

(3)

No.	15		16		17		18		19		20		21	
	Muestra	MOT107	MOT108	MOT108	OK01	OK01	OK01	OK01	OK03	OK03	OK03	OK03	OK03	OK03
Mineral	Esfalerita		Esfalerita		Pirrotina		Esfalerita		Estannita		Esfalerita		Esfalerita	
Cu wt. %	0.111	0.008	0.091	0.000	0.010	0.007	0.036	0.011	28.324	28.459	0.032	0.000	0.304	
Ag	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.003	0.000	0.000	0.564	0.458	0.000	0.000	0.000	
Au	0.160	0.131	0.113	0.075	0.005	0.000	0.025	0.088	0.055	0.025	0.066	0.055	0.047	
Fe	15.024	15.262	15.024	14.434	59.545	59.343	15.599	15.761	14.159	14.363	13.119	13.004	15.147	
Zn	50.724	50.750	50.946	52.856	0.000	0.012	50.986	51.055	1.521	1.533	53.957	53.978	50.457	
Mn	0.036	0.033	0.038	0.025	0.001	0.000	0.000	0.028	0.000	0.001	0.042	0.045	0.041	
Cd	0.195	0.249	0.219	0.189	0.000	0.024	0.177	0.181	0.000	0.000	0.178	0.186	0.273	
Te	0.004	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
As	0.003	0.018	0.019	0.011	0.000	0.000	0.015	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.009	
Sb	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Bi	0.199	0.000	0.000	0.000	0.077	0.089	0.012	0.056	0.000	0.011	0.000	0.060	0.000	
Sn	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	26.313	26.087	0.009	0.035	0.237	
S	33.089	33.223	33.110	33.245	39.304	39.300	33.723	33.977	30.237	30.073	33.633	33.692	33.760	
Se	0.000	0.000	0.000	0.008	0.050	0.000	0.000	0.000	0.006	0.072	0.009	0.013	0.033	
Co	0.000	0.000	0.023	0.006	0.067	0.069	0.022	0.026	0.002	0.007	0.007	0.007	0.032	
Ni	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.011	0.012	0.000	
In	0.015	0.033	0.009	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	
Total	99.460	99.716	99.604	100.868	99.129	98.848	100.602	101.137	101.197	101.089	101.071	101.087	100.340	

(4)

No.	22	23	24	25	26	27	28
Muestra	MOT61	MOT93	MOT102	MOT103	MOT103	MOT104	MOT106
Mineral	Casiterita	Casiterita	Casiterita	Casiterita	Casiterita	Casiterita	Magnetita
TiO2	0.000	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Al2O3	0.016	0.257	0.056	0.071	0.094	0.047	0.000
V2O3	0.002	0.000	0.000	0.003	0.006	0.000	0.000
FeO	0.172	0.443	0.027	0.152	0.242	0.512	91.489
MnO	0.008	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.245
MgO	0.306	0.218	0.257	0.230	0.239	0.253	0.020
Cr2O3	0.017	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.008
SnO2	100.285	99.538	101.878	101.303	101.473	101.366	0.000
ZnO	0.160	0.000	0.075	0.236	0.110	0.159	0.000
total	100.967	98.989	102.293	101.995	102.175	102.337	91.405
							91.762

(5)

No.	29		30	
Muestra	MOT107		MOT108	
Mineral	Casiterita		Casiterita	
TiO2	0.000	0.000	0.049	0.206
Al2O3	0.069	0.000	0.014	0.000
V2O3	0.000	0.000	0.000	0.000
FeO	0.540	0.065	0.070	0.042
MnO	0.000	0.000	0.003	0.000
MgO	0.306	0.247	0.288	0.269
Cr2O3	0.017	0.037	0.000	0.000
SnO2	101.088	100.636	100.936	100.979
ZnO	0.000	0.008	0.335	0.300
total	102.020	100.994	101.695	101.796

No.	31	
Muestra	MOT97	
Mineral	Frankeita	
Cu wt. %	0.006	0.013
Ag	0.181	0.172
In	0.000	0.000
Fe	2.610	2.378
Zn	0.006	0.000
Mn	0.010	0.000
Cd	0.087	0.044
Pb	55.005	52.012
Sn	11.579	13.323
Sb	10.571	9.785
Bi	0.000	0.011
S	20.568	20.654
Se	0.055	0.005
total	100.678	98.398

A-10 Lisata de análisis química de mineral de testigo (primera fase)

No.	Numero de Muestra	Taladra	Profundidad	Ancho cortado (m)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
1	BQ- 1	MJBC-1	92.85 ~ 94.96	2.11	0.16	1.60	0.48	144.0	0.00
2	BQ- 2	"	127.13 ~ 127.45	0.32	0.12	0.15	0.03	0.0	0.00
3	BQ- 3	"	128.13 ~ 128.56	0.43	0.16	0.59	0.08	32.0	0.00
4	BQ- 4	"	133.26 ~ 133.56	0.30	0.16	2.58	0.04	16.0	0.00
5	BQ- 5	"	134.21 ~ 135.09	0.88	0.12	6.77	0.48	116.0	0.00
6	BQ- 6	MJBC-2	214.15 ~ 214.42	0.27	0.08	21.91	0.23	104.0	0.00
7	BQ- 7	"	214.42 ~ 214.50	0.08	0.16	14.54	0.26	176.0	0.00
8	BQ- 8	MJBC-3	103.18 ~ 103.28	0.08	0.12	3.98	0.33	0.0	0.00
9	BQ- 9	"	112.54 ~ 112.61	0.07	0.24	3.18	0.48	24.0	0.00
10	BQ- 10	"	131.54 ~ 131.59	0.05	0.20	0.69	0.04	0.0	0.00
11	BQ- 11	"	182.71 ~ 182.76	0.05	0.24	10.95	0.08	28.0	0.00
12	BQ- 12	"	190.39 ~ 190.44	0.05	1.68	4.88	0.04	24.0	0.00
13	BQ- 13	"	243.62 ~ 243.82	0.20	1.20	5.97	2.20	108.0	0.00
14	BQ- 14	"	455.19 ~ 455.26	0.07	1.68	25.39	0.27	104.0	0.00
15	BQ- 15	"	481.59 ~ 481.83	0.24	3.94	13.44	0.06	20.0	0.00
16	BQ- 16	MJBC-4	93.25 ~ 93.35	0.10	0.03	8.54	0.02	57.4	<0.01
17	BQ- 17	"	121.16 ~ 121.28	0.12	0.10	4.82	0.01	46.0	<0.01
18	BQ- 18	"	144.07 ~ 144.15	0.08	0.02	0.14	<0.01	13.4	<0.01
19	BQ- 19	"	168.71 ~ 168.91	0.20	0.03	4.10	0.12	19.3	<0.01
20	BQ- 20	"	176.39 ~ 176.51	0.12	0.06	23.54	<0.01	33.7	<0.01
21	BQ- 21	"	200.84 ~ 201.04	0.20	0.09	21.99	<0.01	105.0	0.01
22	BQ- 22	"	230.87 ~ 231.02	0.20	0.02	10.08	<0.01	135.6	<0.01
23	BQ- 23	"	319.50 ~ 319.80	0.08	0.07	27.73	<0.01	36.6	0.01
24	BQ- 24	"	321.75 ~ 321.83	0.08	0.03	12.83	<0.01	11.4	0.02
25	BQ- 25	"	376.70 ~ 376.85	0.15	0.01	28.54	<0.01	20.8	0.02
26	BQ- 26	"	377.40 ~ 377.60	0.20	0.03	3.36	0.07	10.4	0.01
27	BQ-201	MJBC-6	386.35 ~ 386.84	0.49	0.02	4.02	0.24	38.1	0.04
28	BQ-202	"	386.98 ~ 387.06	0.08	<0.01	0.65	0.07	18.8	0.03
29	BQ-203	MJBC-7	118.10 ~ 119.30	1.20	<0.01	1.41	0.38	109.9	0.11
30	BQ-204	"	193.30 ~ 194.00	0.70	0.02	7.38	0.20	105.9	0.14
31	BQ-205	"	194.10 ~ 194.85	0.75	0.01	6.23	1.85	177.2	0.19

A-11 Lisata de análisis química de mineral de testigo (segunda fase) (1)

No.	Numero de Muestra	Taladra	Profundidad	Ancho cortado (m)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
1	Q- 1	MJBC- 5	136.34 ~ 136.39	0.05	1.16	13.91	0.007	20.0	
2	Q- 2	"	142.60 ~ 142.63	0.03	1.49	9.53	0.006	95.0	
3	Q- 3	"	194.15 ~ 194.33	0.18	1.16	2.98	0.002	82.5	
4	Q- 4	"	197.94 ~ 198.03	0.09	5.64	8.94	0.19	70.0	
5	Q- 5	"	360.20 ~ 360.24	0.04	1.32	26.28	0.020	185.0	
6	Q- 6	"	163.41 ~ 163.44	0.03	0.85	14.80	0.16	92.0	
7	Q- 7	"	301.00 ~ 301.04	0.04	0.66	15.99	0.004	69.0	
8	Q- 8	MJBC-12	143.19 ~ 143.40	0.21	0.24	0.088	0.028	12.0	
9	Q- 9	"	143.40 ~ 143.66	0.26	0.16	0.048	0.005	0.1	
10	Q- 10	"	143.66 ~ 143.92	0.26	0.17	0.038	0.010	0.1	
11	Q- 11	"	143.92 ~ 144.25	0.33	0.16	0.12	0.020	0.1	
12	Q- 12	"	181.31 ~ 181.81	0.50	0.17	3.37	0.47	105.0	
13	Q- 13	"	231.33 ~ 231.74	0.41	0.16	4.18	3.49	1,245.0	
14	Q- 14	"	231.74 ~ 232.28	0.54	0.16	6.28	5.99	2,050.0	
15	Q- 15	"	260.81 ~ 261.39	0.58	0.33	5.98	2.89	176.0	
16	Q- 16	"	265.80 ~ 265.92	0.12	1.99	12.36	1.79	220.0	
17	Q- 17	"	334.61 ~ 334.68	0.07	0.16	11.96	0.032	71.0	
18	Q- 18	"	336.13 ~ 336.28	0.15	0.08	5.88	0.016	46.0	
19	Q- 19	"	450.41 ~ 450.44	0.03	0.16	0.57	0.044	35.0	
20	Q- 20	MJBC-16	1.19 ~ 1.30	0.11	0.66	11.36	0.42	47.0	
21	Q- 21	"	113.02 ~ 113.22	0.20	0.15	4.98	0.12	212.0	
22	Q- 22	"	141.20 ~ 141.36	0.16	0.58	13.26	0.048	80.0	
23	Q- 23	"	142.80 ~ 142.90	0.10	6.30	3.78	0.028	25.0	
24	Q- 24	"	146.07 ~ 146.11	0.04	0.33	6.08	0.13	52.0	
25	Q- 25	MJBC-17	6.18 ~ 6.28	0.10	1.70	14.90	0.042	45.0	
26	Q- 26	"	6.28 ~ 6.48	0.20	1.80	15.20	0.040	18.5	
27	Q- 27	"	7.25 ~ 7.38	0.13	0.30	8.84	0.036	36.8	
28	Q- 28	"	48.10 ~ 48.32	0.22	1.52	6.95	0.18	75.0	
29	Q- 29	"	53.56 ~ 53.62	0.06	0.16	0.16	0.014	13.5	
30	Q- 30	"	105.88 ~ 106.00	0.12	0.32	11.12	0.036	44.5	
31	Q- 31	"	109.20 ~ 109.40	0.20	2.89	4.76	0.032	46.0	
32	Q- 32	"	109.40 ~ 109.70	0.30	8.93	4.27	0.034	44.2	
33	Q- 33	"	143.44 ~ 143.84	0.40	0.32	12.91	0.040	52.5	
34	Q- 34	"	148.05 ~ 148.45	0.40	0.24	25.83	0.038	46.6	
35	Q- 35	"	148.45 ~ 148.85	0.40	0.16	3.27	0.52	74.6	
36	Q- 36	MJBC-13	218.75 ~ 219.05	0.30	0.08	4.96	0.89	101.5	
37	Q- 37	"	219.05 ~ 219.22	0.17	0.16	6.55	0.63	125.3	
38	Q- 38	MJBC- 9	219.12 ~ 219.42	0.30	0.16	0.59	0.024	24.8	
39	Q- 39	"	219.42 ~ 219.78	0.36	0.48	10.03	0.020	36.4	

No.	Numero de Muestra	Taladra	Profundidad	Ancho cortado (m)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)	Nota
40	Q-40	"	241.10 ~ 241.60	0.50	0.32	4.76	0.014	34.8	
41	Q-41	"	241.60 ~ 242.10	0.50	0.12	2.08	0.012	32.6	
42	Q-42	"	242.10 ~ 242.60	0.50	0.32	5.46	0.011	41.5	
43	Q-43	"	243.29 ~ 243.59	0.30	0.20	5.76	0.009	22.5	
44	Q-44	"	243.59 ~ 243.91	0.32	2.25	3.27	0.010	38.4	
45	Q-45	"	250.50	RWO.05	0.24	0.51	0.009	33.5	
46	Q-46	"	270.10	RWO.05	0.16	8.34	0.020	32.2	
47	Q-47	"	271.84 ~ 272.14	0.30	0.08	2.78	0.024	16.5	
48	Q-48	"	272.14 ~ 272.54	0.40	0.08	7.94	0.036	32.1	
49	Q-49	"	290.55 ~ 290.85	0.30	0.48	5.76	0.028	30.0	
50	Q-50	"	290.85 ~ 291.10	0.25	0.76	1.39	0.034	68.5	
51	Q-51	"	298.57 ~ 298.87	0.30	0.72	1.39	0.025	121.3	
52	Q-52	"	239.72 ~ 240.12	0.40	0.60	0.80	0.040	55.8	
53	Q-53	"	344.00 ~ 344.30	0.30	0.32	24.24	0.026	57.5	
54	Q-54	"	344.30 ~ 344.78	0.48	0.08	11.32	0.032	44.1	
55	Q-55	"	350.40 ~ 351.30	0.90	0.16	13.51	0.028	72.4	
56	Q-56	"	374.81 ~ 375.13	0.22	0.08	4.96	0.032	28.2	
57	Q-57	"	398.94 ~ 399.24	0.20	0.40	5.76	0.024	64.5	
58	Q-58	"	399.83 ~ 400.03	0.20	0.24	13.01	0.038	27.0	
59	Q-59	MJBC-15	73.82 ~ 74.12	0.30	0.16	10.13	0.15	96.0	
60	Q-60	"	75.25 ~ 75.75	0.50	0.20	5.66	0.25	97.5	
61	Q-61	"	77.11 ~ 77.46	0.35	0.16	4.37	0.14	52.1	
62	Q-62	MJBC-10	278.33	RWO.03	0.50	5.36	0.008	38.0	
63	Q-63	"	278.40	RWO.03	0.30	4.67	0.005	23.8	
64	Q-64	"	281.51	RWO.05	0.30	1.40	0.008	44.2	
65	Q-65	"	284.50	RWO.03	1.30	22.25	0.034	51.5	
66	Q-66	"	284.66	RWO.05	0.50	7.15	0.031	35.8	
67	Q-67	"	294.29 ~ 294.49	0.20	0.10	0.88	0.010	19.9	
68	Q-68	"	294.49 ~ 294.69	0.20	2.70	6.75	0.011	45.5	
69	Q-69	"	294.69 ~ 294.99	0.30	0.30	1.98	0.014	22.8	
70	Q-70	"	295.20 ~ 295.49	0.29	0.34	0.15	0.006	34.1	
71	Q-71	"	297.70 ~ 297.83	0.13	0.17	7.15	0.013	39.8	
72	Q-72	"	300.89 ~ 300.96	0.07	0.59	18.68	0.012	56.2	
73	Q-73	"	310.00	RWO.04	0.17	0.34	0.012	14.5	
74	Q-74	"	311.85 ~ 311.98	0.13	0.08	2.78	0.014	21.8	
75	Q-75	"	378.43	RWO.04	0.51	1.09	0.015	56.0	
76	Q-76	"	394.04	RWO.03	0.17	1.00	0.180	52.2	
77	Q-77	"	394.93	RWO.03	0.08	0.18	0.012	19.5	
78	Q-78	"	395.12	RWO.03	0.05	0.087	0.010	18.0	

No.	Numero de Muestra	Taladra	Profundidad	Ancho cortado (m)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
79	Q-79	MJBC-14	72.40 ~ 72.50	0.10	1.82	9.69	0.18	40.2	
80	Q-80	"	100.67 ~ 101.67	1.00	0.83	26.52	0.044	44.0	
81	Q-81	"	101.67 ~ 102.45	0.78	0.43	10.71	0.060	153.5	
82	Q-82	"	107.45 ~ 108.45	1.00	0.41	34.08	0.056	48.1	
83	Q-83	"	108.45 ~ 109.45	1.00	0.49	16.32	0.12	131.9	
84	Q-84	"	109.45 ~ 110.45	1.00	0.25	17.44	0.096	96.0	
85	Q-85	"	110.45 ~ 111.45	1.00	0.16	22.83	0.13	68.1	
86	Q-86	"	111.45 ~ 112.70	1.25	0.99	22.03	0.11	91.8	
87	Q-87	MJBC-18	151.70 ~ 152.70	1.00	0.10	1.53	0.13	120.2	
88	Q-88	"	152.70 ~ 153.70	1.00	0.10	1.93	0.018	11.5	
89	Q-89	"	153.70 ~ 154.70	1.00	0.10	0.091	0.032	58.2	
90	Q-90	"	154.70 ~ 155.70	1.00	0.10	0.12	0.18	600.0	
91	Q-91	"	155.70 ~ 156.70	1.00	0.10	0.10	0.25	1,210.0	
92	Q-92	"	156.70 ~ 157.70	1.00	0.10	0.092	0.096	202.1	
93	Q-93	"	157.70 ~ 158.70	1.00	0.10	0.096	0.032	34.0	
94	Q-94	"	158.70 ~ 159.70	1.00	0.10	0.038	0.015	6.2	
95	Q-95	"	159.70 ~ 160.20	0.50	0.10	0.032	0.046	12.1	
96	Q-96	"	167.30 ~ 168.30	1.00	0.10	2.76	0.70	204.2	
97	Q-97	"	168.30 ~ 169.10	0.80	0.10	8.46	5.19	395.5	
98	Q-98	"	210.20 ~ 211.20	1.00	0.10	9.90	0.14	176.2	
99	Q-99	"	211.20 ~ 212.20	1.00	0.10	8.26	0.14	164.1	
100	Q-100	"	212.20 ~ 213.00	0.80	0.10	16.12	0.20	220.5	
101	Q-101	"	220.75 ~ 221.75	1.00	0.10	6.02	0.84	239.8	
102	Q-102	"	221.75 ~ 222.75	1.00	0.10	0.34	0.033	11.8	
103	Q-103	"	222.75 ~ 223.90	1.15	0.10	6.02	0.16	49.5	
104	Q-104	"	225.30 ~ 226.30	1.00	0.10	2.55	2.74	332.0	
105	Q-105	"	226.30 ~ 227.00	0.70	0.10	3.46	4.72	475.0	
106	Q-106	"	230.10 ~ 230.60	0.50	0.10	3.36	0.82	290.5	
107	Q-107	"	232.65 ~ 233.65	1.00	0.10	2.04	0.81	274.5	
108	Q-108	"	233.65 ~ 234.45	0.80	0.10	3.06	0.50	287.5	
109	Q-109	MJBC-19	176.50 ~ 177.50	1.00	0.10	0.40	0.046	18.5	
110	Q-110	"	177.50 ~ 178.50	1.00	0.10	0.45	0.15	95.8	
111	Q-111	"	178.50 ~ 179.30	0.80	0.10	0.92	0.59	420.0	
112	Q-112	"	186.00 ~ 186.50	0.50	0.35	7.94	10.75	2,560.0	
113	Q-113	"	302.85 ~ 303.85	1.00	0.08	11.12	1.49	204.0	
114	Q-114	"	333.22 ~ 333.52	0.30	0.16	1.59	0.064	34.3	
115	Q-115	MJBC-8	231.00 ~ 231.70	0.70	0.08	0.17	0.14	18.1	
116	Q-116	"	315.80 ~ 316.80	1.00	0.16	2.60	0.11	64.2	
117	Q-117	"	316.80 ~ 317.80	1.00	0.16	9.33	0.54	160.5	

(4)

No.	Numero de Muestra	Taladra	Profundidad	Ancho cortado (m)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
118	Q-118	"	317.80 ~ 318.80	1.00	0.16	7.35	0.43	116.1	
119	Q-119	"	318.80 ~ 319.80	1.00	0.08	8.24	0.13	100.4	
120	Q-120	"	319.80 ~ 320.80	1.00	0.16	7.05	0.15	63.5	
121	Q-121	"	320.80 ~ 321.70	0.90	0.16	6.95	0.44	68.0	
122	Q-122	MJBC-14	119.20 ~ 120.60	1.40	0.83	4.54	0.20	80.4	
123	Q-123	"	135.00 ~ 135.50	0.50	0.66	13.31	0.19	95.8	
124	Q-124	MJBC-20	62.00 ~ 62.40	0.40	menos0.01	2.11	1.39	309.0	
125	Q-125	"	82.80 ~ 83.30	0.50	"	0.33	0.08	15.7	
126	Q-126	"	197.60 ~ 198.60	1.00	"	0.81	1.15	209.0	
127	Q-127	"	198.60 ~ 199.00	0.40	"	0.98	0.25	91.4	
128	Q-128	"	210.00 ~ 210.55	0.55	"	1.63	0.15	42.0	
129	Q-129	"	213.70 ~ 214.20	0.50	0.02	0.34	0.04	14.0	
130	Q-130	MJBC-11	330.50 ~ 331.70	1.20	menos0.01	4.77	0.05	138.0	
131	Q-131	"	331.70 ~ 332.70	1.00	"	2.96	0.03	60.2	
132	Q-132	MJBC-21	212.90 ~ 213.75	0.85	"	1.33	0.98	114.0	
133	Q-133	"	223.60 ~ 224.60	1.00	"	4.90	0.17	445.0	
134	Q-134	"	224.60 ~ 225.60	1.00	"	1.57	0.05	40.6	
135	Q-135	"	225.60 ~ 226.60	1.00	"	0.66	0.03	17.4	
136	Q-136	"	226.60 ~ 227.60	1.00	"	0.36	1.54	82.9	
137	Q-137	"	227.60 ~ 228.60	1.00	"	1.79	0.85	84.9	
138	Q-138	"	228.60 ~ 229.80	1.20	"	2.24	0.69	81.6	
139	Q-139	"	236.00 ~ 237.60	1.00	"	10.40	0.13	148.0	
140	Q-140	"	237.60 ~ 238.60	1.00	0.04	7.77	0.24	113.0	
141	Q-141	"	238.60 ~ 239.60	1.00	0.01	0.60	0.23	88.7	
142	Q-142	"	239.60 ~ 240.60	1.00	menos0.01	1.65	0.50	105.0	
143	Q-143	"	240.60 ~ 241.60	1.00	"	1.30	0.30	70.5	
144	Q-144	"	241.60 ~ 242.60	1.00	"	1.29	0.33	153.0	
145	Q-145	"	242.60 ~ 243.60	1.00	"	0.29	0.05	20.9	
146	Q-146	"	243.60 ~ 244.60	1.00	"	0.35	0.06	18.4	
147	Q-147	"	244.60 ~ 245.60	1.00	"	0.55	0.13	53.5	
148	Q-148	"	245.60 ~ 246.60	1.00	0.08	2.53	1.22	847.0	
149	Q-149	"	246.60 ~ 247.60	1.00	menos0.01	1.26	1.11	618.0	
150	Q-150	"	247.60 ~ 248.60	1.00	"	0.76	0.73	333.0	
151	Q-151	"	248.60 ~ 249.80	1.20	"	14.00	0.06	77.2	
152	Q-152	"	268.35 ~ 269.35	1.00	"	1.17	0.24	90.0	
153	Q-153	"	269.35 ~ 270.35	1.00	"	2.92	1.03	283.0	
154	Q-154	"	270.35 ~ 271.35	1.00	"	1.64	1.20	150.0	
155	Q-155	"	271.35 ~ 272.15	0.80	"	1.50	0.69	105.0	

A-13 Observacion microscopica de seccion pulida de mineral de testigo

Nr	Numero de taladro	Prof. (m)	Numero de muestra	Mineral de mena														MG		
				Sp	Ga	Pi	Po	Ap	Mc	Cs	Es	Fr	Cp	El	Mg	Ag	Si	Sd	Cd	
1	MJBC- 1	92.85	BP- 1			△		·										○	○	
2	"	127.13	BP- 2	·		△														
3	"	128.13	BP- 3	△		○				△								○		
4	"	133.26	BP- 4	○	·	○				△					·			○		
5	"	135.00	BP- 5	△	·	△				·				·	·			○		
6	MJBC- 2	214.50	BP- 6	○	·	△				△				·	·					
7	"	214.20	BP- 7	○	·	○				○				·	·					
8	"	214.25	BP- 8	○	·	○				△				·	·			○		
9	"	214.40	BP- 9	○	·	○			·					·	·					
10	MJBC- 3	137.11	BP-10	○		△				△				·	·			○		
11	"	190.39	BP-11	○		○			·	△					·			○		
12	"	243.62	BP-12	○	△	○	△	·	△	·	·									
13	"	455.19	BP-13	○		○	△	·	△	·	·				·			○		
14	MJBC- 4	93.25	BP-14	○		△	○	△	△	·	△				△			○		
15	"	121.16	BP-15	○		○		△	○	·	·				·			○		
16	"	144.07	BP-16	·		○		△	○		·				△			○		
17	"	200.84	BP-17	○		△		○	·	·	·				·			·		
18	MJBC- 5	136.34	P- 1	○			○		△		·				·			·		
19	"	194.15	P- 2	○			○	·	△		·				△			·		
20	MJBC-12	231.33	P- 3	○	△	○	·	○									·	△		
21	"	336.13	P- 4	○		○									·					
22	MJBC-16	113.02	P- 5	·		○	·	○	△											
23	"	141.20	P- 6	○	·	○			△		·				·					
24	MJBC-17	6.18	P- 7	○		○			△		·							△		
25	"	109.40	P- 8			○	○	·	△	△(EPMA)								△		
26	MJBC-13	219.05	P- 9	△	·	△		○	△											○
27	MJBC- 9	219.12	P-10	○		△					·							○		
28	"	242.10	P-11	△		○		△	·	·					△		·	○		
29	"	271.84	P-12	○		○	○	△					△		△		·	○		
30	"	344.00	P-13	○		△	○	△										△		
31	MJBC-10	294.49	P-14	△	·	△		·	△		·									○
32	"	297.70	P-15	○		○	△	△	·	·	·				·					
33	MJBC-14	101.10	P-16	○	·	○		○	△	△	△	△						△		
34	"	108.80	P-17	○		△	△		△	·	·									
35	MJBC-18	211.20	P-18	○	·	○		△	△						·					
36	"	212.50	P-19	○	·	△		△	·		·						·	△		
37	"	222.00	P-20	·	·	·		·												○
38	Mineral de Alto Colquiri		P-21			Wood	Tin													
39	MJBC-19	186.00	P-22	○	△	○		△	△	·					·		·	△	○	
40	MJBC-8	319.00	P-23	○	·	○		△	△		·				·		·	△		
41	MJBC-19	303.00	P-24	○	△	○			△						·		·			
42	MJBC-20	62.50	P-25	○	·	○		·	○								·			

Abreviaciones

Sp : esfalerita
 Ga : galena
 Pi : pirita
 Po : Pirrotina
 Ap : arsenopirita
 Mc : marcasita
 Cs : casiterita
 Es : estannina
 Cp : calcopirita

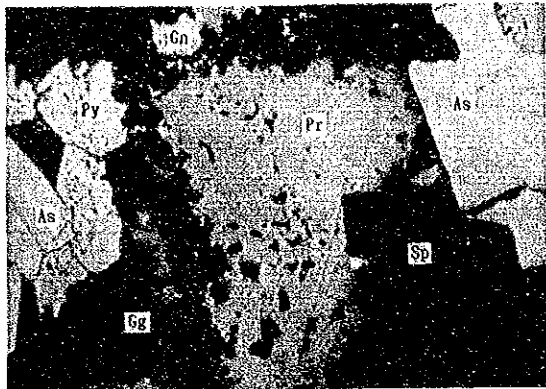
Si : silicato
 Fr : frankeita
 Sd : siderita
 El : electrum

MG : Mineral de ganga

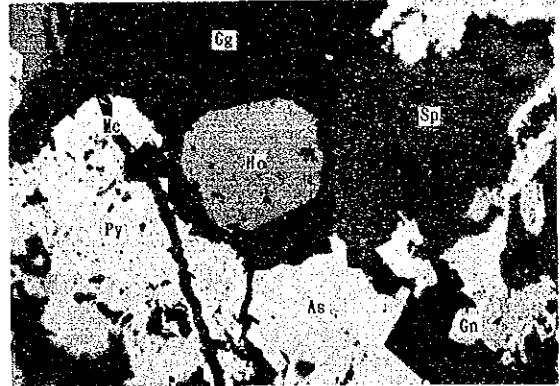
○ : abundante
 ○ : mediano
 △ : poco
 · : raro

A-14 Fotografías de observación microscópica de sección pulida de testigo (A)

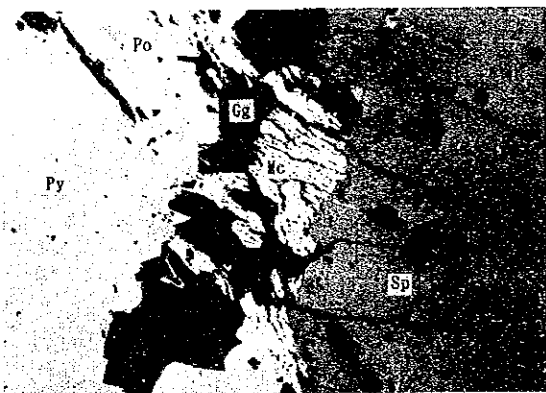
Abreviación	
Sp : Esfalerita	Py : Pirita
Mc : Marcacita	Gg : Mineral de ganga
Gn : Galena	As : Arsenopirita
Pr : Pirargita	St : Estannina
Ho : Hocartita	Cs : Casiterita



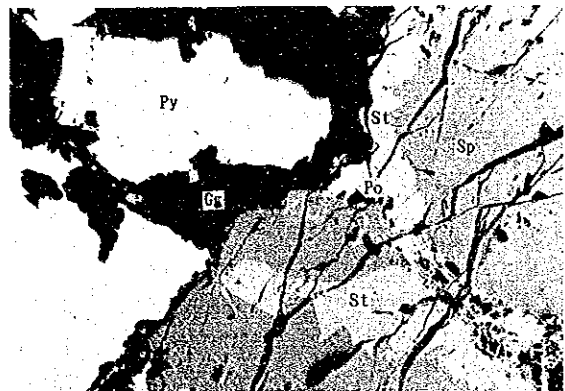
Muestra : P-3
Localidad : MJBC-12, 231.33"



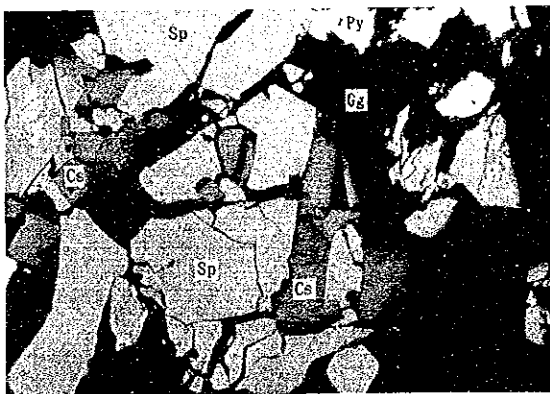
Muestra : P-3
Localidad : MJBC-12, 231.33"



Muestra : P-6
Localidad : 141.20"



Muestra : P-12
Localidad : MJBC-9, 271.84"



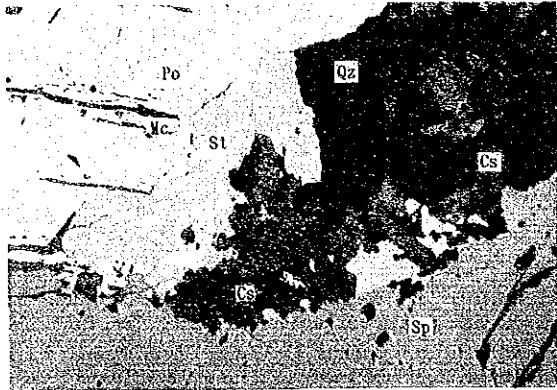
Muestra : P-14
Localidad : MJBC-10, 294.47"



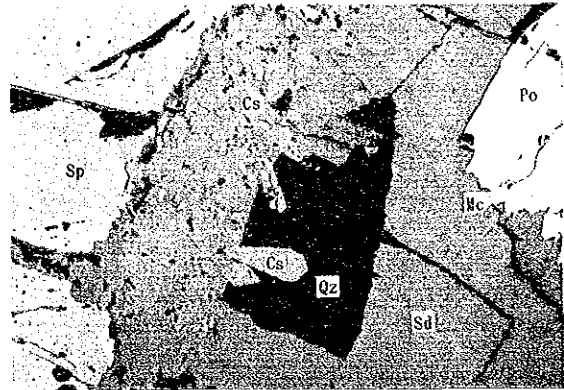
Muestra : P-15
Localidad : MJBC-16, 141.20"

nicol cruzado

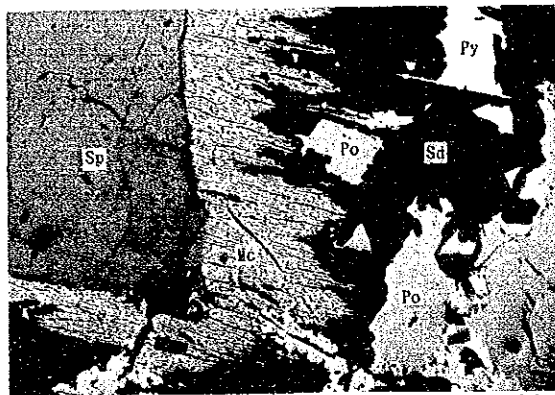
A-14 Fotografías de observación microscópica
de sección pulida de testigo (B)



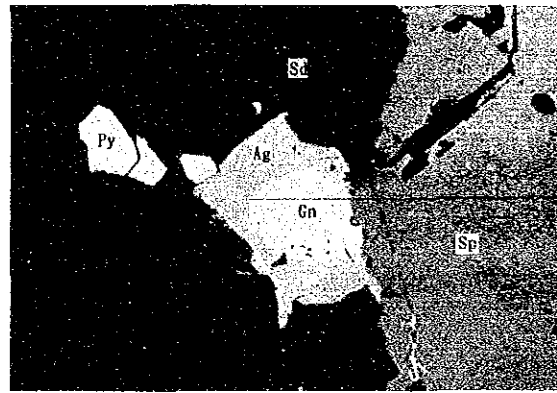
Muestra : P-16
Localidad : MJB-14, 101, 10°



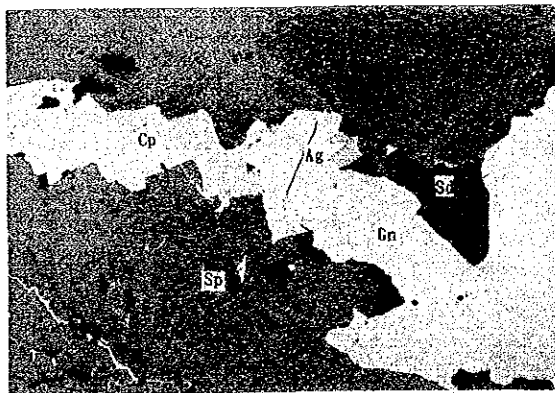
Muestra : P-16
Localidad : MJB-19, 303, 00°



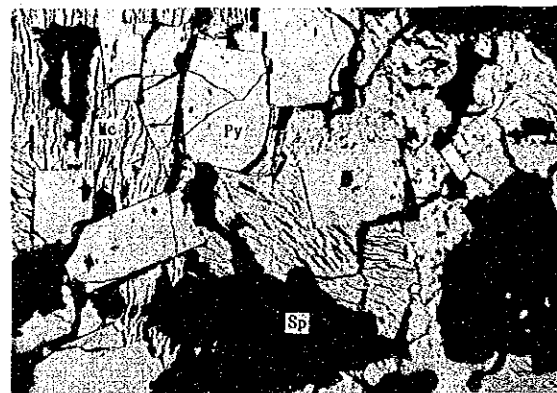
Muestra : P-17
Localidad : MJB-14, 108, 80°



Muestra : P-24
Localidad : MJB-19, 303, 00°



Muestra : P-24
Localidad : MJB-19, 303, 00°



Muestra : P-25
Localidad : MJB-20, 62, 50°

A-15 Lista de observacion microscopica de seccion pulida y delgada de mineral de testigo

Nr	Numero de taladro	Prof. (m)	Numero de muestra	Mineral de mena											MG		
				Sp	Ga	Pi	Po	Ap	Mc	Cs	Es	Fr	Cp	Ag	Si	Sd	Cb
1	MJBC- 5	142.60	SP- 1	○		◎	△		△	·	·		△		△		△
2	"	163.41	SP- 2	◎		○	◎	·		△	·		△		○		△
3	"	194.15	SP- 3	◎		◎		·	○		△		·		·		
4	MJBC-12	143.19	SP- 4			△		△					·				◎
5	"	260.81	SP- 5	○		○			△								◎
6	"	336.13	SP- 6	△		○		·	·				·				◎
7	MJBC-16	141.20	SP- 7	◎		△			·		·				·		△
8	MJBC-17	148.05	SP- 8	◎		△		·									·
9	MJBC-13	219.05	SP- 9	○		○		○	○						·		○
10	MJBC- 9	242.10	SP-10	◎		◎	·	○	△	·	·		△		·		○
11	MJBC-11	294.49	SP-11	○		○		·	○	△	·		·				◎
12	MJBC-14	101.10	SP-12	○	·	◎		·	△	·	·				△	○	
13	MJBC-18	211.00	SP-13	◎	·	◎		△	△		·		·	·	△	○	
14	MJBC-19	186.00	SP-14	○	·	◎		·	△	·			·	·	·	○	
15	MJBC- 8	319.00	SP-15	◎	·	◎		·	△		△		·	·	△		
16	MJBC-20	62.50	SP-16	○	·	◎		·	○				·	·	△	◎	

Abreviaciones

Sp : esfalerita

Ga : galena

Pi : pirita

Po : Pirrotina

Ap : arsenopirita

Mc : marcasita

Cs : casiterita

Es : estannina

Cp : calcopirita

Si : silicato

Fr : frankeita

Sd : siderita

Ag : mineral argentiferos

◎ : abundante

○ : mediano

△ : poco

· : raro

MG : Mineral de ganga

Cd : Mineral de carbonato

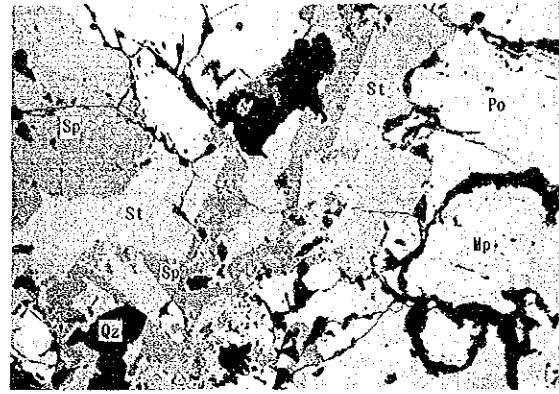
A-16 Fotografías de observación microscópica de sección pulida y delgada de mineral de testigo

Abreviación

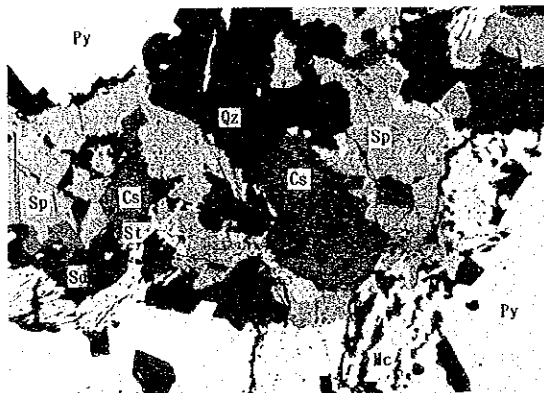
Cp : Calcopirita	St : Estannina
Sd : Siderita	As : Arsenopirita
Oz : Cuarzo	Sp : Esfalerita
Cs : Casiterita	Po : Masa de marcasita y pirita
	Pal : Polibasita



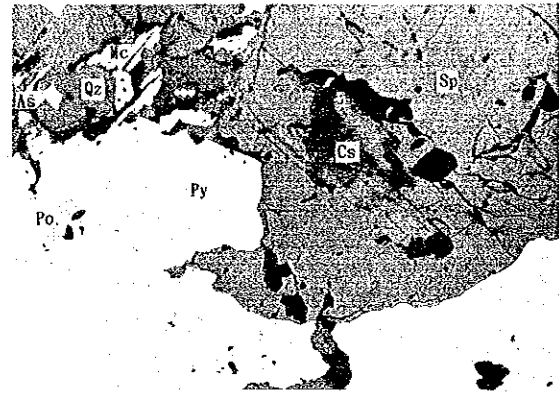
Muestra : SP-1
Localidad : MJB-5, 142.60°



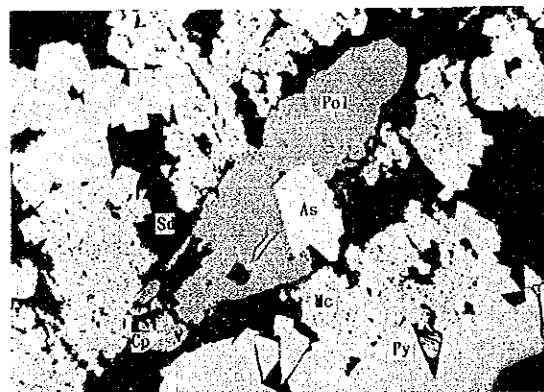
Muestra : SP-3
Localidad : MJB-5, 194.15°



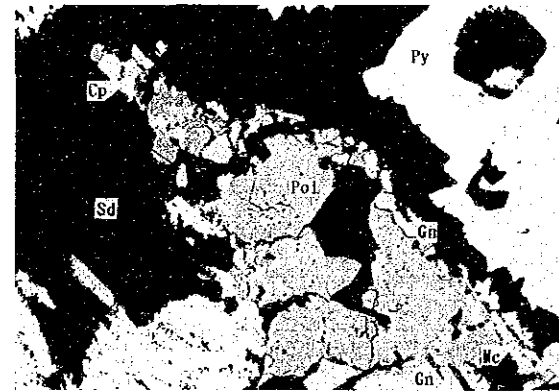
Muestra : SP-11
Localidad : MJB-14, 101.10°



Muestra : SP-12
Localidad : MJB-14, 101.10°



Muestra : SP-14
Localidad : MJB-19, 319.00°



Muestra : SP-16
Localidad : MJB-20, 62.50°

A-17 Lista de resultados de prueba de rayos-X de testigo

Nr.	Numero de taladro	Prof. (m)	Numero de muestra	Mineral de silicato				Mineral de carbonato				Otros minerales					
				Silicato		Feldespatos		Arcilla		Cl	Sd	Py	Po	Sp	Gt		
				Qz	Pl	Ab	Ch	Se									
1	MJBC-1	13.90	BX-1	○	.		△	○									
2	"	68.20	BX-2	○			○	○			.						
3	"	111.65	BX-3	○			.	○			.						
4	"	170.15	BX-4	○			○	○			.						
5	"	216.50	BX-5	○			○	○			.	△					
6	"	298.22	BX-6	○			○	○			.	△					
7	"	156.26	BX-7	○			○	○									
8	MJBC-2	109.90	BX-8	○			△	○			.						
9	MJBC-1	243.80	BX-9	○			○	○									
10	MJBC-2	100.50	BX-10	○			.	○			.						
11	"	214.40	BX-11	.							.	○				○	
12	"	280.70	BX-12	○			○	○			.						
13	MJBC-3	187.11	BX-13	○			○	○									
14	"	158.45	BX-14	○			○	○									
15	"	287.30	BX-15	○			○	○									
16	"	314.82	BX-16	○			○	○			.						
17	"	475.10	BX-17	○				○			.						
18	"	494.00	BX-18	○			.	○			.					○	
19	MJBC-4	35.00	BX-19	○			.	○									△
20	"	72.00	BX-20	○			△	○									
21	"	97.95	BX-21	○			△	○				△					
22	"	137.38	BX-22	○			○	○									
23	"	199.50	BX-23	○			○	○									
24	"	200.84	BX-24	?							.	.				○	○

Leyenda
 ◎ : Abundante, ○ : Mediano, △ : Poco, . : Raro, ? : Interogacion
 Qz: Cuarzo, Pl: Plagioclasa, Ab: Albita, Ch: Clorita, Se: Sericita, Cl: Calcita
 Sd: Siderita, Py: Pirita, Po: Pirofena, Sp: Esfalerita, Gt: Goethita

A-18 Lista de resultado de prueba de EPMA de testigo

No.	1	2
Taladro	MJBC-5	MJBC-5
Profundidad	136.34m	163.40m
Nr. de muestra	P-1	SP-2
Nombre de mineral	Casite-rita	Casite-rita
SnO ₂ wt(%)	101.827	102.385
WO ₃	0.327	0.136
FeO	0.118	0.062
MnO	0.007	0.001
TiO ₂	0.000	0.015
V ₂ O ₅	0.000	0.001
Total	102.278	102.600

No.	3	4	5
Taladro	MJBC-5	MJBC-12	MJBC-12
Profundidad	194.15m	231.33m	231.33m
Nr. de muestra	SP-3	P-3	P-3
Nombre de mineral	Estanni-na	Hocarti-ta	Pirargi-rita
Cu wt(%)	29.086	1.218	0.111
Ag	0.198	39.622	62.368
Au	0.018	0.000	0.000
Fe	12.700	9.605	0.014
Zn	2.087	1.791	0.002
Mn	0.000	0.041	0.011
Cd	0.000	0.087	0.105
Te	0.000	0.000	0.000
As	0.000	0.000	0.071
Sb	0.000	0.000	21.136
Bi	0.000	0.000	0.000
Sn	26.529	22.890	0.000
S	30.005	24.431	16.436
Se	0.036	0.000	0.000
Co	0.023	0.019	0.000
Ni	0.005	0.020	0.000
In	0.000	0.000	0.000
Total	100.687	99.697	100.250

Nota : Hocartita = Ag₂SnFeS₄.

Pirargirita = 3Ag₂S·Sb₂S₃.

10