349	19.032	0.037	18.988			
	49.279	49.576	50.462		59.629	60.019	0.235	60.137			
TOTAL	99.344	101.349	98.873	100.903	98.070	100.239	100.848	99.421	99.037	98.514	99.304
	100.000	100.001	100.001	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

A-5 (2) Resultado de Análisis EPMA

No.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Muestra	22B	8A	8B	10A	10B2	14A	14B	17A	17B	26A	
Mineral	TiO2	Tetrahydrate	Tetrahydrate	Marcasite	Cosalite	Cosalite	Lillianite	Cosalite	Cosalite	Lillianite	Lillianite
Cu Wt%	19.799	18.154	18.154	0	0.162	0.364	0.904	0.693	1.511	0.904	0.87
Atm%	20.257	18.17	18.17	0	0.266	0.594	1.461	1.114	2.421	1.422	1.38
Ag	25.968	25.443	25.443	0	1.057	1.066	1.609	1.501	1.475	1.986	1.909
	15.653	15.003	15.003	0	1.022	1.024	1.532	1.421	1.392	1.84	1.7822
Fe	4.76	4.494	4.494	47.423	0.288	0.133	0.337	0.091	0.151	0.266	0.304
	5.541	5.118	5.118	33.698	0.539	0.246	0.619	0.167	0.275	0.476	0.548
Zn	2.336	1.878	1.878	0							
	2.323	1.827	1.827	0							
Pb					38.748	38.208	44.21	37.089	37.582	43.572	42.838
					19.511	19.097	21.915	18.263	18.462	21.015	20.825
Sn											
Bi					37.74	38.479	27.93	37.577	39.716	28.607	29.775
					18.84	19.067	13.726	18.365	19.343	13.679	14.35
Mn					0.143	0.394	0.037	0.228	0.169	0.03	0.014
					0.272	0.743	0.069	0.424	0.312	0.054	0.026
Sb	26.026	27.354	27.354	0	4.405	4.353	6.846	4.996	3.805	7.352	6.55
	13.898	14.29	14.29	0	3.775	3.702	5.775	4.191	3.181	6.034	5.419
As	0.149	0.101	0.101	0.043							
	0.13	0.086	0.086	0.023							
SnO2	0										
	0										
TiO2	98.961										
	98.561										
FeO	1.299										
	1.439										
CO2											
S	20.812	22.941	22.941	53.552	17.143	17.193	17.141	17.593	17.205	17.802	17.722
	42.199	45.506	45.506	66.279	55.776	55.527	54.903	56.036	54.614	55.479	55.67
TOTAL	100.260	100.365	100.365	101.018	99.636	100.190	99.014	99.768	101.614	100.519	99.982
	100.000	100.000	100.000	100.000	100.001	100.000	100.000	100.001	100.000	99.999	100.000

A-6 Determinaciones de Edades Absolutas

No	numero de laboratorio	nombre de muestra	localizada	tipo de muestra	K (wt%)	Rad ⁴⁰ Ar (10 ⁻⁶ cc/g)	cont de area (%)	K-Ar-edad (M.A)	nota
1	SH7-171	porfido	(G-2)	roca toda	4.36	341 ± 4	7.5	20.1 ± 0.5	dique
1	SH7-172	porfido	(G-2)	roca toda	±0.09	341 ± 4	6.6	20.1 ± 0.5	dique
2	SH7-168	porfido	(H-2)	roca toda	4.77	359 ± 5	20.8	19.3 ± 0.5	dique
2	SH7-169	porfido	(H-2)	roca toda	±0.10	365 ± 5	16.8	19.6 ± 0.5	dique
3	SH7-173	porfido	(H-6)	roca toda	4.27	335 ± 4	6.6	20.1 ± 0.5	dique
3	SH7-174	porfido	(H-6)	roca toda	±0.09	336 ± 4	7.6	20.2 ± 0.5	dique

* $\lambda e = 0.581 \times 10^{-10} / Y$, $\lambda \beta = 4.962 \times 10^{-10} / Y$

* $^{40}K/K = 0.01167$ atom %

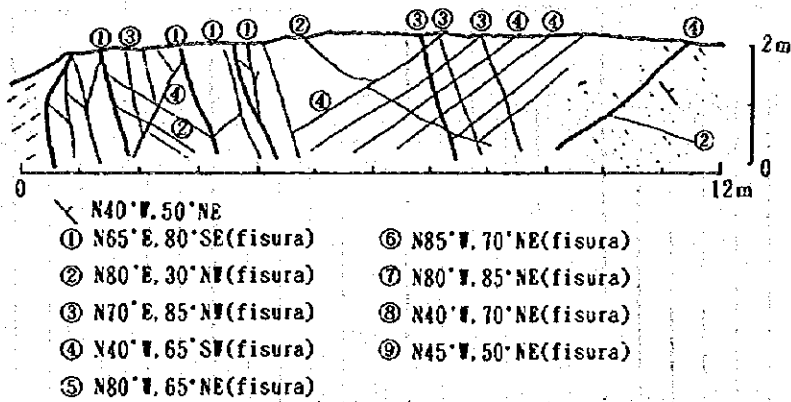
A-7(1) Resultado de Medicion de Rocas y Minerales en Laboratorio (1994)

No.	Numero de muestra	Nombre de roca	Localizacion	RHO(ohm-m)		Cargabilidad(mV/V)		Nota
1	2	Roca Pizarra	H-3	177.3		9.11		
				88.7	Promedio	7.77	Promedio	
2	4	"	G-2	501.6	359.8	1.74	4.4	
				521.7	Maxma	1.94	Maxma	
3	5	"	"	574.5	575.5	4.23	9.1	
				575.5	Minimo	8.86	Minimo	
4	6	"	"	226.3	88.7	1.04	0.1	
				212.6		0.14		
5	21	Arenisca	F-5	117.0		2.43		
				97.3		2.04		
6	22	"	"	204.5	Promedio	1.35	Promedio	
				163.1	1023.8	0.28	4.7	
7	23	"	D-5	1540.0	Maxma	4.92	Maxma	
				1692.5	2821.9	6.13	10.5	
8	24	"	"	2821.9	Minimo	5.68	Minimo	
				2245.4	97.3	10.46	0.3	
9	25	"	"	511.6		5.38		
				844.9		8.2		
10	8	Arenisca	C-9	828.9		3.05		
				510.6	Promedio	3.36	Promedio	
11	9	"	"	169.4	1239.8	2.08	2.4	
				195.0	Maxma	0.97	Maxma	
12	10	"	E-4	196.6	4240.4	0.83	4.9	
				279.0	Minimo	0.84	Minimo	
13	41	"	E-6	4240.4	169.4	3.41	0.8	
			interior mina	4195.0		4.9		
14	11	"	"	946.8		2.32		
				836.6		2.42		
15	28	Roca Dacita	D-8	46.6		3.18		
				45.7	Promedio	1.22	Promedio	
16	30	"	"	30.1	29.3	3.27	2.2	
				20.5	Maxma	0.79	Maxma	
17	32	"	C-7	32.7	46.6	1.83	3.7	
				23.6	Minimo	1.21	Minimo	
18	33	"	"	18.7	16.9	3.7	0.8	
				16.9		2.38		
19	37	Arenisca	E-6	383.9		2.17		non mineralizada
			interior mina	302.6		0.89		alterada
20	34	Pizarra	E-7	18.7		2.41		non mineralizada
			interior mina	15.3		5.4		alterada
21	36	Pizarra	E-6	73.1		3.18		non mineralizada
			interior mina	69.5		4		alterada
22	45	Arenisca	E-6	185.2		0.08		silicificada
			interior mina	189.1		0.13		
23	46	"	WJBH-1	1403.1	Promedio	4.67	Promedio	silicificada
			53.6m	811.6	575.1	2.64	4.6	
24	47	"	WJBH-1	1721.2	Maxma	6.21	Maxma	silicificada
			263.5m	1681.5	1721.2	6.31	10.3	
25	44	"	F-6	354.3	Minimo	6.37	Minimo	silicificada
			interior mina	194.3	15.3	6.91	0.1	con venilla Py
26	38	"	F-6	490.3		2.19		venilla Py
			interior mina	310.1		10.31		
27	42	"	E-6	775.3		8.39		con cassiterite
			interior mina	1373.5		10.05		
28	40	Mineral	F-6	1.8	Promedio	131.61	Promedio	
			interior mina	3.0	30.3	111.76	82.7	
29	35	"	E-7	43.0	Maxma	75.91	Maxma	
			interior mina	36.0	73.2	103.35	131.6	
30	39	"	F-6	25.1	Minimo	48.21	Minimo	
			interior mina	73.2	1.8	25.13	25.1	

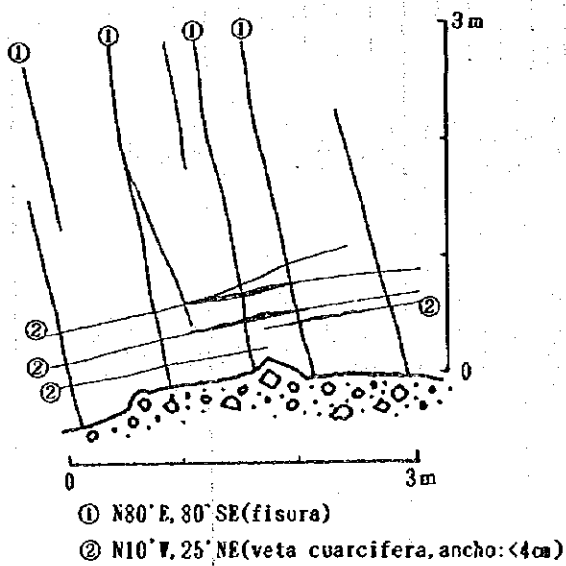
A-7(2) Resultado de Medicion de Rocas y Minerales en Laboratorio (1995)

No.	Numero de muestra	Nombre de roca	Localizacion	Prof.(m)	RHO(ohm-m)	Cargabilidad(mV/V)	Nota
1	G31	Py-Q-veinlet SS	MJBH-3	72m	10884	3.56	
2	G32	Q-veinlet-Py-dissa SS	MJBH-3	134m	29473	1.48	
3	G33	Py-Q-veinlet SL	MJBH-3	171m	18218	10.09	
4	G48	Fresh SL	MJBH-3	201m	1252	24.08	
5	G34	Py-veinlet-Py-diss SS	MJBH-3	301m	6422	17.06	
6	G35	Py-diss SL	MJBH-3	304m	189	143.05	
7	G52	Py-diss SS	MJBH-4	110m	1307	16.09	
8	G51	Py-veinlet SL	MJBH-4	115m	2199	4.76	
9	G53	SL	MJBH-4	175m	230	30.15	
10	G54	Py-veinlet SS	MJBH-4	185m	4903	4.61	
11	G50	Fresh SL	MJBH-4	235m	351	5.34	
12	G49	Py-veinlet-diss SS	MJBH-4	263m	225	179.91	
13	G38	Py-diss SS	MJBH-5	150m	725	376.07	
14	G39	Py-diss SL	MJBH-5	200m	1968	24.45	
15	G37	Py-band SL	MJBH-5	250m	424	71.22	
16	G36	Py-Sid-veinlet-Py-diss SS	MJBH-5	327m	4340	30.31	
17	G40	Py-veinlet-diss SS	MJBH-5	335m	88	58.42	
18	G47	SS	MJBH-5	453m	3465	10.41	
19	G43	Py-diss SS	MJBH-6	88m	305	137.41	
20	G42	Sid-veinlet fresh SL	MJBH-6	196m	155	141.86	
21	G41	Py-net SS	MJBH-6	201m	263	24.78	
22	G46	Sid-veinlet fresh SL	MJBH-6	298m	919	5.04	
23	G44	Py-diss SS	MJBH-6	364m	3959	21.71	
24	G45	SL	MJBH-6	418m	223	88.48	
25	G56	Py-veinlet SL	MJBH-7	296m	133	102.79	
26	G55	Py-diss SS	MJBH-7	306m	15235	19.44	
27	G57	Py-veinlet SL	MJBH-7	385m	258	103.60	
28	G58	Py-diss-Q-vein	MJBH-7	395m	18789	4.60	
29	G59	Py-diss SS	MJBH-7	424m	387	373.67	
30	G60	SL	MJBH-7	469m	1835	6.41	

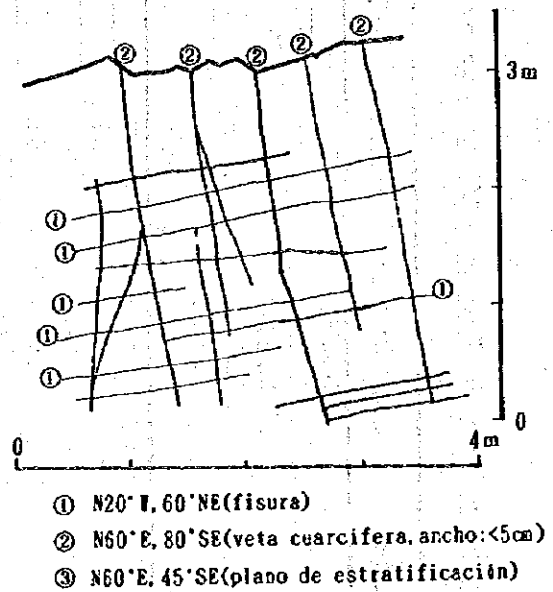
Bosquejo No. 1
(Plano: E-W, 90°)



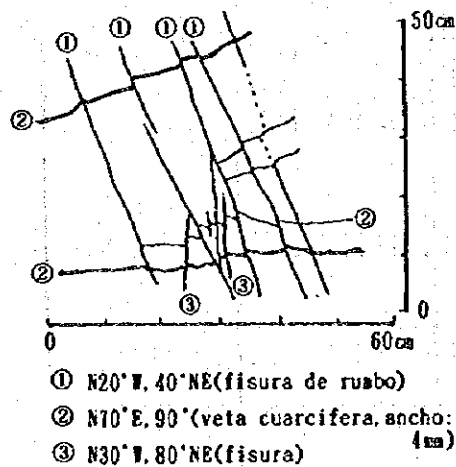
Bosquejo No. 5
(Plano: N10°W, 65°NW)



Bosquejo No. 6
(Plano: N20°W, 40°SW)

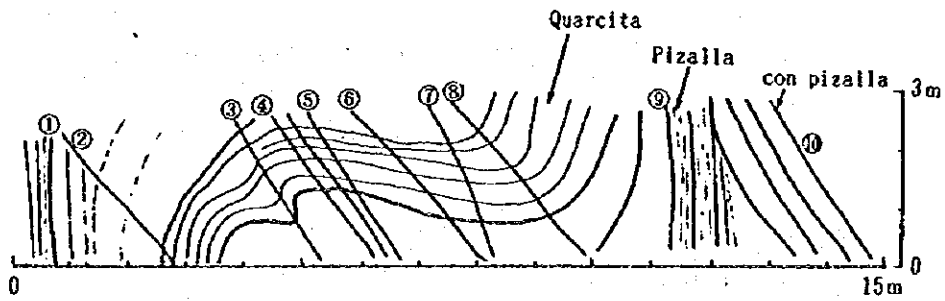


Bosquejo No. 7
(Plano: E-W, 90°)



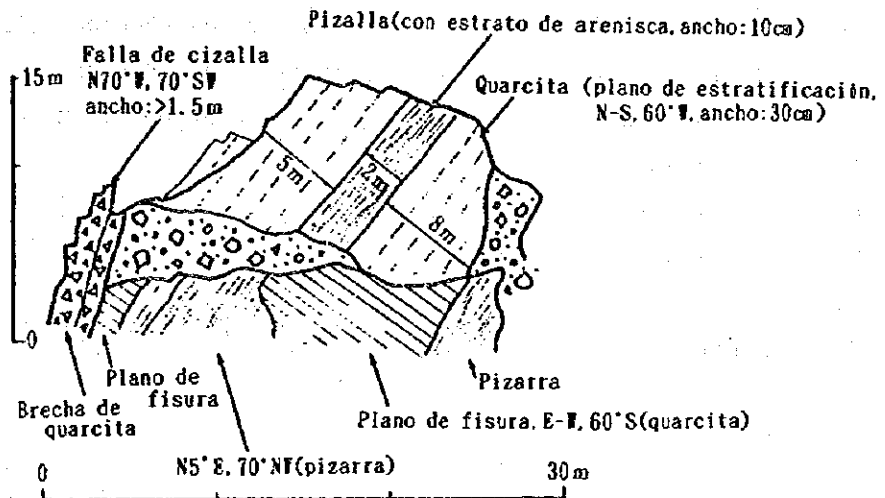
A-8 (1) Bosquejo en Campo

Bosquejo No. 8
(Plano: N40° E, 90°)

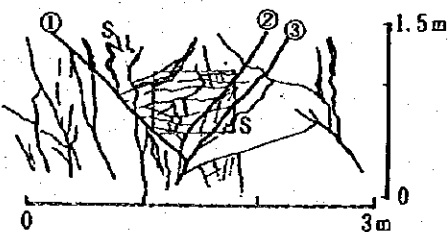


- | | |
|---|---|
| ① N30° W, 80° SW (plano de estratificación) | ⑥ N50° E, 50° SE (fisura) |
| ② N40° W, 65° NE (fisura) | ⑦ N60° E, 70° SE (fisura) |
| ③ N40° E, 55° SE (fisura) | ⑧ N65° E, 50° SE (fisura) |
| ④ N30° E, 60° SE (fisura) | ⑨ N30° W, 90° (plano de estratificación) |
| ⑤ N35° E, 55° SE (fisura) | ⑩ N60° E, 65° SE (plano de estratificación) |

Bosquejo No. 11
(Plano: N80° W, 90°)

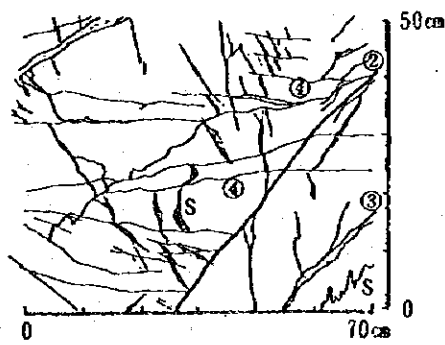


Bosquejo No. 13
(Plano: N40° W, 90°)



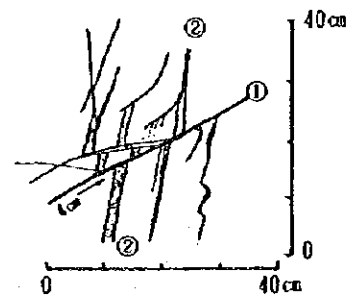
- | |
|--------------------------------|
| ① N10° E, 40° NW (fisura) |
| ② N40° E, 70° SW (fisura) |
| ③ E-W, 65° W (veta cuarcífera) |
| S Quarzo de segregación |

Auento



- | |
|---------------------------|
| ④ N60° W, 65° SW (fisura) |
|---------------------------|

Bosquejo No. 14
(Plano: 0°)








- | |
|---|
| ① N50° E, 90° (fisura) |
| ② N80° W, 50° NE (veta cuarcífera, ancho: <3cm) |

A-8 (2) Bosquejo en Campo

A-9 Columnas Geológicas De Diamantina

Leyendas de geologia

	cuarcita (arenisica)		veta
	pizarra		venilla
	falla		

Simbolos

Py	:Pirita	X	:muestra de analisis de rayos-X
Prrot	:Pirofina	D	:muestra de seccion delgada
Muta	:Marcasita	P	:muestra de seccion pulida
Sf	:Esfalerita	Q	:muestra de analisis quimico
Lm	:Limonita		
Ga	:Galena		
Cp	:Calcopirita		
Qz	:Cuarzo		
Al	:Alunita		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sn. (%)
0			CUARCITA FINA DE COLOR GRIS NEGRUSCA MASIVA CON VENILLAS DE P _f CON INCRUSTACIONES DE C _s							
10		VETA	P _f > C _s 15 cm. ± 60° DRUCITICO BANDEADA	15	P-21 Q-37	0.03	81.80	0.10	0.38	16.25
11.70 11.85		VETA	VETILLA Q _z > P _f > C _s 7 cm. ± 60°							
16.60										
20										
30										
36.30 36.60		VETA	P _f > P _{rr} > C _s > Q _z ESTRUCTURA BANDEADA	30	P-22 Q-38	0.03	16.70	0.02	0.09	0.30
40										
47.70		VETA	VETILLA Q _z > P _f > C _s ± 45° 10 cm.							
50										
52.80	VETA	Q _z > P _f > C _s 5 cm. ± 60°								
53.35 53.75	VETA	P _f > Q _z > C _s ± 50° PIRITA CRISTALIZADO DRUCITICO BANDEADO	35	P-23 Q-39	0.03	16.50	0.04	0.02	0.41	
60										
70										
79.25			Q _z > S _d > C _s 5 cm. ± 50°							
80			C _s CRISTALIZADO Y COMPACTO							
90										
100										

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sn. (%)
103.30 103.70			ZONA ALTERADA, BRECHADA BLANQUEADA Y ARCILLOSA							
110										
120 121.20 124.00 124.25		VETA	VENILLA Qz > Py > Cs 3 cm. $\wedge 60^\circ$ Py > Cs > Qtz > Sd 25 cm. $\wedge 30^\circ$ CUARCITA BANDEADA, DRUCITICO	25	P-24 Q-40	0.03 0.03	16.40 16.4	0.04 0.04	0.20 0.20	22.12 22.12
130										
140										
150										
160										
165.45 165.60			VENILLA Qz > Py > Sd > Cs $\wedge 30^\circ$ BANDEADA	15	Q-41	0.25	33.00	0.01	0.07	0.11
170										
173.70 173.90		VETA	Py > Cs DRUCITICO MASIVO FORMA REDONDEADA ALBEOLADA	20	Q-42	0.03	49.20	14.90	3.15	9.22
177.35 177.75		VETA	Py > Cs > Sd > Clpy	35	P-25 Q-43	0.07 0.07	48.70 48.7	0.08 0.68	1.48 1.48	7.71 7.71
180										
190			CUARCITA DE GRANO FINO COLOR GRIS							
196.15 198.50 200		FALLA	ARCILLOSA COLOR BLANCO-PLOMO		D-22					

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (%)	Zn. (%)	Se. (%)
180	[Dotted pattern]	CUARCITA	GRANO FINO COLOR GRIS-BLANCO CON VENILLAS DE Py > Cs CON ANCHOS \leq 2cm.							
210										
23.60	[Dotted pattern]		VENILLA Py > Cs > Sd \leq 3cm.							
220					P-26					
230	[Dotted pattern]	CUARCITA	VENILLA Py 4cm. \angle 60° DRUCITICO DE GRANO FINO							
234.80										
240	[Dotted pattern]		VENILLA Qz > Py > Cs FRECUENCIA 3cm. \angle 30°							
247.00										
250	[Dotted pattern]									
260										
266.00	[Horizontal lines pattern]	PIZARRA	ALTERADA CON MESCLA DE CUARCITA CON POCO FRACTURAMIENTO							
270										
271.00	[Dotted pattern]	VETA	Sd > Py > Sd > Qz MASIVO DRUCITICO	50	P-27 Q-44	0.04 0.04	63.90 65.9	0.05 0.05	4.39 4.39	0.38 0.38
274.50 275.00										
280	[Horizontal lines pattern]	PIZARRA	GRIS, MASIVA COMPACTA Y GRANO FINO							
290										
300					X-32					

PROFUNDIDAD	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sn. (%)
310		CUARCITA	GRANO FINO COLOR GRIS BLANQUESINO Y COMPACTO							
320										
3280			VENILLA DE P ₁ COMPACTA 15 cm. $\angle 20^\circ$							
330		PIZARRA	COLOR GRIS OSCURA MASIVA COMPACTA SIN MINERALIZACION							
340										
350		CUARCITA	GRANO FINO COMPACTO CON INTERCALACIONES DE PIZARRA $\ll 10$ cm.							
35615 35600		VETA	P ₁ > S ₁ $\angle 60^\circ$ MASIVA Y DRUCITICO	25	Q-45	0.03	520	0.00	0.02	0.09
360										
370		PIZARRA	MASIVA GRIS BLANQUESINA CON MINERALIZACION DE VIL E INTERCALACIONES DE ARENISCA DE GRANO FINO							
380										
390										
400										

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sr. (%)
380		CUARCITA	CON VENILLAS DE Qz Merm Py COMPACTOS Y DRUCITOS CON INTERCALACIONES DE PIZARRA Y VENILLAS DE Mrel, Py, Prrl							
410 4050 4056		VETA	Mrel > Prrl > Py $\alpha 60^\circ$	30	Q-54	0.03	243.0	0.39	18.11	0.65
4150 4150 4200		VETA	Prrl > Py > Mrel $\alpha 30^\circ$ MASIVO Y COMPACTO	40	Q-55	0.03	79.0	0.01	0.75	0.25
420										
42300		FALLA								
42500										
430										
440										
450										
460			VENILLA DE Py POROSO TEXTURA COLOFORMA							
46500 46500 46600 47040		VETA	Py > Sl > Qz POROSO TEXTURA COLOFORMA	30	Q-57	0.17	62.4	0.09	0.36	1.12
480										
48140 48220 48390 48420		VETA VETA	Py POROSO CON FRAGMENTOS DE ROCA MADRE	80	Q-58 Q-59	0.03 0.03	22.7 152.4	0.05 0.07	5.47 2.06	0.15 0.32
490										
500			501m		X-33					

PROFUNDIDAD (C)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	BLARGO ANALIZADO (C)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Av. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sn. (%)
0		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO CON POCA FRECUENCIA DE FRAC- TURAMIENTO							
10		ARENISCA	GRANO FINO							
15.15			VENILLA Py > Si FRECUENCIA 3cm. * 50°							
19.50			VENILLA Py 3cm. * 60°							
20		PIZARRA	ALTA FRECUENCIA DE FRACTURA- MIENTO CON VENILLAS DE PIRITA							
30				X-35	D-25					
44.2		VETA	Py > Qz > Cs * 20° DRUCITICO	35	P-28 Q-46	0.03 0.03	4.60 4.6	— 0.01	0.02 0.02	0.07 0.07
44.70										
50		ARENISCA	GRIS BLANQUESINA, COMPACTA							
52.75		VETA	Py * 30°	15	Q-47	0.03	32.90	0.01	0.04	0.45
58.80										
60										
66.85		VETA	Py > Qz * 30° DRUCITICO	20	P-29 Q-48	0.06 0.06	32.70 31.7	0.01 0.01	0.05 0.05	0.59 0.59
67.05			VENILLA DE Py 5cm. * 70°							
70										
80		CUARCITA	GRIS NEGRUSCA DE GRANO FINO CON VENILLAS DE Py > Si							
90										
100										

D-24X-34

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sn. (%)
ØNQ		CUARCITA	GRIS BLANQUESINA COMPACTA VENILLA Py > Qz POROSO							
104.90										
110		VETA	Py > Qz > Sd $\angle 20^\circ$	15	Q-49	0.03	16.20	0.01	0.07	0.67
115.70 115.85										
120		CUARCITA	GRANO FINO CON VENILLAS DE CUARZO LECHOSO							
127.65 127.80										
130		VETA	Py > Qz $\angle 25^\circ$ COMPACTO Y DURO	15	P-30 Q-50	0.03 0.03	32.70 32.7	0.01 0.01	0.07 0.65	0.55 0.55
137.45 137.60										
140		CUARCITA	GRANO FINO CON VENILLAS DE Qz > Py ≤ 1 cm.							
148.50 150										
160			VENILLA DE Py > Mst > Clp > Ce 5cm $\angle 60^\circ$	50	Q-51	0.03	11.20	0.01	0.01	0.06
164.10 170										
170		VETA	Py > Qz > Ce $\angle 60^\circ$ COMPACTO BANDEADO Y DRUCITICO	20	Q-52	0.03	32.90	0.01	0.27	0.07
171.60 173.90										
180		CUARCITA	CON VENILLAS DE Py > Qz 2cm							
188.30 190										
190			VENILLA DE Py > Qz 5cm $\angle 50^\circ$							
195.30 200										

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
0		CUARCITA	GRANO MUY FINO CON INTERCALACIONES ESPORADICAS DE PIZARRA							
207.50 207.70		VETA	Qz > Py COMPACTO DRUCITICO	20	Q-53	0.03	49.50	0.01	0.04	0.34
20										
220										
230										
231.55 238.0		VETA	Py > Mart > Qz > Cs $\times 10^\circ$ DRUCITICO							
240										
244.50 249.20			VENILLAS DE Py > Mart 7cm $\times 10^\circ$		Q-56	0.03	22.4	0.01	0.04	0.19
250										
260		CUARCITA	FRACTURADA CON VENILLAS DE Py, Mart							
270										
280										
290			VENILLA DE Py POROSO							
300										

PROFUNDIDAD L (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sr. (%)	
310		CUARCITA	FINA COLOR GRIS CON VENILLAS DE PIRITA EN PARTE								
320											
330											
340				VENILLA DE Py > Mrs{ 3cm							
350											
360											
370				VENILLA DE Py 1cm							
380				VENILLAS DE Py 1cm							
390											
400											

X-36

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO (cm) ANALIZADO	NUMERO DE MUESTRA	RESULTADO ANALISIS				
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (%)	Zn. (%)	Sn. (%)
		CUARCITA	FINA COLOR GRIS CON VENILLAS DE PIRITA EN PARTE MINERALIZACION DEVIL							
410										
420			FINA COLOR BLANCA							
430			VENILLA DE Py 2Cm							
440										
450										
460			FINA COLOR GRIS							
470										
480										
490										
500			501m		X-37					

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
HQ		CUATERNARIO	ARCILLOSO DE COLOR ROJISO CON CLASTOS DE ARENISCA Y OACITA								
10		PIZARRA	COLOR NEGRUZCO CON FRACTURA LAMINAR								
14.80		ARENISCA	COLOR GRIS BLANQUESINO DE GRAND FINO PRESENTA PARCIALMENTE VETAS DE $Py > O_2$ POTENCIA < A 2cm								
20		PIZARRA	COLOR NEGRUZCA, ESTRUCTURA LAMINAR SIN MINERALIZACION								
21.00											
30											
40											
48.00		ARENISCA	COLOR GRIS BLANQUESINO, MASIVO Y COMPACTO								
50		PIZARRA									
52.30											
60											
61.50		ARENISCA									
69.50		ARENISCA SILICIFICADA	CON VENILLAS DE $Py > O_2 > A_1$ Py EN FORMA COLOFORMA		X-41 G-31						
70		VETA	Py 10 cm COMPACTO MASIVO Y DRUCITICO		P-31						
73.00											
75.10											
78.30	NQ	ARENISCA	ZONA ALTERNADA ENTRE ARENISCA Y PIZARRA FRECUENCIA PIZARRA CON VENILLAS DE $O_2 < A$ 3cm	30	Q-60	0.03	4.7	319.5	1.66	0.04	28.49
80				40	Q-61	0.11	2.8	943	0.22	0.06	8.75
90											
93.00		VETA	$Py > Mn_2O_3$ DRUCITICO Y COMPACTO	40	Q-62	0.05	27.1	188.4	3.34	2.25	32.48
95.20											
100											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/l)	Ag (g/l)	Pb (ppm)	Zn (%)	Sn (%)	S (%)
110		PIZARRA	COLOR GRIS BLANQUESINO, ESTRUCTURA LAMINAR CON INTERCALACION DE ARENISCA MASIVA Y COMPACTA								
124.30		VETILLA	Qz > Py	20	Q-64	004	04	105	011	131	303
126.70		VETILLA	Py > Sl 5 cm DRUCITICO	10	Q-63	003	2.7	523	1.67	004	11.73
138.30		PIZARRA	CON VENILLAS DE Qz MUY CONTINUD Y COMPACTO		X-40 G-32						
169.00		VETILLA	Py	15	Q-65	006	73	1213	1.49	018	1271
180		PIZARRA	COLOR GRIS NEGRUZCO ESTRUCTURA LAMINAR, MASIVA Y COMPACTA CON INTERCALACIONES DE ARENISCA		X-42 G-33						
200											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/l)	Ag (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
202.80		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO CON INTERCALACION DE PIZARRA EN FORMA ESPORADICA, MASIVO Y COMPACTO		X-55 G-48						
210											
220											
230											
236.80		VETILLA	Py > Sf 3 cm DRUCITICO								
238.80 240		PIZARRA	GRIS OSCURO, ESTRUCTURA LAMINAR SIN MINERALIZACION, MASIVO Y COMPACTO CON INTERCALACION DE ARENISCA								
250											
260											
270											
280											
288.90 290		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO CON INTERCALACION DE PIZARRA, SIN MINERALIZACION, COMPACTO Y MASIVO								
300											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS										
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)					
300			CAMBIO DIAMETRO PERFORACION		D-26 X-38 G-34 X-39 G-35 D-27 P-32											
300.90		ARENISCA														
307.40		VETA	Py > Pir1 > Mm10 > St COMPACTA MASIVA CON FUERTE MINERALIZACION, ESTRUCTURA	90 70	0-66 0-67	0.18 0.09	12.4 722	2652 871.0	0.10 0.82	0.15 0.12	33.44 46.37					
310			COLOFORMA													
311.80		VENILLA	Py	10	Q-68	0.05	16.3	491.4	0.17	0.21	35.12					
318.50																
320		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO SIN MINERALIZACION MASIVO Y COMPACTO													
330																
339.40																
340		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO CON VENILLAS DE Py < 1cm													
350																
354.50		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO CON INTERCALACION DE ARENISCA													
360																
370																
373.70 374.00		VETA	Py DRUCITICO Y COMPACTO	40	Q-65	0.08	285	138.7	0.47	0.30	38.26					
380																
390																
395.00		ARENISCA														
400																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS						
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)	
40		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO, MASIVO Y COMPACTO EN PARTE LLEVA MINERALIZACION DE Py POSIBLE LIMITE ENTRE FORMACION LLALLAGUA SUPERIOR E INFERIOR									
420												
430												
440												
450												
450 4520			FIN TALADRO									
460												
470												
480												
490												
500												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
0		PIZARRA	COLOR BLANCO AMARILLENTO DE GRANO FINO, FRACTURADA Y OXIDADO MASIVA Y COMPACTA SIN MINERALIZACION								
10											
20		PIZARRA	CAMBIA DE COLOR GRADUALMENTE A GRIS OSCURO								
30											
33.5		FALLA	BRECHADA Y MUY FRACTURADA POCO ARCILLOSO								
39.25											
40											
50											
52.25		FALLA	BRECHOSA FRACTURADA Y ARCILLOSA								
54.00		FALLA									
60		PIZARRA	COMPACTA Y MASIVA								
70											
80											
81.70		ARENISCA	GRANO FINO GRIS BLANQUESINO FORMANDO ANGULO DE CONTACTO 45° RESPECTO A LA VERTICAL, CON ESTRUCTURA LAMINAR DE PIZARRA < 2cm. DE POTENCIA.								
			CON DISEMINACION DE PIRITA, TAMBIEN PRESENTA VENILLAS DE CUARZO CON POTENCIA < 1cm								

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
100		VETA	VETA DE Qz POTENCIA <2 cm. PRESENTAN- DO Py > Mn10								
105.50 106.50 107.00		SILICIFICADO ZONA	VETA DE Qz MUY SILICIFICADO COLOR GRIS BLANQUESINO SILICADA Y MINERALIZA DE Qz > Py > Mn10	50	0-90 X-59 G-52	0.06	358	770.0	0.63	0.08	14.55
110		ALTERADA	DE FORMA DRUCITICA	50	0-91	0.04	202	250.8	0.40	0.09	13.37
				50	0-92	0.05	182.1	63.9	0.06	0.05	7.98
				70	0-93	0.03	453	224.5	1.33	0.13	10.67
115.0		PIZARRA	NEGRA CON VENILLAS DE Qz <2 cm		X-58 G-51						
		VETA	Qz 20 cm.	20	0-94	0.04	793	250.4	0.23	0.04	2.38
120 120.50 120.50		SILICIFICADO	COLOR GRIS BLANQUESINO CON MINERALI- ZACION ESPORADICA DE Py								
130											
140											
145.0		ARENISCA	DE GRANO FINO COLOR GRIS, MASIVA Y COMPACTA PARCIALMENTE CON VENILLAS DE Qz <1cm.								
150		PIZARRA	COLOR BLANCO AMARILLENTO DE GRANO FINO Y COMPACTA SIN MINERALIZACION								
160											
			GRADUALMENTE CAMBIA DE COLOR LA PIZARRA A GRIS OSCURA								
170 170.70 171.70 172.20		VETA VETA	Qz > Py MASIVO Y COMPACTO	100 30	0-95 0-96	0.09 0.05	72 405	384.7 129.4	0.11 0.20	0.04 0.15	11.77 12.55
172.80		VETA	Qz > Py > Mn10		X-60 G-53						
180					P-40						
183.00 184.00		VETA	Qz > Py > Mn10 CON FRAGMENTOS IRREGULARES DE PIZARRA		X-61 G-54						
190		ARENISCA	DE GRANO FINO CON ALTERNANCIA DE PIZARRA								
195.00 200		FALLA	CON POCO CONTENIDO DE ARCILLA								

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (m)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
200		ARENISCA	CON DISEMINACION DE Py EN POCA CANTIDAD CON VENILLAS DE Oz <1cm. E INTERCALACIONES DE PIZARRA								
210											
220											
230											
23440		PIZARRA	COMPACTA CON ESTRUCTURA BANDEADA DE COLOR GRIS OSCURO		X-57 G-50						
23760											
240		ARENISCA	CON DISEMINACION DE Py Y Qz		D-32						
24520		NETAS	Py > Mmto > Sl COMPACTA Y DRUCITICA. PRESENTANDO VENILLAS DE Oz EN FORMA ESPORADICA, < A 2 cm	80	Q-97 D-33 P-41	014	274	993	2.60	0.06	32.47
24885											
250											
25100		ZONA FRACTURADA	ZONA FRACTURADA Y BANDEADA								
260		NETA	NETA DE Py BANDEADA Y POROSA	10	Q-98 X-56 G-49	008	20	296	0.22	0.06	46.19
262-262		NETA	Py > Mmto COMPACTA Y DRUCITICA	25	Q-99	006	4.8	288	0.52	0.69	49.75
26380		NETA		15	Q-100	004	1.7	296	0.83	3.20	41.99
26680		NETA									
26800		NETA	CONCENTRACION DE Py DRUCITICA Y COMPACTA								
270		NETA									
274.0			FIN TALADRO								
280											
290											
300											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (ppm)	Zn (%)	Sn (%)	S (%)
00		PIZARRA	COLOR BLANQUESINO POCO ARCILLOSO MASIVA SIN MINERALIZACION								
10											
18 00		ZONA FRACTURADA	GRIS BLANQUESINO BIEN FRACTURADO Y ARCILLOSO								
20											
30											
40											
46 50		PIZARRA									
50											
60											
62 50 63 00		FALLA	ARCILLOSA SIN MINERALIZACION								
		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO MASIVO Y COMPACTO								
70											
73 50		PIZARRA	GRIS NEGRUZO								
74 50		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO								
80 81 00		PIZARRA	GRIS OSCURA A BLANQUESINA SIN MINERALIZACION								
90 91 12			CAMBIO DIAMETRO TALADRO								
100											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/l)	Ag (g/l)	Pb (ppm)	Zn (%)	Sn (%)	S (%)
90.00		ZONA SILICIFICADA	ARENISCA SILICIFICADA CON DISEMINACION DE Py.								
107.00		ARENISCA									
110											
123.35 120.60		VETA	Lm COLOR CAFE OSCURO	20	Q-70	004	05	208	012	007	9.48
		ARENISCA	PARCIALMENTE CON ALTERNANCIA DE PIZARRA								
130											
140											
150					X-45 G-38						
154.42 154.80 155.10		VETA	Py > Si COMPACTA Y MASIVA	45	P-33						
		ZONA MINERALIZADA	DE Py Si DRUCITICO, COMPACTO Y MA- CON VENILLAS DE Py		Q-69	007	16.8	166.8	7.77	0.13	45.82
160											
170											
174.30		ZONA SILICIFICADA	COLOR BLANQUESINO DRUCITICO, MASIVO Y COMPACTO CON VENILLAS DE Lm < 2cm								
178.00 180											
190											
191.25 191.85		VETA	10 cm Py > Si	15	Q-71	0.11	3.9	31.2	3.63	0.33	45.41
193.85		VETILLA	3 cm Py > Si								
196.85 197.05 197.25		VETILLAS	3 cm Py > Si 10 cm "	5	Q-72 X-46 G-39	005	1.7	31.1	0.13	0.20	45.97
200											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S. (%)
203.20		ARENISCA VETILLA	MASIVA Y COMPACTA 5 cm Py > Aln								
210		VETA	Py 20 cm DRUCITICO	20	Q-73	0.03	21.3	156.3	4.47	0.32	36.12
213.30		ZONA OXIDADA	CON VENILLAS DE Lm								
216.00		ARENISCA									
220		VETILLAS	ZONA DE MINERALIZACION CON VENILLAS DE Py > Mnta < 3 cm								
225.50		VETILLA	Py sf	20	Q-74	0.03	4.9	125.5	2.07	0.10	17.53
229.00		VETA	Py > Prtl > Mnta COMPACTO Y DRUCITICO CON FRAGMENTOS DE ROCA SILICEA	170	Q-75	0.07	11.2	156.6	6.91	0.48	37.20
230					P-35						
233.50		ARENISCA	SILICIFICADO CON VENILLAS DE Py Mnta < 3 cm	100	P-36	0.58	14.0	114.4	1.79	1.13	35.84
236.00				100	Q-76	0.16	16.7	99.4	2.23	0.66	26.84
237.00		VETAS	Prtl > Py > Sf COMPACTO Y MASIVO	60	Q-77	0.05	14.9	138.6	4.57	0.33	28.20
237.50				60	Q-78	0.06	17.8	79.7	1.80	0.42	38.79
237.70				80	Q-80	0.10	13.0	108.9	1.02	0.24	38.05
240		VETA	MISMA ANTERIOR	60	Q-81	0.07	11.9	49.7	0.39	1.67	38.31
242.50					Q-29						
250		VETAS	Prtl > Py > Sf COMPACTO Y MASIVO	60	X-44	0.03	9.5	49.7	2.02	1.18	38.35
252.70				40	G-37	0.82	5.1	59.3	0.76	0.15	21.07
253.30		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO CON VENILLAS DE Py < 2 cm		Q-83	0.03	5.1	59.3	0.76	0.15	21.07
253.70											
260											
270											
279.00		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO CON VENILLAS DE Py > Sf E INTERCALACIONES DE ARENISCA								
280											
288.50		VETA	2 cm Py > Sf DRUCITICO Y COMPACTO	40	Q-84	0.05	13.1	264.5	8.65	0.30	29.20
290		PIZARRA	GRIS OSCURA SIN MINERALIZACION								
300											

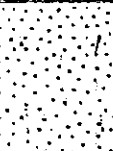
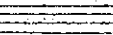
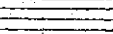
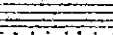
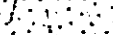
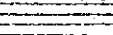
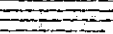
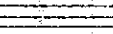

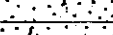
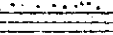
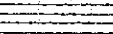
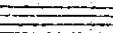
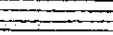
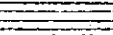
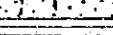
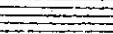
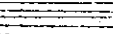
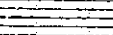
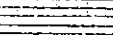
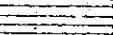
PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (m)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/t)	Ag (g/t)	Pb (ppm)	Zn (%)	Cu (%)	S (%)
300		PIZARRA	GRIS OSCURA SIN MINERALIZACION CON ESTRUCTURA LAMINAR		P-34						
320											
330		ARENISCA	COLOR BLANQUESINO PARCIALMENTE BRECHADO Y ARCILLOSO SIN MINERALIZACION CON INTERCALACION DE		D-28 X-43 G-36						
340		ARENISCA	PIZARRA BLANQUESINA, PRESENTA FRACTURAS MINERALIZADAS DE $Pb > Si < 0.2cm$		X-47 G-40						
350											
360		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO CON ESTRUCTURA LAMINAR								
370		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO CON INTERCALACION DE PIZARRA EN FORMA ESPORADICA Y SIN MINERALIZACION								
380											
390											
400											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS						
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)	
		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO CON INTERCALACION DE PIZARRA EN FORMA ESPORADICA Y SIN MINERALIZACION									
410												
420												
430												
440												
450												
4500		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO CON POCA MINERALIZACION DE Py < 0.1cm COMPACTO Y MASIVO		X-54 G-47							
460												
4600		PIZARRA	GRIS NEGRUZCA CON ESTRUCTURA LAMINAR SIN MINERALIZACION									
BQ												
470												
480												
490												
4900		PIZARRA										
500												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/t)	Ag (g/l)	Pb (ppm)	Zn (%)	Sa (%)	S (%)
500		PIZARRA	GRIS NEGRUZCA CON INTERCALACION DE ARENISCA SIN MINERALIZACION COMPACTO Y MASIVO								
520											
530											
540		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO SIN MINERALIZACION POSIBLE CONTACTO FORMACION LLALLAGUA SUPERIOR E INFERIOR EN PARTE ALTERNANCIA DE PIZARRA								
550											
560											
570											
580		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO CON VENILLAS DE Py > Lm1a								
590											
600											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS						
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)	
2.00		PIZARRA	GRIS BLANQUESINA CON INTERCALACION DE ARENISCA									
		ARENISCA										
10		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO COMPACTO PRESENTA VENILLAS DE Lm < 0.1 cm.									
20												
27.50		FALLA	BLANQUESINO Y ARCILLOSO									
30.30		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO									
30.70		PIZARRA	GRIS NEGRUZCA CON ESTRUCTURA LAMINAR									
31.70												
34.00												
38.50												
39.50												
40			INTERCALACION DE PIZARRA Y ARENISCA COLOR GRIS BLANQUESINO									
50												
51.50		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO									
60												
66.30		VETA	5 cm. Py > Sf DRUCITICO Y COMPACTO									
70												
78.30		VETA	10 cm Py > Sf	30	Q-86	004	20.1	7908	3.74	0.21	18.69	
78.40												
80												
88.00		VETA	5 cm Py > Sf		X-50 G-43							
90		VETA	Py > Sf DRUCITICO Y COMPACTO	30	Q-87	0.15	289	133.1	2.06	0.20	29.52	
90.50												
91.00		PIZARRA	VENILLA DE Py & Sf = 5 cm	20	P-39 Q-88	004	83	2240	0.05	0.05	34.68	
100												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au (g/l)	Ag (g/l)	Pb (ppm)	Zn (%)	Sn (%)	S. (%)
103.30 103.70		VETA ARENISCA	Py COMPACTO Y MASIVO								
103.85 110.00		VETA	Py - Sl BRECHADO	20	Q-102	0.04	14.2	7.5	0.08	0.35	47.63
112.30		PIRRAZA	GRIS CON ESTRUCTURA LAMINAR COMPACTA MASIVA								
118.00											
120		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO SIN MINERALIZACION								
130											
140											
150											
151.20		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO								
160											
170											
178.30 178.60		FALLA	POCO ARCILLOSO								
180		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO Y COMPACTO								
190											
193.30 200		VETA	Py > Sl > Qz DRUCITICO Y COMPACTO		G-42 X-49 O-31 P-38						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
2050		ARENISCA	Py > Sl > Qt GRIS BLANQUESINO POCO FRACTURADO SIN MINERALIZACION	90	0-30 X-48 G-41 O-69	006	35.8	7700	0.63	0.08	14.55
2090		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO								
210											
215		ARENISCA									
220		PIZARRA									
2220											
2240											
230		PIZARRA	GRIS NEGRUZA COMPACTA Y MASIVA ESTRUCTURA LAMINAR								
23200											
240											
24300		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO								
24500											
50											
60											
24930			ZONA DE INTERCALACION ENTRE PIZARRA Y ARENISCA								
24430		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO SIN MINERALIZACION								
70											
80											
90											
24950		PIZARRA									
00											
					G-46 X-53						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S. (%)
310		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO, ESTRUCTURA LAMINAR CON INTERCALACION DE ARENISCA, SIN MINERALIZACION								
320											
330											
340											
350											
360		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO CON VENILLAS PARALELAS DE Py e 2cm DRUCITICO E INTERCALACION DE PIZARRA		X-51 G-44						
370											
380											
390		ARENISCA	GRIS NEGRUZO CON INTERCALACION DE PIZARRA								
400											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS						
						Av. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)	
		ARENISCA	COLOR GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO, MASIVO Y COMPACTO CON VENILLAS DE Py > Sf < a 2 cm.									
410												
430		PIZARRA	GRIS NEGRUZCA, ESTRUCTURA LAMINAR CON INTERCALACION DE ARENISCA		X-52 G-45							
420		VETILLA	Py > Sf > Qz PARALELO A PERFORACION									
430												
43700			POSIBLE CONTACTO ENTRE LLALLAGUA SUPERIOR E INFERIOR									
440		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO, COMPACTO MASIVO CON VENILLAS DE Py < a 3 cm. CORRESPONDE A LLALLAGUA INFERIOR									
450												
460												
470												
480												
490												
500												

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (m)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn (%)	Sn. (%)	S (%)
510		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO, MASIVO Y COMPACTO EN PARTE LLEVA VENILLAS DE Py CON FRECUENCIA < 0.3 cm.								
520											
530											
535-536		VETA	Py > SI DRUCITICO MASIVO Y COMPACTO	60	Q-101	0.03	7.7	14.2	2.11	0.10	2026
540											
550			FIN TALADRO								
560											
570											
580											
590											
600											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
0		PIZARRA	COLOR AMARILLO BLANQUESINO Y OXIDADO MUY FRACTURADO SIN MINERALIZACION								
10											
20		PIZARRA	CAMBIA DE COLOR GRADUALMENTE A GRIS NEGRUZO, ES DE ESTRUCTURA LAMINAR								
30											
40		ZONA FRACTURADA									
40		PIZARRA	GRIS NEGRUZO CON ESTRUCTURA BANDEADA SIN MINERALIZACION								
50											
60											
70		ZONA ALTERADA	PRESENTA DEBIL MINERALIZACION DE Py > Si CON POCA ALTERNANCIA DE ARENISCA	20	0-103	002	6.3	1237	2863	0.05	15.82
80			ZONA MUY ALTERADA CON VENILLAS DE Oz > Py < 2cm GRIS NEGRUZO MASIVO Y COMPACTO LAMINAR Y BANDEADO								
90											
100											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
100		PIZARRA	GRIS NEGRUZO BIEN ALTERADO CON VENILLAS DE Qz > Py < 2 cm. MASIVO Y COMPACTO, LAMINAR Y BANDEADO								
120					D-35						
125.80		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO ESTRUCTURA LAMINAR SIN MINERALIZACION								
130											
136.80											
140											
145.90		PIZARRA	BLANQUESINO Y ARCILLOSO								
148.00		ARENISCA	BLANQUESINO CON POCA ARCILLA								
150		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO LAMINADA COMPACTO SIN MINERALIZACION								
160											
161.80		PIZARRA	ESTRUCTURA LAMINAR								
167.80		ARENISCA									
170											
180											
181.70		PIZARRA									
187.00		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO COMPACTO Y MASIVO								
190											
195.80		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO CON VENILLAS DE Qz < 2 cm								
200											

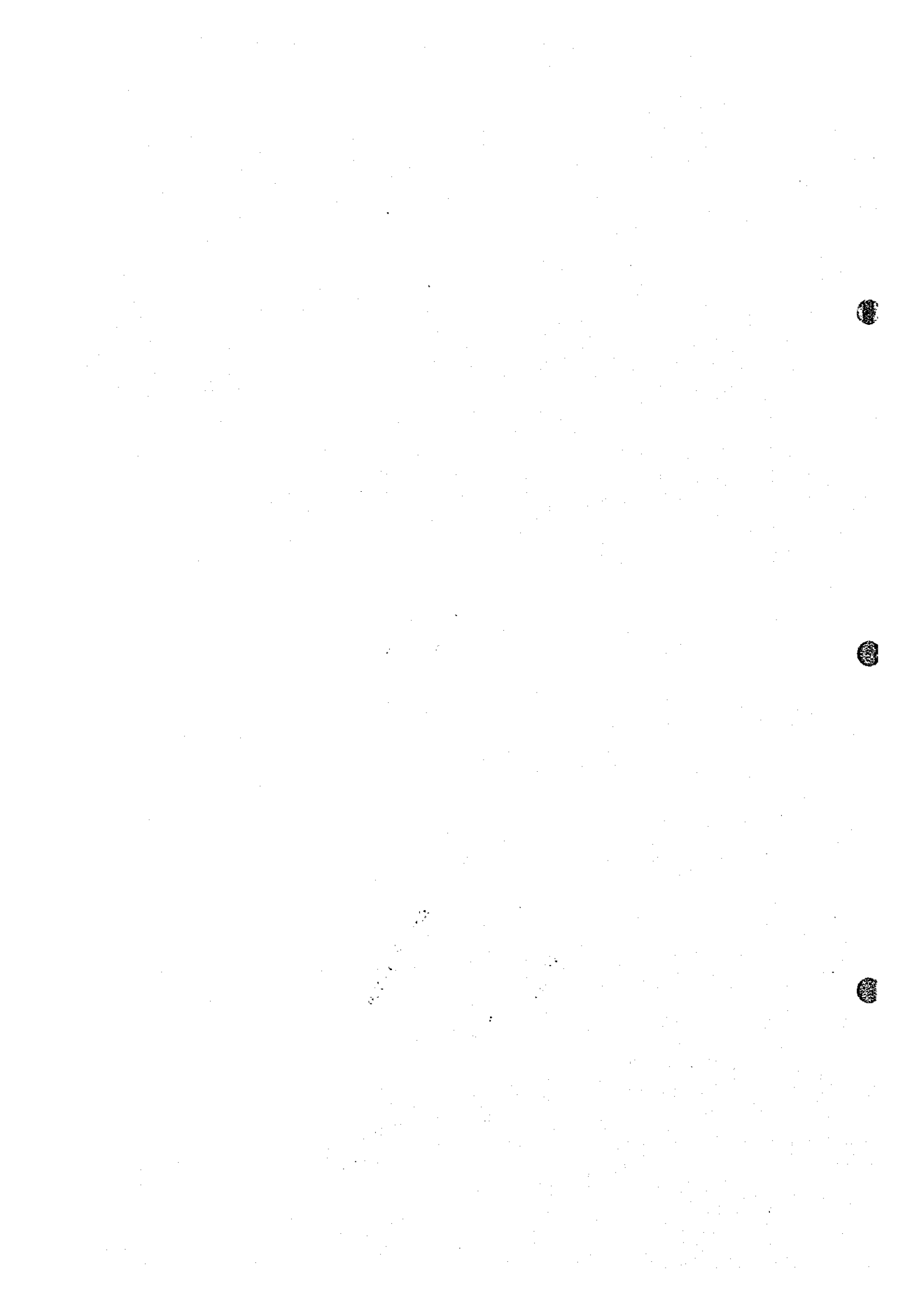
PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Av. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (%)	Zn. (ppm)	Sn. (%)	S (%)
207.00		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO CON VENILLAS DE Qz < 2 cm.								
210		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO CON VENILLAS DE Qz < 2 cm.								
219.00		PIZARRA									
220		ARENISCA									
225.70		ARENISCA									
230											
232.00			ALTERNANCIA DE PIZARRA Y ARENISCA CON VENILLAS DE Py < 1 cm. MASIVO Y COMPACTO, ESTRUCTURA LAMINAR								
240											
248.30											
250		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO								
257.00		VETA	Py > Si ESTRUCTURA POROSA Y DRUCITICA	60	Q-104	0.03	11.6	69	1.04	1.51	4486
257.50											
260											
270											
272.80			PERDIDA DE CORE		D-34						
275.30		ARENISCA	ZONA MINERALIZADA DE Py CON POCO CONTENIDO DE Si DRUCITICO								
280											
285.60		PIZARRA	GRIS NEGRUZA ESTRUCTURA LAMINAR								
290											
291.50			CAMBIO DIAMETRO PERFORACION								
295.30		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO		X-63 G-56 P-42						
295.80											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/t)	Ag. (g/t)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S. (%)
304.30		VEETA	Pril > Py > Sl > Cpy ESTRUCTURA COLOFORMA	80	Q-105	0.02	5.3	10.3	1.64	0.65	38.65
		ARENISCA	ZONA CON FUERTE MINERALIZACION DE Py > Sl COLOR GRIS BLANQUESINO	70	Q-106	0.02	7.4	12.4	4.16	0.17	39.24
307.10 307.30		VEETA		40	P-43 X-62 Q-107 G-55	0.02	4.9	8.1	2.99	0.24	40.12
310											
320											
324.30		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO SIN MINERALIZACION Y ESTRUCTURA LAMINAR								
330											
340											
346.80		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO COMPACTO CON VENILLAS DE Qz < 2 cm.								
350											
357.65			INTERCALACION DE ARENISCA Y PIZARRA								
360											
366.60		VEYILLA	5 cm. Py								
368.20		PIZARRA	GRIS NEGRUZO ESTRUCTURA LAMINAR COMPACTA Y MASIVA								
370											
380											
386.50		ZONA SILICIFICADA	ZONA CON FUERTE SILICIFICACION CON VENILLAS DE Py		G-57 X-64 P-44						
390				50	Q-108 P-45	0.04	4.7	48.2	0.46	0.16	18.68
395.80		ARENISCA		30	Q-109 X-65 G-58	0.05	25.0	33.41	0.33	2.58	32.64
400											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Au. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO, COMPACTO MASIVO PARCIALMENTE PRESENTA VENILLAS DE $P_y > S_l < 2$ cm.								
410											
420											
422.00		PIZARRA	GRIS BLANQUESINO LAMINAR	X-66 G-59							
430											
439.50		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO DE GRANO FINO								
440											
441.50		ARENISCA	INTERCALACION DE ARENISCA Y PIZARRA GRIS BLANQUESINO COMPACTO MASIVO ES- TRUCTURA LAMINAR, SIN MINERALIZACION								
450											
460											
470				X-61 G-60							
480											
490											
491.50		ARENISCA	GRIS COMPACTO PARCIALMENTE PRESENTA VENILLAS DE $P_y > S_l < 2$ cm.								
500											

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	LARGO ANALIZADO (cm)	MUESTRA NUMERO	RESULTADO DE ANALISIS					
						Av. (g/l)	Ag. (g/l)	Pb. (ppm)	Zn. (%)	Sn. (%)	S (%)
503.32		ARENISCA	INTERCALACION DE ARENISCA Y PIZARRA DE COLOR GRIS BLANQUESINO COMPACTO Y ESTRUCTURA LAMINAR								
510											
520		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO MASIVO Y COMPACTO DE GRANO FINO								
524.00											
530		PIZARRA	BANDAS DE PIZARRA								
543.40 545.50		VETA	Py MASIVO Y DRUCITICO								
550											
560											
568.00		PIZARRA	GRIS OSCURO ESTRUCTURA LAMINAR Y SIN MINERALIZACION								
570											
576.00		ARENISCA	GRIS BLANQUESINO COMPACTO EN PARTE PRESENTA VENILLAS DE Py <1cm.								
580											
590											
600											





111A