

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
331	Y - 137	F - 7	545	Ramo "A" INCA VI	P - 88			C - 331	
332	Y - 136	F - 7	"	L				C - 332	
333	Y - 135	F - 7	"	"				C - 333	
334	Y - 134	F - 7	"	"				C - 334	
335	Y - 133	F - 6	"	"	P - 87			C - 335	
336	K - 101	E - 7	617	-				C - 336	
337	Y - 186	D - 8	"	M				C - 337	
338	Y - 187	D - 8	"	"				C - 338	
339	Y - 188	D - 8	"	"				C - 339	
340	Y - 189	D - 8	"	"				C - 340	
341	Y - 190	D - 8	"	"				C - 341	
342	Y - 191	D - 8	"	"				C - 342	
343	Y - 192	D - 8	"	"				C - 343	
344	K - 79	E - 7	"	BURTON				C - 344	
345	K - 80	D - 7	"	"				C - 345	
346	K - 81	D - 7	"	"	P - 91		F - 6	C - 346	
347	K - 82	D - 7	"	"				C - 347	
348	K - 83	D - 7	"	"				C - 348	
349	K - 84	D - 7	"	"				C - 349	
350	K - 85	D - 7	"	"				C - 350	
351	K - 86	D - 7	"	"				C - 351	
352	K - 87	D - 7	"	"				C - 352	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
353	K - 88	D - 7	617	BURTON				C - 353	
354	K - 89	D - 7	"	"				C - 354	
355	K - 90	D - 7	"	"				C - 355	
356	K - 91	D - 7	"	"				C - 356	
357	K - 92	D - 7	"	"				C - 357	
358	K - 93	D - 7	"	"				C - 358	
359	K - 94	D - 8	"	"				C - 359	
360	K - 95	D - 8	"	"				C - 360	
361	K - 96	D - 8	"	"				C - 361	
362	K - 97	D - 8	"	"				C - 362	
363	Y - 196	D - 8	"	"				C - 363	
364	Y - 195	D - 8	"	"	P - 96		F - 5	C - 364	
365	Y - 193	D - 8	"	"				C - 365	
366	Y - 181	D - 8	"	"				C - 366	
367	Y - 182	D - 8	"	"	P - 93			C - 367	
368	Y - 183	D - 8	"	"	P - 94			C - 368	
369	Y - 184	D - 8	"	"				C - 369	
370	Y - 185	D - 8	"	"				C - 370	
371	K - 98	E - 7	"	-				C - 371	
372	K - 99	E - 7	"	-				C - 372	
373	K - 100	E - 7	"	-				C - 373	
374	J - 29	E - 7	"	Ramo "B" INCA VI				C - 374	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
375	J - 30	E - 7	617	Ramo B INCA VI				C - 375	
376	J - 31	E - 7	"	"				C - 376	
377	J - 32	E - 7	"	"				C - 377	
378	J - 33	E - 7	"	"				C - 378	
379	J - 34	E - 7	"	"				C - 379	
380	J - 35	E - 7	"	"				C - 380	
381	Y - 200	E - 7	"	INCA VI				C - 381	
382	Y - 199	E - 7	"	"				C - 382	
383	Y - 198	E - 7	"	"	P - 97			C - 383	
384	J - 13	E - 7	"	"				C - 384	
385	J - 14	E - 7	"	"	P - 98			C - 385	
386	J - 15	E - 7	"	"				C - 386	
387	J - 16	E - 7	"	"				C - 387	
388	J - 17	E - 7	"	"				C - 388	
389	J - 18	E - 7	"	"				C - 389	
390	J - 28	E - 7	"	"				C - 390	
391	J - 19	E - 7	"	Ramo A INCA VI				C - 391	
392	J - 20	E - 7	"	"				C - 392	
393	J - 21	E - 7	"	"				C - 393	
394	J - 22	E - 7	"	"				C - 394	
395	J - 23	E - 7	"	"				C - 395	
396	J - 24	E - 7	"	"				C - 396	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
397	J - 25	E - 7	617	Ramo "A" INCA VI				C - 397	
398	J - 26	F - 7	"	"				C - 398	
399	J - 27	F - 7	"	"				C - 399	
400	K - 114	D - 7	661	-				C - 400	
401	K - 113	D - 7	"	"				C - 401	
402	K - 102	E - 7	"	BURTON				C - 402	
403	K - 103	E - 7	"	"				C - 403	
404	K - 104	E - 7	"	"				C - 404	
405	K - 105	E - 7	"	"				C - 405	
406	K - 106	E - 7	"	"				C - 406	
407	K - 107	E - 7	"	"				C - 407	
408	Y - 222	E - 7	"	"				C - 408	
409	Y - 221	D - 7	"	"				C - 409	
410	Y - 220	D - 7	"	"				C - 410	
411	Y - 219	D - 7	"	"				C - 411	
412	Y - 218	D - 8	"	"				C - 412	
413	Y - 217	D - 8	"	"				C - 413	
414	Y - 216	D - 8	"	"				C - 414	
415	Y - 215	D - 8	"	"				C - 415	
416	Y - 213	D - 8	"	"				C - 416	
417	Y - 212	D - 8	"	"				C - 417	
418	Y - 211	D - 8	"	"				C - 418	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
419	Y - 210	D - 8	661	BURTON				C - 419	
420	Y - 209	D - 8	"	"				C - 420	
421	Y - 208	D - 8	"	"				C - 421	
422	Y - 207	D - 8	"	"				C - 422	
423	Y - 206	D - 8	"	"				C - 423	
424	Y - 201	D - 8	"	"				C - 424	
425	Y - 202	D - 8	"	"				C - 425	
426	Y - 203	D - 8	"	"				C - 426	
427	Y - 204	D - 8	"	"				C - 427	
428	Y - 205	D - 8	"	"				C - 428	
429	K - 112	E - 7	"	-				C - 429	
430	K - 111	E - 7	"	-				C - 430	
431	K - 110	E - 7	"	-				C - 431	
432	K - 109	E - 7	"	-				C - 432	
433	K - 108	E - 7	"	-				C - 433	
434	D - 26	E - 7	"	INCA VI				C - 434	
435	D - 27	E - 7	"	"	P - 103			C - 435	
436	D - 25	E - 7	"	"				C - 436	
437	D - 15	E - 7	"	"				C - 437	
438	D - 16	E - 7	"	"				C - 438	
439	D - 14	E - 7	"	"				C - 439	
440	D - 13	E - 7	"	"	P - 102			C - 440	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
441	D - 12	E - 7	661	INCA VI				C - 441	
442	D - 11	E - 7	"	"				C - 442	
443	D - 10	E - 7	"	"				C - 443	
444	D - 9	E - 7	"	"	P - 101			C - 444	
445	D - 8	E - 7	"	"				C - 445	
446	D - 17	E - 7	"	Ramo " INCA VI				C - 446	
447	D - 18	E - 7	"	"				C - 447	
448	D - 19	E - 7	"	"				C - 448	
449	D - 20	E - 7	"	"				C - 449	
450	D - 21	F - 7	"	"				C - 450	
451	D - 22	F - 7	"	"				C - 451	
452	D - 23	F - 7	"	"				C - 452	
453	D - 24	F - 7	"	"				C - 453	
454	T - 50	E - 7	700	-				C - 454	
455	T - 52	E - 7	"	BURTON				C - 455	
456	T - 54	E - 7	"	"	P - 61			C - 456	
457	T - 55	E - 7	"	"				C - 457	
458	T - 53	E - 7	"	"				C - 458	
459	T - 56	E - 7	"	"				C - 459	
460	T - 57	E - 7	"	"				C - 460	
461	T - 58	E - 7	"	"	P - 62			C - 461	
462	T - 59	E - 7	"	"				C - 462	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
463	T - 60	E - 7	700	BURTON				C - 463	
464	T - 61	E - 8	"	"				C - 464	
465	T - 62	E - 8	"	"				C - 465	
466	T - 63	E - 8	"	"	P - 64			C - 466	
467	T - 51	E - 7	"	"				C - 467	
468	T - 64	E - 7	"	INCA VI				C - 468	
469	T - 65	E - 7	"	"				C - 469	
470	T - 66	E - 7	"	"				C - 470	
471	T - 67	E - 7	"	"				C - 471	
472	T - 68	E - 7	"	"				C - 472	
473	T - 69	E - 7	"	"	P - 65			C - 473	
474	T - 70	E - 7	"	"				C - 474	
475	T - 71	E - 7	"	"	P - 66			C - 475	
476	T - 72	E - 7	"	"				C - 476	
477	T - 73	E - 7	"	"				C - 477	
478	T - 74	E - 7	"	"				C - 478	
479	T - 75	E - 7	"	"				C - 479	
480	T - 76	E - 7	"	"				C - 480	
481	T - 77	F - 6	"	"				C - 481	
482	T - 78	F - 6	"	"	P - 68			C - 482	
483	T - 79	F - 6	"	"				C - 483	
484	K - 15	E - 7	780	BURTON				C - 484	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
485	Y - 98	E - 7	780	INCA VI				C - 485	
486	Y - 99	E - 7	"	"	P - 82			C - 486	
487	Y - 100	E - 7	"	"				C - 487	
488	Y - 101	E - 7	"	"				C - 488	
489	Y - 102	E - 7	"	"	P - 83			C - 489	
490	Y - 103	E - 7	"	"				C - 490	
491	Y - 104	E - 7	"	"				C - 491	
492	Y - 105	E - 7	"	"				C - 492	
493	Y - 106	E - 7	"	"				C - 493	
494	Y - 107	E - 7	"	"				C - 494	
495	Y - 108	E - 7	"	"	P - 84			C - 495	
496	Y - 109	E - 7	"	"				C - 496	
497	Y - 110	F - 7	"	"				C - 497	
498	Y - 111	F - 6	"	"	P - 89			C - 498	
499	J - 36	G - 2	132	NUEVA				C - 499	Inocentes
500	J - 37	G - 2	"	"				C - 500	"
501	J - 38	G - 2	"	"				C - 501	"
502	J - 39	G - 2	"	"				C - 502	"
503	J - 40	G - 2	"	"				C - 503	"
504	J - 41	G - 2	"	"				C - 504	"
505	J - 42	G - 2	"	"				C - 505	"
506	J - 43	G - 2	"	"				C - 506	"



No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
507	J - 44	G - 2	132	NUEVA				C - 507	Inocentes
508	J - 45	G - 2	"	"				C - 508	"
509	J - 46	G - 2	"	"				C - 509	"
510	J - 47	G - 2	"	"				C - 510	"
511	TS - 1	E - 5	302	Galería principal		S - 1			Toba
512	KS - 1	D - 6	"	"		S - 2			Dacita
513	KS - 2	C - 7	"	"		S - 3			Pizarra
514	KS - 3	C - 7	"	"		S - 4			"
515	KS - 4	C - 7	"	"		S - 5			"
516	KS - 5	C - 7	"	"		S - 6			Arenisca
517	KS - 6	C - 7	"	"		S - 7			"
518	KS - 7	E - 6	"	Recorte Indio		S - 8			Dacita
519	KS - 8	C - 7	"	Galería principal		S - 9			Arenisca
520	KS - 9	C - 7	"	"		S - 10			Pizarra
521	KS - 11	D - 6	"	"		S - 12			Toba brecha
522	KS - 12	D - 6	"	"		S - 13			Dacita
523	YS - 1	D - 5	"	Recorte Rafael-Animas		S - 14			Toba lapilli
524	YS - 2	D - 5	"	"		S - 15			"
525	YS - 3	D - 5	"	"		S - 16			"
526	YS - 4	D - 5	"	"		S - 17			Arenisca
527	YS - 5	D - 5	"	"		S - 18			"
528	YS - 6	D - 5	"	"		S - 19			Pizarra

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Sección pulida	Sección delgada	Fluido inclusión	Análisis químico	Nota
529	YS - 7	D - 5	302	Recorte Rafael- Animas "		S - 20			Dacita
530	YS - 8	D - 5	"	"		S - 21			"
531	YS - 9	D - 5	"	"		S - 22			"

A I-2 Lista de analisis de los minerales

No. 1

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
1	Y - 70	B - 6	302	A	30	0.02	0.48	8.37	0.10	-	
2	Y - 71	"	"	"	20	0.04	0.77	10.24	0.15	-	
3	Y - 72	"	"	ESPERANZA	100	0.01	1.22	4.79	0.20	600	
4	Y - 73	"	"	"	20	0.01	0.89	1.76	0.10	520	
5	Y - 74	"	"	"	15	0.47	3.49	25.92	0.96	480	
6	Y - 75	"	"	"	30	0.33	6.30	24.51	1.21	1,450	
7	Y - 76	"	"	"	30	0.08	2.27	17.45	0.45	-	
8	Y - 77	"	"	"	10	0.61	2.25	16.14	1.06	-	
9	Y - 78	C - 6	"	SALVADORA	20	0.03	0.19	0.81	0.71	-	
10	Y - 79	"	"	"	10	0.01	0.09	0.50	0.15	-	
11	Y - 80	"	"	"	5	1.76	1.03	1.66	1.82	-	
12	Y - 81	"	"	"	-	0.38	0.36	0.55	0.15	-	
13	Y - 82	"	"	"	2	0.11	0.80	1.11	1.11	-	
14	Y - 83	"	"	"	10	0.34	0.84	3.03	0.96	-	
15	Y - 84	"	"	"	10	0.07	0.17	0.50	0.45	-	
16	Y - 85	"	"	ARTURO	30	0.44	0.13	0.40	0.91	1,751	
17	Y - 86	"	"	"	20	0.03	0.11	0.55	0.10	20	
18	Y - 87	"	"	"	10	1.14	0.19	0.55	2.57	130	
19	Y - 88	"	"	"	12	Ind	0.08	1.01	0.71	920	
20	Y - 89	"	"	"	20	0.07	0.06	0.60	6.61	289	
21	Y - 90	"	"	"	-	0.08	0.08	0.60	6.20	93	
22	Y - 91	"	"	"	-	0.04	0.21	1.92	1.56	30	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
23	Y - 92	C - 6	302	ARTURO	-	lnd	0.21	0.71	0.10	55	
24	Y - 93	"	"	B	15	0.13	2.07	29.35	0.40	-	
25	Y - 94	"	"	"	20	0.20	0.08	36.21	0.81	400	
26	Y - 95	"	"	"	-	0.15	0.64	22.79	0.15	490	
27	Y - 96	"	"	"	-	0.05	0.11	16.94	0.20	-	
28	Y - 97	"	"	"	10	0.14	1.65	25.62	0.10	-	
29	K - 11	"	"	NUEVA	10	0.16	2.10	19.77	0.55	-	
30	K - 12	"	"	"	30	0.21	1.85	8.87	0.61	180	
31	K - 13	"	"	"	40	0.38	8.66	17.55	1.11	620	
32	K - 14	"	"	"	20	0.55	0.25	18.56	0.76	1,010	
33	K - 9	C - 7	"	"	50	0.05	1.35	1.76	2.02	-	
34	K - 10	"	"	"	20	0.05	3.30	6.96	0.20	-	
35	K - 7	B - 7	"	C	20	0.13	0.35	19.67	0.30	-	
36	K - 8	"	"	"	30	0.11	0.80	22.89	0.25	-	
37	Y - 64	"	"	"	18	0.20	2.44	41.05	1.21	-	
38	Y - 68	"	"	"	20	0.23	0.37	2.07	0.15	-	
39	Y - 69	"	"	"	8	0.01	0.16	0.66	0.25	-	
40	Y - 65	"	"	D	10	0.02	8.01	24.20	0.35	-	
41	Y - 66	"	"	"	10	0.07	10.87	17.85	0.30	-	
42	Y - 67	"	"	"	30	0.01	0.29	0.96	0.05	-	
43	Y - 139	D - 5	"	-	3	0.03	0.40	0.45	0.05	-	
44	Y - 140	"	"	-	2	0.13	0.90	16.54	0.10	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
45	Y - 141	D - 5	302	-	10	0.02	0.45	1.21	0.05	-	
46	Y - 1	"	"	E	3	0.03	0.47	5.49	0.15	170	
47	Y - 2	"	"	"	15	0.01	0.13	1.10	0.05	600	
48	Y - 3	"	"	"	10	0.01	1.25	5.39	0.20	1,320	
49	Y - 142	"	"	-	2	0.10	2.40	21.78	0.10	-	
50	Y - 4	"	"	-	8	0.03	3.97	8.68	0.15	-	
51	Y - 5	"	"	-	5	0.05	1.84	10.18	0.05	80	
52	Y - 143	"	"	-	1	0.01	0.55	1.31	0.05	-	
53	Y - 6	"	"	F	10	1.16	0.08	0.30	1.76	380	
54	Y - 7	"	"	"	10	0.58	0.05	0.60	0.76	50	
55	Y - 8	"	"	"	25	3.34	0.08	0.70	3.58	470	
56	Y - 9	"	"	"	8	0.22	2.09	9.08	0.30	80	
57	Y - 10	"	"	"	10	0.48	2.66	11.88	1.26	-	
58	Y - 11	"	"	"	7	0.03	0.41	7.68	0.05	-	
59	Y - 144	"	"	-	5	0.18	0.15	1.11	0.20	-	
60	Y - 145	"	"	-	8	0.04	0.65	0.81	0.10	-	
61	Y - 146	"	"	-	30	0.01	0.45	0.91	0.05	-	
62	Y - 147	"	"	-	5	0.71	0.15	1.71	1.06	-	
63	Y - 148	"	"	-	5	0.09	0.09	1.10	0.15	-	
64	Y - 149	"	"	-	-	0.30	0.11	1.70	0.35	-	
65	Y - 12	"	"	RAFAEL	70	0.46	0.08	0.90	0.50	480	
66	Y - 13	"	"	"	30	1.75	0.10	0.70	0.35	50	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Ag (g/t)	
67	Y - 14	D - 5	302	RAFAEL	40	0.40	0.06	0.80	0.30	130	
68	Y - 15	D - 6	"	"	120	2.44	0.08	1.00	2.37	370	
69	Y - 16	D - 5	"	"	80	0.51	0.25	0.55	0.50	130	
70	Y - 17	D - 6	"	"	50	3.01	0.25	0.80	3.23	390	
71	Y - 18	"	"	"	20	0.81	0.10	0.60	0.96	20	
72	Y - 150	D - 5	"	-	15	0.38	0.13	1.20	0.25	-	
73	Y - 151	"	"	-	5	0.04	0.17	1.40	0.10	-	
74	Y - 152	"	"	-	0.5	0.07	0.23	1.50	0.05	-	
75	Y - 21	"	"	ANIMAS	30	0.25	0.15	0.40	0.35	368	
76	Y - 22	"	"	"	50	0.16	0.12	0.55	0.25	300	
77	Y - 23	"	"	"	30	0.02	0.10	0.40	0.10	108	
78	Y - 153	"	"	-	2	0.03	0.11	1.10	0.05	-	
79	Y - 154	"	"	-	30	0.05	0.47	1.10	0.10	-	
80	Y - 155	"	"	-	5	0.04	0.17	0.90	0.05	-	
81	Y - 24	"	"	DEJADA	10	0.01	0.05	0.65	Ind	-	
82	Y - 25	D - 6	"	"	40	0.01	0.10	0.40	0.05	340	
83	Y - 156	"	"	-	1	0.04	0.54	9.92	0.10	-	
84	Y - 157	"	"	-	10	0.05	0.88	4.79	0.10	-	
85	Y - 158	"	"	-	4	0.11	0.30	9.37	Ind	-	
86	Y - 159	"	"	-	5	0.04	0.36	3.39	0.05	-	
87	Y - 160	"	"	-	10	0.04	0.17	1.20	0.05	-	
88	T - 108	E - 4	"	-	5	1.23	0.80	0.90	2.12	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
89	T - 107	E - 4	302	-	diss	0.01	0.28	0.80	0.35	-	
90	T - 106	"	"	-	2	0.14	0.28	0.70	0.20	-	
91	T - 105	"	"	-	2	0.01	1.05	1.00	0.25	-	
92	T - 104	"	"	-	4	0.01	0.40	0.90	0.40	-	
93	T - 103	"	"	-	3	0.01	0.15	0.90	0.10	-	
94	T - 34	"	"	SAN JUAN	30	0.07	0.20	0.45	0.05	-	
95	T - 33	"	"	"	40	0.19	0.20	0.60	1.46	-	
96	T - 32	"	"	"	25	8.38	0.15	0.75	2.67	-	
97	T - 31	"	"	"	30	0.41	0.08	0.25	0.91	-	
98	T - 35	"	"	"	net	0.07	0.06	0.50	0.50	-	
99	T - 2	F - 4	"	"	1	0.06	0.13	0.60	0.15	160	
100	T - 4	"	"	"	60	0.31	0.11	0.80	0.30	150	
101	T - 102	E - 4	"	-	3	Ind	0.30	0.60	0.15	-	
102	T - 101	"	"	-	3	0.01	0.40	0.80	0.40	-	
103	T - 1	F - 4	"	-	2	1.40	0.09	0.90	1.46	-	
104	T - 3	"	"	-	10	0.01	0.16	0.70	0.05	-	
105	T - 5	"	"	-	10	0.20	0.10	0.40	0.15	-	
106	T - 26	D - 6	"	ROSARIO	20	1.01	2.45	13.97	0.15	1,820	
107	T - 27	"	"	"	10	0.57	0.33	6.89	0.50	700	
108	Y - 28	D - 5	"	"	20	3.46	0.20	16.97	3.43	1,571	
109	Y - 32	"	"	"	20	8.74	1.85	3.74	9.02	2,300	
110	Y - 33	"	"	"	12	2.11	0.65	2.15	2.17	898	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
111	Y - 34	D - 5	302	ROSARIO	20	2.65	0.28	0.85	2.82	1,750	
112	Y - 35	"	"	"	25	2.12	1.30	4.14	2.47	1,320	
113	Y - 36	"	"	"	30	0.56	1.60	1.05	0.76	944	
114	Y - 37	"	"	"	20	0.32	0.15	0.70	0.91	770	
115	Y - 38	E - 5	"	"	10	0.13	0.15	0.45	0.20	880	
116	Y - 39	"	"	"	25	0.93	7.51	12.87	2.52	1,328	
117	Y - 40	"	"	"	15	0.36	1.90	1.15	0.86	135	
118	Y - 41	"	"	"	10	0.42	0.39	1.20	0.45	150	
119	Y - 42	"	"	"	5	0.01	0.07	0.40	0.15	920	
120	Y - 43	"	"	"	10	0.01	0.08	0.50	0.05	170	
121	Y - 44	"	"	"	15	0.07	0.45	0.75	0.45	-	
122	Y - 45	"	"	"	50	0.18	0.10	0.50	0.10	290	
123	Y - 46	"	"	"	50	0.16	0.54	0.35	0.05	810	
124	T - 21	"	"	"	100	0.24	7.71	0.75	2.67	3,790	
125	T - 20	E - 4	"	"	30	0.21	0.10	0.30	0.45	3,800	
126	T - 19	"	"	"	60	0.23	5.76	1.30	1.56	400	
127	T - 18	"	"	"	15	0.23	10.91	4.79	3.88	2,880	
128	T - 17	"	"	"	8	0.21	12.47	9.58	4.18	750	
129	T - 16	"	"	"	1	0.10	2.55	3.39	0.71	620	
130	T - 15	"	"	"	10	0.16	7.61	1.50	0.81	580	
131	T - 14	"	"	"	10	0.25	5.46	9.08	1.31	300	
132	T - 13	"	"	"	20	0.44	1.60	5.19	1.21	570	



No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
133	T - 12	E - 4	302	ROSARIO	30	1.78	1.45	1.25	1.71	40	
134	T - 11	"	"	"	40	0.29	0.30	0.60	0.10	-	
135	T - 10	"	"	"	5	0.05	27.63	8.78	0.30	-	
136	T - 9	F - 4	"	"	5	0.84	2.35	4.89	0.45	-	
137	T - 8	"	"	"	5	0.06	0.25	0.40	0.05	-	
138	T - 7	"	"	"	15	0.15	0.25	0.45	Ind	-	
139	T - 6	"	"	"	10	0.03	0.15	0.65	0.05	-	
140	T - 25	"	"	"	15	0.21	0.05	0.35	0.05	50	
141	T - 26	"	"	"	15	0.68	0.95	0.35	0.15	420	
142	T - 27	"	"	"	20	1.28	0.08	0.55	1.16	290	
143	T - 28	"	"	"	10	0.61	0.22	0.35	0.45	120	
144	T - 29	F - 3	"	"	2	3.88	0.10	0.50	0.20	90	
145	T - 30	"	"	"	30	0.08	11.41	3.19	0.15	410	
146	T - 22	E - 5	"	G	20	0.20	1.07	0.35	0.71	-	
147	T - 23	"	"	"	10	0.09	0.10	0.25	0.10	170	
148	T - 24	"	"	"	25	0.04	0.06	0.25	0.05	100	
149	Y - 161	D - 6	"	-	10	0.04	0.64	1.50	0.10	-	
150	Y - 162	"	"	-	1	0.17	0.19	5.09	0.15	-	
151	Y - 163	"	"	-	10	0.04	0.27	1.00	0.15	-	
152	Y - 164	"	"	-	8	0.04	0.22	0.90	0.05	-	
153	Y - 29	"	"	COLORADA	20	0.18	0.10	1.75	0.15	-	
154	Y - 30	"	"	"	30	0.10	0.44	3.79	0.15	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
155	Y - 31	D - 6	302	COLORADA	20	0.56	0.33	1.50	0.71	-	
156	Y - 165	"	"	"	5	0.03	0.68	0.65	0.05	-	
157	Y - 166	"	"	"	1	0.03	0.14	1.00	0.10	-	
158	Y - 167	"	"	"	1	0.03	0.11	0.80	0.05	-	
159	Y - 168	"	"	"	1	0.01	0.13	0.30	0.05	-	
160	Y - 169	"	"	"	30	0.03	1.43	1.40	0.10	-	
161	Y - 170	"	"	"	5	0.06	0.16	0.90	0.50	-	
162	Y - 171	"	"	"	10	0.01	0.37	0.60	0.05	-	
163	Y - 172	"	"	"	3	0.01	0.08	0.80	0.05	-	
164	T - 42	E - 5	"	INCA	20	0.05	0.10	0.30	Ind	-	
165	T - 41	"	"	"	15	0.24	0.05	0.50	0.10	-	
166	T - 40	"	"	"	35	0.25	0.10	0.40	0.61	-	
167	T - 39	"	"	"	30	0.03	0.10	0.30	0.10	-	
168	T - 38	"	"	"	30	0.04	0.06	0.70	0.30	-	
169	T - 37	"	"	"	-	0.06	0.76	0.40	2.52	-	
170	T - 36	"	"	"	15	0.31	1.00	0.80	0.45	-	
171	T - 43	"	"	"	20	0.29	0.10	0.45	0.20	-	
172	T - 44	"	"	"	20	17.62	0.15	2.07	8.52	-	
173	T - 45	"	"	"	2	1.68	0.10	1.26	1.71	-	
174	T - 46	"	"	"	50	0.60	0.10	0.46	0.40	-	
175	T - 47	"	"	"	-	5.26	0.11	0.50	5.35	-	
176	T - 48	"	"	"	10	0.16	0.10	0.40	0.10	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis				Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	
177	T - 49	E - 5	302	INCA	20	2.67	0.15	0.61	3.03	-
178	Y - 173	D - 6	"	-	0.1	Ind	0.14	0.90	0.05	-
179	Y - 174	"	"	-	50	0.02	0.22	1.10	0.40	-
180	Y - 175	"	"	-	0.8	0.01	0.45	2.09	0.05	-
181	Y - 176	"	"	-	100	0.02	0.27	0.60	1.11	-
182	Y - 177	"	"	-	0.3	0.01	0.13	0.20	0.05	-
183	Y - 178	"	"	-	1	0.02	1.14	0.55	0.20	-
184	Y - 179	"	"	-	0.5	0.02	0.51	0.40	0.05	-
185	Y - 180	E - 6	"	-	0.2	Ind	0.80	1.45	0.76	-
186	K - 68	D - 6	"	-	3	0.06	0.21	1.79	0.05	-
187	K - 67	"	"	-	5	0.07	0.19	5.58	0.05	-
188	K - 66	"	"	-	3	0.04	0.24	4.39	0.05	-
189	K - 65	"	"	-	4	0.04	2.57	4.49	0.05	-
190	K - 64	"	"	-	4	0.01	0.06	0.80	0.15	-
191	K - 63	"	"	-	3	0.14	0.08	0.90	0.15	-
192	K - 62	"	"	-	3	0.01	0.34	0.90	0.05	-
193	K - 61	"	"	-	4	0.02	0.10	1.20	0.15	-
194	K - 60	"	"	-	3	0.02	0.08	0.70	0.25	-
195	K - 59	"	"	-	10	0.13	0.22	0.60	0.25	-
196	K - 58	"	"	-	3	0.03	0.17	0.90	0.02	-
197	Y - 48	D - 7	"	INCA I	10	0.11	0.10	0.81	1.87	150
198	Y - 49	C - 7	"	"	100	0.18	34.74	0.96	0.86	313

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Ag (g/t)	
199	Y - 50	C - 7	302	INCA I	40	0.29	8.61	2.82	1.36	1,030	
200	K - 69	D - 6	"	-	1	0.01	0.11	0.30	Ind	-	
201	K - 70	"	"	-	10	0.01	0.11	0.40	0.10	-	
202	K - 71	"	"	-	1	0.01	0.16	0.45	Ind	-	
203	K - 72	"	"	-	5	0.09	0.14	0.35	0.20	-	
204	K - 73	"	"	-	10	0.11	0.11	0.70	0.10	-	
205	K - 74	"	"	-	1	0.01	0.72	0.60	0.66	-	
206	K - 75	E - 6	"	-	5	0.02	0.09	0.70	0.05	-	
207	K - 76	"	"	-	2	0.02	0.14	0.30	0.05	-	
208	K - 77	"	"	-	0.5	0.01	0.16	0.35	0.10	-	
209	K - 78	"	"	-	1	0.02	0.19	2.29	0.10	-	
210	K - 57	"	"	-	2	0.02	2.46	0.80	Ind	-	
211	K - 56	"	"	-	100	0.36	0.07	1.20	0.02	-	
212	K - 55	"	"	-	10	0.03	1.30	5.48	0.02	-	
213	K - 54	"	"	-	20	0.02	1.48	1.10	Ind	-	
214	K - 53	"	"	-	5	0.02	0.30	0.50	Ind	-	
215	K - 52	"	"	-	3	Ind	0.28	0.50	0.05	-	
216	K - 51	"	"	-	5	0.02	0.27	0.20	0.05	-	
217	K - 50	"	"	-	3	0.14	0.25	0.70	0.20	-	
218	K - 49	"	"	-	30	0.03	0.07	0.50	0.86	-	
219	K - 48	"	"	-	2	0.03	0.08	1.00	6.86	-	
220	K - 47	"	"	-	2	0.02	0.17	1.10	0.05	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Ag (g/t)	
221	K - 46	E - 6	302	-	10	0.03	0.13	2.89	0.05	-	
222	K - 1	F - 6	"	JUDIOS	50	0.18	2.48	14.77	0.10	-	
223	K - 2	"	"	"	20	0.07	0.56	3.99	0.15	-	
224	K - 3	"	"	"	30	0.05	0.28	0.60	0.10	-	
225	K - 45	E - 6	"	-	3	0.43	0.31	1.20	0.40	-	
226	K - 4	"	"	H	50	1.33	0.15	1.00	1.36	-	
227	K - 44	"	"	-	1	0.03	0.22	1.59	0.05	-	
228	K - 43	"	"	-	1	0.04	0.14	1.10	0.10	-	
229	K - 5	"	"	I	50	0.08	0.10	8.23	0.05	-	
230	K - 6	"	"	"	10	0.29	0.10	9.88	0.30	-	
231	K - 42	"	"	-	3	0.03	1.11	1.10	0.05	-	
232	Y - 51	C - 8	"	INCA II	5	0.09	46.06	9.23	1.87	1,465	
233	Y - 52	"	"	"	5	0.10	30.28	10.90	0.76	2,738	
234	Y - 53	"	"	"	1	0.03	0.20	1.76	0.05	2,090	
235	Y - 54	"	"	"	40	0.04	0.10	2.02	0.20	110	
236	Y - 55	"	"	"	10	0.02	0.10	0.81	Ind	150	
237	Y - 56	"	"	"	20	0.02	0.15	0.91	0.05	-	
238	Y - 57	"	"	"	20	0.20	28.74	27.13	0.15	1,110	
239	Y - 58	"	"	"	20	0.26	0.33	29.75	0.50	60	
240	Y - 59	"	"	"	10	0.02	0.10	1.11	0.05	133	
241	Y - 60	"	"	"	10	0.01	0.17	1.61	0.10	89	
242	Y - 61	D - 8	"	J	-	0.03	0.94	26.93	0.45	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
243	Y - 62	D - 8	302	J	20	0.02	0.29	1.01	0.05	-	
244	Y - 63	C - 8	"	"	50	0.01	0.11	1.01	0.10	-	
245	J - 2	D - 8	"	INCA IV	10	0.03	22.13	26.42	0.55	-	
246	J - 1	D - 9	"	INCA VII	10	0.04	0.14	4.34	0.10	-	
247	Y - 118	B - 6	510	ESPERANZA	20	0.01	0.03	1.71	0.05	-	
248	Y - 119	"	"	"	30	0.68	0.08	19.36	0.71	-	
249	Y - 120	"	"	"	30	0.20	0.10	12.91	0.15	-	
250	Y - 121	"	"	"	20	0.22	0.10	0.50	0.40	-	
251	Y - 122	"	"	"	25	0.23	0.80	1.11	0.55	-	
252	Y - 123	"	"	"	10	0.19	0.05	9.28	0.10	-	
253	T - 80	"	"	"	20	0.12	0.37	3.13	0.15	2,630	
254	T - 81	"	"	"	10	0.15	4.61	12.40	8.02	440	
255	T - 82	"	"	"	10	0.23	0.45	13.11	0.40	820	
256	T - 83	"	"	"	10	0.25	0.20	11.70	0.45	470	
257	T - 84	B - 7	"	"	5	0.11	1.10	9.98	0.25	1,904	
258	T - 85	"	"	"	10	0.51	0.71	1.66	1.16	380	
259	T - 86	"	"	"	35	0.61	5.46	37.72	2.12	860	
260	T - 87	"	"	"	25	0.76	13.02	30.96	1.71	2,380	
261	T - 88	"	"	"	40	0.53	35.24	12.71	3.43	5,200	
262	T - 89	"	"	"	30	3.83	25.33	12.30	6.05	700	
263	T - 90	"	"	"	10	0.31	3.80	13.40	2.32	610	
264	T - 91	"	"	"	15	0.96	1.85	11.19	2.42	240	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
265	T - 92	B - 7	510	ESPERANZA	10	0.12	10.26	15.83	0.40	2,100	
266	T - 93	"	"	"	5	0.55	21.83	14.42	3.68	4,160	
267	T - 94	"	"	"	10	0.07	1.95	6.05	0.10	500	
268	K - 26	C - 6	"	SAN PATRICIO	5	0.04	0.25	5.35	0.05	-	
269	K - 27	"	"	"	8	0.04	0.10	6.05	0.15	-	
270	K - 28	"	"	"	5	0.09	0.60	11.70	0.05	-	
271	K - 29	"	"	"	10	0.07	0.39	1.51	0.15	-	
272	K - 30	"	"	"	10	0.03	0.10	0.91	0.25	-	
273	K - 31	"	"	"	30	0.02	0.08	0.40	0.05	-	
274	K - 16	"	"	SALVADORA	10	0.07	0.79	4.54	0.40	600	
275	K - 17	"	"	"	20	0.07	0.41	15.13	0.05	760	
276	K - 18	"	"	"	50	0.30	16.32	9.38	0.76	1,250	
277	K - 19	C - 7	"	"	80	0.22	5.01	5.35	0.25	310	
278	K - 20	"	"	"	30	0.23	4.61	2.82	0.30	1,211	
279	K - 21	"	"	"	5	0.18	0.20	10.49	0.15	-	
280	K - 22	C - 6	"	"	10	0.05	0.05	10.39	0.10	1,720	
281	K - 24	"	"	"	50	1.16	0.51	2.12	0.71	1,000	
282	K - 25	"	"	"	50	0.14	7.51	4.13	2.02	7,900	
283	Y - 112	"	"	ARTURO	20	0.03	0.20	2.92	0.10	-	
284	Y - 113	"	"	"	30	0.11	10.01	1.92	2.92	2,400	
285	Y - 114	"	"	"	2	0.08	0.51	8.17	0.35	-	
286	Y - 115	"	"	"	10	0.05	0.20	11.30	0.15	783	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
287	Y - 116	C - 6	510	ARTURO	10	0.10	1.05	1.21	0.10	2,300	
288	Y - 117	"	"	"	-	0.08	1.10	13.41	0.30	-	
289	D - 1	C - 7	"	COLORADA	5	0.23	0.40	0.70	4.59	-	
290	D - 2	"	"	"	10	0.05	1.45	1.40	0.40	-	
291	D - 3	"	"	"	15	0.08	0.25	1.00	2.37	-	
292	D - 4	"	"	"	20	0.31	0.55	0.60	0.76	-	
293	D - 5	"	"	"	20	0.03	0.40	0.90	0.20	-	
294	D - 7	"	"	"	15	0.02	0.40	0.50	0.20	-	
295	K - 32	D - 7	545	K	10	0.17	2.25	15.63	0.15	120	
296	K - 33	"	"	"	10	0.05	4.37	2.82	0.25	520	
297	K - 34	"	"	"	10	0.19	11.51	16.64	1.36	1,150	
298	K - 35	"	"	"	80	0.03	0.40	2.82	0.40	380	
299	K - 36	"	"	"	50	0.04	1.08	5.14	0.05	380	
300	K - 37	"	"	"	10	0.05	0.19	7.36	Ind	380	
301	K - 38	"	"	"	5	0.05	0.58	7.87	0.10	-	
302	T - 95	D - 6	"	-	-	0.02	0.22	1.11	0.05	-	
303	T - 96	"	"	-	-	0.03	1.20	2.37	0.05	-	
304	T - 97	"	"	-	-	0.02	0.08	0.61	0.05	-	
305	T - 98	"	"	-	-	0.05	0.72	24.41	Ind	-	
306	T - 99	"	"	-	-	0.01	0.58	1.41	0.05	-	
307	T - 100	"	"	-	-	0.02	0.10	0.76	0.05	-	
308	K - 39	E - 7	"	INCA VI	15	0.14	3.55	23.90	0.35	120	



No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
309	K - 40	E - 7	545	INCA VI	30	0.03	77.60	4.34	0.25	1,510	
310	K - 41	"	"	"	30	0.14	50.76	18.36	1.21	2,140	
311	J - 6	"	"	"	15	0.11	38.95	25.41	0.30	2,310	
312	J - 3	"	"	Ramo B INCA VI	5	0.02	2.32	6.35	0.05	1,428	
313	J - 4	"	"	"	15	0.10	2.15	29.65	0.10	156	
314	J - 5	"	"	"	5	0.13	7.07	19.97	0.35	-	
315	Y - 124	"	"	"	30	0.09	1.98	26.83	0.25	980	
316	Y - 125	"	"	"	25	1.31	9.21	10.99	0.66	140	
317	Y - 126	F - 7	"	"	50	0.29	13.22	6.35	1.06	750	
318	Y - 127	"	"	"	80	0.10	17.22	18.96	0.20	1,270	
319	Y - 128	F - 8	"	"	70	0.08	12.82	20.47	0.30	630	
320	Y - 129	"	"	"	20	0.07	2.10	3.83	0.10	450	
321	Y - 130	"	"	"	70	0.90	6.36	4.03	0.91	240	
322	Y - 131	F - 8	"	"	50	0.10	13.72	15.03	0.61	590	
323	Y - 132	"	"	"	20	0.05	57.57	6.05	0.30	260	
324	J - 7	E - 7	"	Ramo A INCA VI	5	0.05	56.17	12.00	0.20	549	
325	J - 8	"	"	"	15	0.08	5.89	35.60	0.30	133	
326	J - 9	"	"	"	30	0.07	12.95	24.31	0.55	1,730	
327	J - 10	"	"	"	10	0.06	1.98	26.73	0.15	340	
328	J - 11	F - 7	"	"	20	0.08	25.03	40.85	1.76	1,990	
329	J - 12	"	"	"	20	0.21	3.79	12.30	0.25	1,010	
330	Y - 138	"	"	"	30	0.10	18.72	20.88	2.02	1,309	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(% $\pm$ )	
331	Y - 137	F - 7	545	Ramo A INCA VI	20	2.71	1.90	1.31	0.40	980	
332	Y - 136	"	"	L	80	0.66	5.36	9.78	1.76	900	
333	Y - 135	"	"	"	-	0.19	6.96	14.83	0.76	210	
334	Y - 134	"	"	"	25	0.06	0.25	1.51	0.10	620	
335	Y - 133	F - 6	"	"	20	0.04	0.50	0.55	0.20	200	
336	K - 101	E - 7	617	-	(3)	0.01	39.10	1.10	0.10	-	
337	Y - 186	D - 8	"	M	20	0.02	2.81	14.16	21.75	-	
338	Y - 187	"	"	"	20	0.01	34.99	8.18	1.31	2,340	
339	Y - 188	"	"	"	40	0.01	10.43	9.67	1.41	-	
340	Y - 189	"	"	"	5	0.06	23.46	27.52	2.38	-	
341	Y - 190	"	"	"	10	Ind	1.45	5.09	0.20	1,300	
342	Y - 191	"	"	"	20	0.02	11.23	8.67	1.41	-	
343	Y - 192	"	"	"	20	0.06	31.88	21.04	2.22	3,370	
344	K - 79	E - 7	"	BURTON	60	0.03	1.33	4.29	0.15	6,679	
345	K - 80	D - 7	"	"	50	0.04	71.18	5.78	0.81	7,490	
346	K - 81	"	"	"	40	0.12	10.03	16.15	1.06	5,600	
347	K - 82	"	"	"	100	0.05	47.92	8.30	5.80	3,792	
348	K - 83	"	"	"	50	0.01	50.43	4.49	0.35	3,849	
349	K - 84	"	"	"	5	0.01	65.97	7.38	1.36	-	
350	K - 85	"	"	"	-	Ind	2.81	0.90	0.20	-	
351	K - 86	"	"	"	10	0.07	47.02	13.27	5.20	-	
352	K - 87	"	"	"	5	0.03	23.46	21.44	0.30	-	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(%)	
353	K - 88	D - 7	617	BURTON	10	0.01	37.49	5.18	1.46	5,979	
354	K - 89	"	"	"	-	0.01	0.55	1.15	0.20	-	
355	K - 90	"	"	"	2	0.01	1.25	2.59	0.10	-	
356	K - 91	"	"	"	5	0.05	0.95	18.55	0.40	-	
357	K - 92	"	"	"	5	0.02	0.50	20.64	0.05	-	
358	K - 93	"	"	"	-	0.02	1.40	1.40	0.05	-	
359	K - 94	D - 8	"	"	1	0.01	2.51	2.29	0.91	-	
360	K - 95	"	"	"	3	0.02	1.10	12.66	0.10	-	
361	K - 96	"	"	"	-	0.02	0.41	27.52	0.20	180	
362	K - 97	"	"	"	2	0.03	1.30	19.24	0.20	130	
363	Y - 196	"	"	"	-	0.03	1.60	17.25	0.50	1,813	
364	Y - 195	"	"	"	40	0.08	1.60	18.25	1.26	-	
365	Y - 193	"	"	"	25	1nd	34.59	24.53	0.40	1,032	
366	Y - 181	"	"	"	15	0.02	38.20	22.13	0.20	-	
367	Y - 182	"	"	"	5	0.02	2.01	33.90	0.15	-	
368	Y - 183	"	"	"	-	0.01	1.30	2.29	1.41	-	
369	Y - 184	"	"	"	30	0.13	0.75	38.59	0.05	-	
370	Y - 185	"	"	"	0.5	0.01	0.80	1.60	0.25	2,627	
371	K - 98	E - 7	"	-	3	0.06	1.09	17.25	0.15	-	
372	K - 99	"	"	-	1	0.02	5.01	1.79	0.71	-	
373	K - 100	"	"	-	1	0.02	18.75	1.79	1.16	-	
374	J - 29	"	"	Ramo "B" INCA VI	20	0.03	69.87	4.39	0.30	250	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
375	J - 30	E - 7	617	Ramo B INCA VI	30	0.04	63.46	9.87	0.25	1,150	
376	J - 31	"	"	"	40	0.06	63.66	11.27	0.40	4,049	
377	J - 32	"	"	"	40	0.01	60.45	1.20	0.15	1,029	
378	J - 33	"	"	"	30	0.07	17.04	10.97	3.68	1,454	
379	J - 34	"	"	"	40	0.08	34.07	18.45	3.84	790	
380	J - 35	"	"	"	5	0.33	2.96	29.91	0.30	600	
381	Y - 200	"	"	INCA VI	10	0.23	10.83	14.46	0.45	-	
382	Y - 199	"	"	"	40	0.08	59.75	12.31	0.81	-	
383	Y - 198	"	"	"	30	0.25	19.15	32.70	0.35	-	
384	J - 13	"	"	"	20	0.30	21.55	19.14	0.56	1,700	
385	J - 14	"	"	"	80	0.13	55.24	20.74	0.50	2,849	
386	J - 15	"	"	"	20	0.17	0.90	55.04	0.10	800	
387	J - 16	"	"	"	10	0.05	69.47	8.18	0.40	1,280	
388	J - 17	"	"	"	30	0.09	23.76	23.53	0.40	430	
389	J - 18	"	"	"	30	0.06	47.82	14.96	0.30	249	
390	J - 28	"	"	"	50	0.01	68.57	8.08	0.71	1,170	
391	J - 19	"	"	Ramo A INCA VI	10	0.14	2.81	11.67	0.15	1,507	
392	J - 20	"	"	"	50	0.05	6.42	18.74	0.15	150	
393	J - 21	"	"	"	10	Ind	1.45	0.60	0.40	75	
394	J - 22	"	"	"	5	Ind	0.75	0.65	0.05	70	
395	J - 23	"	"	"	15	0.04	3.46	9.97	0.10	330	
396	J - 24	"	"	"	20	0.05	3.36	8.97	0.30	290	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
397	J - 25	E - 7	617	Ramo A INCA VI	10	0.08	17.69	24.93	0.40	970	
398	J - 26	F - 7	"	"	5	Ind	2.91	1.20	0.05	890	
399	J - 27	"	"	"	10	0.01	0.85	0.90	0.10	129	
400	K - 114	D - 7	661	-	1	0.01	0.16	0.95	0.20	-	
401	K - 113	"	"	-	1	0.01	1.70	4.29	0.25	-	
402	K - 102	E - 7	"	BURTON	40	0.08	55.64	11.07	3.18	6,900	
403	K - 103	"	"	"	30	0.08	67.57	13.26	0.25	6,129	
404	K - 104	"	"	"	40	0.04	68.97	5.48	0.61	4,700	
405	K - 105	"	"	"	80	0.17	37.59	26.12	0.91	4,949	
406	K - 106	"	"	"	-	0.16	20.55	23.13	1.41	-	
407	K - 107	"	"	"	100	0.10	38.80	15.55	1.46	5,920	
408	Y - 222	"	"	"	10	0.05	47.02	14.55	4.03	7,350	
409	Y - 221	D - 7	"	"	10	0.03	24.66	26.23	6.04	3,890	
410	Y - 220	"	"	"	25	Ind	1.20	2.79	0.10	-	
411	Y - 219	"	"	"	10	Ind	1.50	10.87	0.10	3,100	
412	Y - 218	D - 8	"	"	20	Ind	2.15	3.19	0.40	-	
413	Y - 217	"	"	"	10	Ind	1.05	13.26	0.10	-	
414	Y - 216	"	"	"	5	0.02	0.95	9.47	0.15	-	
415	Y - 215	"	"	"	30	0.01	27.57	27.12	1.26	1,288	
416	Y - 213	"	"	"	5	Ind	29.57	14.06	1.41	30	
417	Y - 212	"	"	"	3	Ind	13.13	33.20	1.41	160	
418	Y - 211	"	"	"	5	Ind	36.69	10.02	0.55	1,080	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(%)	
419	Y - 210	D - 8	661	BURTON	25	0.20	46.02	22.04	0.15	2,000	
420	Y - 209	"	"	"	40	0.20	52.43	20.34	0.20	1,510	
421	Y - 208	"	"	"	40	0.08	11.93	36.19	0.81	570	
422	Y - 207	"	"	"	20	0.01	50.63	16.55	1.71	570	
423	Y - 206	"	"	"	1	Ind	12.83	12.76	0.20	1,050	
424	Y - 201	"	"	"	30	0.01	2.11	11.77	0.20	-	
425	Y - 202	"	"	"	10	Ind	2.11	5.68	0.10	1,650	
426	Y - 203	"	"	"	30	Ind	0.25	1.84	0.10	280	
427	Y - 204	"	"	"	50	Ind	49.82	17.45	0.55	280	
428	Y - 205	"	"	"	25	Ind	2.31	3.64	0.60	280	
429	K - 112	E - 7	"	-	5	0.06	1.45	30.71	0.20	-	
430	K - 111	"	"	-	2	0.01	1.70	0.80	0.05	-	
431	K - 110	"	"	-	1	0.01	0.30	0.60	0.10	-	
432	K - 109	"	"	-	3	0.01	2.96	0.70	1.77	-	
433	K - 108	"	"	-	4	0.02	5.41	3.19	Ind	-	
434	D - 26	"	"	INCA VI	5	0.02	4.36	21.74	0.60	-	
435	D - 27	"	"	"	10	0.42	7.21	33.30	0.65	-	
436	D - 25	"	"	"	80	0.08	5.41	21.34	0.55	1,264	
437	D - 15	"	"	"	80	0.24	18.95	28.22	0.05	1,260	
438	D - 16	"	"	"	10	0.21	36.19	19.14	0.40	610	
439	D - 14	"	"	"	50	1.65	40.90	7.58	0.40	2,975	
440	D - 13	"	"	"	50	0.20	11.33	20.94	0.30	1,170	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Ag (g/t)	
441	D - 12	E - 7	661	INCA VI	10	0.73	1.70	4.93	0.55	200	
442	D - 11	"	"	"	40	0.02	75.69	3.89	0.35	960	
443	D - 10	"	"	"	20	0.13	36.59	23.50	1.81	2,970	
444	D - 9	"	"	"	50	0.85	23.26	17.34	3.07	1,300	
445	D - 8	"	"	"	50	0.87	9.27	12.56	1.56	910	
446	D - 17	"	"	Ramo A INCA VI	40	0.04	7.77	10.82	0.30	92	
447	D - 18	"	"	"	40	0.03	10.45	16.55	0.40	130	
448	D - 19	"	"	"	5	0.02	2.51	32.70	0.05	80	
449	D - 20	"	"	"	15	0.03	9.27	38.49	0.10	730	
450	D - 21	F - 7	"	"	10	0.11	6.06	10.27	0.30	70	
451	D - 22	"	"	"	5	0.08	3.56	44.47	0.15	-	
452	D - 23	"	"	"	5	0.03	0.85	6.78	0.40	-	
453	D - 24	"	"	"	10	0.02	0.40	7.68	0.05	-	
454	T - 50	E - 7	700	-	5	0.02	0.05	2.62	0.15	-	
455	T - 52	"	"	BURTON	20	0.12	9.31	19.06	4.39	3,577	
456	T - 54	"	"	"	90	0.07	0.84	13.82	0.05	6,049	
457	T - 55	"	"	"	60	0.11	32.14	24.71	0.91	5,234	
458	T - 53	"	"	"	40	0.24	9.11	30.76	1.21	8,110	
459	T - 56	"	"	"	20	0.12	6.06	18.46	0.40	2,592	
460	T - 57	"	"	"	10	0.01	0.47	4.64	Ind	833	
461	T - 58	"	"	"	25	0.21	5.12	25.92	0.35	490	
462	T - 59	"	"	"	20	0.17	1.08	13.31	0.15	3,126	

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
463	T - 60	E - 7	700	BURTON	10	0.06	1.30	3.76	0.10	500	
464	T - 61	E - 8	"	"	5	0.05	6.48	5.04	0.05	-	
465	T - 62	"	"	"	10	0.05	7.97	6.56	0.05	100	
466	T - 63	"	"	"	5	0.04	0.98	5.35	0.05	166	
467	T - 51	E - 7	"	-	10	0.18	1.05	12.51	0.20	-	
468	T - 64	"	"	INCA VI	20	0.14	0.07	60.11	0.20	469	
469	T - 65	"	"	"	30	0.20	2.96	47.00	0.40	1,420	
470	T - 66	"	"	"	10	0.39	10.22	20.98	0.50	2,106	
471	T - 67	"	"	"	25	0.10	25.41	29.15	1.21	667	
472	T - 68	"	"	"	20	0.04	2.92	5.15	0.05	370	
473	T - 69	"	"	"	20	0.12	12.14	24.10	1.56	-	
474	T - 70	"	"	"	10	0.05	48.31	19.21	0.20	2,350	
475	T - 71	"	"	"	100	0.57	58.90	3.83	0.45	2,100	
476	T - 72	"	"	"	40	0.16	34.59	27.94	0.40	1,590	
477	T - 73	"	"	"	10	0.18	0.74	1.26	0.10	3,120	
478	T - 74	E - 7	"	"	30	2.04	14.23	8.26	0.61	2,730	
479	T - 75	"	"	"	40	0.41	50.63	13.36	0.45	1,275	
480	T - 76	"	"	"	10	0.06	69.79	5.19	0.40	3,010	
481	T - 77	F - 6	"	"	15	0.06	3.61	10.19	Ind	1,273	
482	T - 78	"	"	"	30	0.21	0.33	8.32	Ind	-	
483	T - 79	"	"	"	10	0.05	1.35	4.74	0.10	-	
484	K - 15	E - 7	780	BURTON	30	0.07	17.22	30.56	0.05	-	



No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(¢/t)	
485	Y - 98	E - 7	780	INCA VI	25	0.09	9.61	47.60	0.30	-	
486	Y - 99	"	"	"	25	0.07	30.24	38.33	0.50	468	
487	Y - 100	"	"	"	20	0.02	4.41	10.29	0.10	-	
488	Y - 101	"	"	"	10	0.04	46.46	21.88	2.12	1,769	
489	Y - 102	"	"	"	40	0.87	16.22	16.44	0.61	1,390	
490	Y - 103	"	"	"	-	0.21	21.93	28.04	0.40	5,213	
491	Y - 104	"	"	"	10	0.10	4.11	33.38	0.20	266	
492	Y - 105	"	"	"	30	0.06	0.50	11.39	0.05	400	
493	Y - 106	"	"	"	20	0.37	7.91	14.72	0.25	1,320	
494	Y - 107	"	"	"	60	0.03	50.96	16.99	0.40	-	
495	Y - 108	"	"	"	30	0.07	50.86	21.28	0.40	620	
496	Y - 109	"	"	"	100	0.45	8.71	15.93	0.40	1,820	
497	Y - 110	F - 7	"	"	30	0.21	1.57	5.24	0.20	1,140	
498	Y - 111	F - 6	"	"	50	1.06	3.30	12.00	1.01	1,020	
499	J - 36	G - 2	132	NUEVA	20	0.01	9.52	11.96	0.10	329	Inocentes
500	J - 37	"	"	"	5	0.07	44.81	24.23	0.55	570	"
501	J - 38	"	"	"	20	0.02	3.41	11.87	0.05	350	"
502	J - 39	"	"	"	100	0.03	1.40	7.98	0.10	251	"
503	J - 40	"	"	"	30	0.04	15.04	24.73	0.81	2,000	"
504	J - 41	"	"	"	100	0.01	3.10	12.86	0.20	500	"
505	J - 42	"	"	"	40	0.04	24.86	24.83	0.81	280	"
506	J - 43	"	"	"	5	0.02	1.40	17.05	0.05	448	"

No.	Número de muestras	Ubicación de muestreo	Nivel	Nombre de vetas	Ancho de vetas (cm)	Resultados de análisis					Nota
						Cu (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)	Ag (g/t)	
507	J - 44	G - 2	132	NUEVA	15	0.03	6.92	23.33	0.15	450	Inocentes
508	J - 45	"	"	"	25	0.02	8.52	16.75	0.10	360	"
509	J - 46	"	"	"	20	0.02	5.91	18.65	0.10	310	"
510	J - 47	"	"	"	5	0.02	3.31	17.85	0.10	120	"

A I-3 Resultado de observación microscopica de seccion pulidas

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios (ss: sulfosales)	Observación
P-4	F	mineral de pirita con Sn	pirita estannina	Pb ss calcopirita	Estannina se observa como la inclusión en pirita y también reemplaza una parte de pirita. Pb ss es euhedral y inclusión en pirita y estannina, calcopirita es la inclusión en estannina.
P-9	Rafael	mineral de pirita con Sn,Ag,Bi	pirita estannina arsenopirita	Bi-Ag ss casiterita	Hay pirita de grano grueso y de grano fino en estannina. A veces estannina reemplaza pirita y está incluida en pirita. Arsenopirita co-existe con pirita. Bi-Ag ss se incluye en estannina y casiterita está incluida en pirita.
P-8	San Juan	mineral de pirita	cuarzo pirita	estannina calcopirita casiterita arsenopirita	Pirita es anhedral y se observa la textura zonal depende de la disposición de la inclusión de estannina. Estannina es punto en pirita y punto o grano grueso en cuarzo. Calcopirita y arsenopirita son las irita inclusiones en pirita. Casiterita se pone lineada en cuarzo.
P-42	San Juan	mineral de Sn,Ag,Bi	estannina	Ag-Bi ss (?) pirita calcopirita	Estannina es maciza y una parte de la cual reemplaza pirita. Ag-Bi ss y calcopirita están incluidos en estannina.
P-43	San Juan	mineral de pirita con Sn,Ag,Bi	pirita cuarzo	estannina Ag-Bi ss	Pirita es la agregada del cristal euhédrico y estannina con cuarzo llena matriz. Ag-Bi ss está incluido en estannina.
P-10	Animas	mineral de pirita con Sn,Ag,Bi	pirita estannina freibergita	arsenopirita Ag o Bi ss esfalerita	Cadapirita, estannina y freibergita (?), hacen los partes espesos. Estannina produce en esfalerita y una parte de estannina lleva esfalerita. Ag o Bi ss existe en freibergita y a veces en estannina.
P-47	Esperanza	mineral de Sn	casiterita galena	Pb-Sn ss calcopirita cuarzo Pb-Zn ss	Casiterita es grano grueso y está reemplazada por galena. Pb-Sn ss es agregado del cristal fibroso y reemplaza galena. Calcopirita es venilla en casiterita. Pb-Zn ss existe como laminilla en pirita y casiterita.
P-48	Esperanza	mineral de Zn con Sn	esfalerita estannina pirita	Pb-Zn ss Pb-Sn ss Ag-Sn ss cuarzo	A veces esfalerita reemplaza estannina. Pirita tiene estannina, Pb-Zn ss laminilla, y Pb-Sn laminilla.
P-50	Arturo	mineral de pirita	pirita	esfalerita calcopirita estannina	Casi toda la parte es pirita y en la cual está incluida esfalerita que incluye calcopirita y estannina.
P-52	Arturo	mineral de pirita Zn	cuarzo pirita esfalerita	casiterita estannina	Hay mucho cuarzo que hace banda con pirita y otros minerales. A veces pirita coexiste con estannina o esfalerita. Esfalerita es la agregada de grano fino. Casiterita se dispersa o está en cola en cuarzo.

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-46	Inca	mineral de Sn	estannina	pirita calcopirita arsenopirita covellina	Estannina es maciza y incluye pirita, calcopirita y arsenopirita. Aunque pirita es euhédrica, es posible que se reemplaza por estannina.
P-58	Inca	mineral de pirita	pirita	estannina Ag-Bi ss	Pirita es maciza y de grano grueso. En la cual está incluida estannina y Ag-Bi ss.
P-45	Inca	mineral de Sn	cuarzo estannina	pirita calcopirita Ag-Bi ss	Hay mucho cuarzo y se dispersa estannina. Calcopirita está en estannina, pirita en cuarzo, Ag-Bi ss en estannina o en cuarzo que existe en el margen con esfalerita.
P-31	Inca I	mineral de pirita Zn	cuarzo pirita esfalerita	estannina calcopirita casiterita Pb (Zn) ss	Cuarzo es la agregada bandeada. Aunque pirita es euhédrica y de grano grueso, el límite con esfalerita no está suave. Estannina, calcopirita y Pb-Zn ss están en esfalerita y podemos observar casiterita a lo largo de la textura zonal del cristal de cuarzo.
P-35	Inca I	mineral de pirita Zn	cuarzo pirita esfalerita	estannina calcopirita arsenopirita estannina	Hay mucho cuarzo. Un poco de pirita y esfalerita, un poquito de arsenopirita y estannina se dispersan. Carcopirita existe como los puntos en esfalerita y estannina.
P-36	Inca I	mineral de pirita con Sn	cuarzo pirita estannina	casiterita arsenopirita Pb-Fe ss pirotina	Hay mucho cuarzo. Pirita es de grano grueso o la agregada de grano fino y coexiste con estannina. Arsenopirita está en cuarzo o en contacto con pirita. Casiterita forma línea en cuarzo. Pb-Fe ss existe alrededor de arsenopirita. Podemos observar pirotina raramente en pirita.
P-37	Inca II	mineral de Pb	galena gudmundite(?)	Ag ss. cuarzo	Gudmundite (?) es el cristal agregado y una parte de Gudmundite está reemplazada por galena en galena. Ag ss se mete en grieta de galena, y con cuarzo llena el matriz de galena.
P-38	Inca II	mineral de Zn	cuarzo esfalerita, pirita	arsenopirita calcopirita galena	Esfalerita se dispersa en cuarzo. Se puede observar un poco de pirita que es de grano grueso y el agregado de grano fino. Arsenopirita, calcopirita y galena están incluidas como los puntos en esfalerita.
P-34	Inca IV	mineral de Zn.Pb	esfalerita galena	cuarzo ganga de grano fino arsenopirita	Esfalerita y galena coexisten y hacen el listado irregular. Cuarzo con otros minerales de ganga de grano fino están incluidos en esfalerita como los agregados euhédricos de grano fino. Pocas veces arsenopirita está incluida en esfalerita como la agregada euhédrica de grano fino.
P-33	Inca VII	mineral de marcasita	marcasita	pirotina pirita esfalerita mineral de ganga	Marcasita es la agregada radial y tiene pirotina que se extiende en dirección radiada y en la cual se observa pirita parcialmente. Esfalerita, asociada con mineral de ganga, se pone como mancha en pirita.
P-29	Rosario	mineral de pirita	pirita arsenopirita	estannina cuarzo	A lo largo de la textura zonal de la agregada de pirita, hay cuarzo o estannina. Hay un poco de arsenopirita en pirita o en el límite de pirita.

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-40	Nueva	mineral de Zn	esfalerita cuarzo	pirita arsenopirita	pirita con un poco de arsenopirita está incluida en esfalerita y cuarzo.
P-41	Nueva	mineral de Zn	esfalerita cuarzo	pirita galena Pb ss(?)	En una parte del agregado de esfalerita y cuarzo, se presenta galena. Pirita está en cuarzo y Pb ss(?) se pone como venilla en galena.
P-70	Arturo	mineral de pirita Zn	esfalerita pirita arsenopirita cuarzo	jamesonita	Las esfaleritas, piritas y arsenopiritas son los agregados euhédricos y subeuhédricos. Las jamesonitas, que reemplazan los minerales arriba indicados, son los cristales aciculares.
P-71	Arturo	mineral de pirita Zn	pirita cuarzo	esfalerita tetraedrita	Las piritas y cuarzos son los agregados del cristal subeuhédrico. Las esfaleritas, junto con pirita, se presentan subeuhédricas. Se observa un poco de tetraedrita solamente como la inclusión en pirita.
P-77	San Patricia	mineral de pirita Zn con Sn	pirita esfalerita cuarzo	arsenopirita jamesonita estannina	Las piritas, cuarzos y arsenopiritas se presentan los cristales subeuhédricos y se constituyen los agregados complicados. Las estanninas y esfaleritas llenan matriz de los minerales arriba mencionados. Las jamesonitas reemplazan estos sulfuros y se dispersan como los cristales aciculares casi euhédricos.
P-78	San Patricia	mineral de pirita Sn	cuarzo pirita arsenopirita estannina	francaeita	Las piritas, cuarzos y arsenopiritas se presentan euhédricos y subeuhédricos y son los agregados complicados. Las estanninas reemplazan estos minerales o llenan matriz y a veces asociados con francaeita y jamesonita.
P-79	Inca VI ramo "B"	mineral de Zn	esfalerita pirita	galena	Las piritas son los agregados del cristal euhédrico y subeuhédrico, y los cuarzos y esfaleritas llenan matriz del cristal. Y a veces se presentan asociados con galena.
P-80	Inca VI ramo "B"	mineral de Pb Zn	galena esfalerita	pirita marcasita anglesita cuarzo casiterita	Las galenas son los agregados del cristal de grano grueso y están reemplazadas por anglesita a lo largo de foliación. Las piritas se presentan euhédricas y subeuhédricas y están incluidas en esfalerita, y a veces asociadas con marcasita. Las casiteritas se presentan euhédricas y se dispersan en galena. Se observa un poco de pirargirita que se presenta la estructural de pseudo mirmequita en galena.
P-81	Inca VI ramo "A"	mineral de Pb Zn	esfalerita galena	pirita estannina cuarzo	Las esfaleritas, macizas, son las agregadas de los cristales anhédricas y están reemplazadas por galena, pirita y estannina.
P-87	Inca VI ramo "A"	mineral de pirita	pirita		Consiste solamente en las piritas, y son las agregadas euhédricas y subeuhédricas.

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-88	Inca VI ramo "A"	mineral de pirita	pirita estannina arsenopirita tetraedrita cuarzo	calcopirita cinquenita jamesonita bourbonita casiterita	Las piritas, arsenopiritas y esfaleritas forman las agregadas de los cristales euhédricos y anhédricos. Las estanninas estrechamente asociadas con tetraedrita, reemplazan los minerales arriba mencionados o llenan matriz. Y a veces se presentan asociadas con casiterita, calcopirita y jamesonita. Las cinquenitas con jamesonita, existen dentro de estannina como los agregados de los cristales columnares. Las bourbonitas, asociadas con galena y forman las agregadas radiales que son columnares y aciculares.
P-89	Inca VI	mineral de Pb Zn pirita	pirita galena esfalerita cuarzo	casiterita arsenopirita pirargita boulangerita	Consiste de la banda de pirita, galena, esfalerita y cuarzo, y las cuales casi presentan euhédricos y subeuhédricos. Las casiteritas se dispersan dentro de esfalerita presentándose euhedral. Las boulangeritas, asociadas con galena, forman las agregadas radiales que son columnares y aciculares. Las arsenopiritas y pirargitas, asociadas con pirita, se dispersan dentro de cuarzo como los cristales subeuhédricos.
P-11	Rosario	mineral de Sn-Cu pirita	pirita calcopirita casiterita cuarzo	esfalerita galena estannina arsenopirita plagionita tetraedrita	Los cristales de casiterita que tienen más de 0.5mm de tamaño y los agregados mosaicos que tienen más de 0.5mm de tamaño tienen la matriz de calcopirita y cuarzo. La estannina y la esfalerita se encuentran en la zona limitada de matriz de calcopirita a grano de casiterita. Se supone que los cristales euhedrales de arsenopirita de 0.2mm - 1.0mm se ven en la zona limitada de cuarzo y pirita. Un poco de galena y tetraedrita con plagionita se observa en la gota pequeña menos de 0.5mm en la zona exterior de matriz de calcopirita.
P-14	Rosario	mineral de Cu-Sn pirita	pirita	cuarzo sericita arsenopirita estannina calcopirita esfalerita galena	La muestra ha asociado textura causado por pirita de grano de diferencia de tamaño desde 0.1mm a varios mm. Los cristales euhedrales y prismáticos de 0.1 - 0.5mm están concentrado lo largo de capa expresa de zona de pirita de grano fino. Un poquito de cuarzo, sericita, calcopirita, esfalerita, galena y estannina llena la matriz de agregados mosaicos de cristales de pirita.
P-16	Rosario	mineral de Pb-Zn	pirita galena	wurtzita arsenopirita casiterita	La muestra tiene capa rica de pirita y capa rica de galena. Capa rica de pirita consiste mayormente de granos de pirita con un poco de orbitales euhedrales de arsenopirita. Capa rica de galena consiste mayormente en cristales grandes de galena con un poco de zona de wurtzita a lo largo del límite con capa rica de pirita. Casiterita se dispersa principalmente en cristales de pirita.
P-17	Rosario	mineral de Bi-Sn-Cu	pirita arsenopirita	estannina calcopirita esfalerita galena bismuto natural bismuto-plagionita	La muestra es un agregado de cristales de pirita de grano grueso con un poco de arsenopirita a lo largo de la grieta, estannina con un poco de calcopirita, esfalerita, bismuto-plagionita y bismuto natural ocurre a lo largo de la vena y reemplaza una parte de cristales de pirita.

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-20	Rosario	mineral de Sn-W	pirita estannina	cuarzo jamesonita arsenopirita wolframita	Cristales de pirita y arsenopirita tiene textura de reemplazo por estannina con un poco de jamesonita. Se observa cristal prismático y corto de wolframita de tamaño 1.0 - 1.5mm en el límite de pirita y estannina. Cristal de wolframita tiene textura de intercrecimiento por ferberita y huebnerita.
P-21	Rosario	mineral de Sn-W	pirita estannina	cuarzo casiterita wolframita jamesonita arsenopirita	La muestra consiste principalmente en Cristales de pirita de grano grueso con vena de estannina. Jamesonita y wolframita ocurre mayormente en la parte de veta de estannina. Cristales pequeños de casiterita se dispersan frecuentemente en la parte rica de pirita.
P-23	Rosario	mineral de pirita diseminado	pirita cuarzo	rutilo sericita	La muestra es una especie de roca reemplazada por pirita. Cada cristal de pirita que flota en agregados de cuarzos tiene diferente textura zonal que está creciendo. Cristales aciculares de grano fino están incluidos en los granos de cristal de pirita. Granos pequeños de rutilo ocurren en partes ricas de pirita y cuarzo.
P-24	Rosario	pirita cuarzo veta con Sn	pirita cuarzo	jamesonita estannina esfalerita casiterita canfieldita	La veta tiene capa rica de pirita en la zona exterior y capa rica de cuarzo en la zona interior. Fibra de jamesonita con un poco de jamesonita ocurre mayormente en el límite de ambas capas. Estannina intersticial está principalmente encontrado en la zona exterior de yacimiento de pirita, y agregados de casiterita ocurre mayormente en la zona de jamesonita con un poco de canfieldita.
P-25	Rosario	mineral de pirita con Sn	pirita	esfalerita jamesonita tetraedrita cuarzo estannina casiterita	Agregados mosaico de pirita contiene una venilla de esfalerita, jamesonita y tetraedrita. Fibras de jamesonita se quedan en ambos pirita y esfalerita.
P-61	Burton	mineral de Pb-Zn con Sn	galena wurtzita	jamesonita cuarzo casiterita pirita	Los cristales fibrosos de wurtzita forman una copa paralela a la pared de veta. La capa rica de galena con gran cantidad de jamesonita llena el espacio a lo largo de la capa de wurtzita.
P-62	Burton	mineral de Pb-Ag-Sb	cuarzo arsenopirita jamesonita	pirita esfalerita	Los Cristales euhedrales de arsenopirita se dispersan en los agregados de cuarzo. La jamesonita llena hoyo de ellos. La esfalerita está asociada con jamesonita con matriz de agregados fibrosos.
P-64	Burton	mineral de pirita con Sn-Zn	pirita	cuarzo esfalerita jamesonita casiterita	Los cristales gruesos de pirita hacen un agregado mosaico. La esfalerita se encuentra como venilla cruzando el agregado de pirita. La poca cantidad de jamesonita llena el hoyo pequeño en cristales de pirita.

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-65	Inca VI	mineral de Sn-Zn	esfalerita cuarzo casiterita	galena pirita	Los cristales de casiterita con textura de agregados radiales se dispersan en la capa rica de esfalerita del lado interior de vena. La casiterita no está rica en el exterior de la parte rica de estannina. La galena está concentrada en la capa rica de cuarzo entre las dos capas arriba mencionadas. Se observa la pirita tal cual vez en cristal de casiterita como un polvo fino.
P-66	Inca VI	mineral de Pb	pirita	esfalerita cuarzo anglesita	La muestra consiste principalmente en agregados gruesos de galena. La esfalerita y cuarzo están llenando matriz de galena mosaica. Se observa la anglesita como cinta delgada en grieta de cristales de galena.
P-68	Inca VI	mineral de pirita	pirita	esfalerita cuarzo	La muestra consiste principalmente en agregados mosaicos de pirita de gran grueso con textura brechada. La esfalerita con la poca cantidad de cuarzo se encuentra principalmente a lo largo de la grieta paralela en la masa de pirita.
P-69	Burton	mineral de pirita con Zn, As	pirita arsenopirita esfalerita cuarzo	galena pirrotina	La pirita euhédrica de grano grueso está formando agregados mosaicos con cuarzo, esfalerita y arsenopirita como los materiales de matriz. Se observan la galena y la pirrotina principalmente en la parte rica de esfalerita.
P-72	Esperanza	mineral de pirita	pirita	esfalerita cuarzo	Los agregados, mosaico de pirita han bandado textura por su tamaño de grano. La esfalerita con la poca cantidad de cuarzo llena el hoyo y la matriz de pirita mosaica.
P-73	Esperanza	mineral de Zn deseminado	pirita esfalerita cuarzo	galena	Las venillas de pirita, esfalerita y cuarzo que están paralelo mutuamente se dispersan en la roca de tierra silicificada. Se presenta galena en cristal de pirita como reemplazo de un parte de pirita.
P-74	Esperanza	mineral de Sn	cuarzo casiterita pirita	esfalerita galena jamesonita	La muestra consiste en yacimiento rico de pirita y de cuarzo. El yacimiento rico de cuarzo se situa en el interior de la vena. Los cristales de casiterita tienen puntos comunes y el yacimiento rico de cuarzo. Las fibras de jamesonita que tienen un poca cantidad de esfalerita se observa en el yacimiento rico de pirita.
P-76	Esperanza	mineral de pirita con Pb-Zn	pirita	cuarzo esfalerita galena	La veta de cuarzo, esfalerita y galena corta los agregados de cristales de pirita de grano grueso.
P-82	Inca VI	mineral de Pb-Zn	esfalerita wurtzita galena	nada	La capa bandada de esfalerita y wurtzita está separado por yacimiento de galena que es agregados mosaicos de cristales de galena de grano muy grueso. La feibras de wurtzita extiende perpendicular a la capa. Toda esfalerita, wurtzita y galena son tan puras que ningunos minerales accesorios son visibles bajo el microscopio.



No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-83	Inca VI	mineral de Pb-Zn	galena esfalerita pirita	cuarzo wurtzita	La muestra es una parte de diseminación a la roca madre de pirita esfalerita y venilla de galena. Una parte de esfalerita tiene textura de agregados tabulares causados por cristales de wurtzita.
P-85	Ramo "B" Inca VI	mineral de Sn-Pb-Zn	esfalerita	cuarzo jamesonita casiterita	La capa rica de esfalerita contiene gran cantidad de fragmentos de pirita que parece que están brechado de agregados mosaicos. La capa rica de galena corta la capa rica de esfalerita que está paralela a estructura bandada. Se observa casiterita en la capa rica de esfalerita junto con un poco de jamesonita.
P-91	Burton	mineral de Zn-Pb	esfalerita arsenopirita cuarzo	jamesonita pirita	Muchas fibras de grano muy fino de cristales de jamesonita están destruidas en masa de esfalerita que llena el hoyo de agregados de cuarzo. Arsenopirita se encuentra principalmente con cuarzo.
P-93	Burton	mineral de Zn	esfalerita wurtzita	pirita cuarzo	La esfalerita con vena de wurtzita está cortando roca madre silicificada. Se observan solamente grano muy pequeño de cuarzo o pirita en la vena.
P-94	Burton	mineral de pirita diseminada	pirita	cuarzo galena esfalerita	Venas de pirita corta la roca madre. En la roca silicificada, se observan granos pequeños de cristales de pirita. En la vena, se observa muy poca galena o esfalerita con un poco de cuarzo intersticial.
P-95		mineral de Pb con Sn	galena	esfalerita cuarzo casiterita	Se observan los cristales pequeños de casiterita con cuarzo a lo largo del límite de copa rica de galena y copa rica de esfalerita.
P-96	Burton	mineral de Sn-Zn	esfalerita pirita	casiterita cuarzo	Cristal de casiterita es abundante a lo largo del límite de capa rica de esfalerita y capa rica de pirita. Capa rica de pirita forma una pared de la vena a la roca madre.
P-97	Inca VI	mineral de Sn-Zn Pb-Ag	esfalerita galena wurtzita	cuarzo, pirita arsenopirita estannina tetraerita casiterita Ag-plagionita francquita pirargrita	Masa casi pura de galena y esfalerita de grano grueso cruza como una vena irregular en una parte de agregado de grano fino de esfalerita con galena, pirita, arsenopirita, estannina casiterita o tetraerita. Los cristales aciculares de francquita y Ag-plagionita alrededor de agregados granulares de estannina se observan en masa de galena cerca del límite de agregados de esfalerita.
P-98	Inca VI	mineral de Sn-Pb-Zn	galena esfalerita wurtzita	casiterita estannina plagionita francquita pirita cuarzo	La muestra consiste principalmente en parte de galena y parte de esfalerita. Agregados radiales de casiterita con cuarzo se dispersa en el parte de esfalerita. Un cristal pequeño de estannina se encuentra en el límite de parte de esfalerita y parte de galena. Agregados aciculares de francquita y plagionita tienden a encontrarse alrededor de agregados de estannina.

No.	Nombre de veta	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-101	Inca VI	mineral de Ag-Sn-Pb-Zn	galena esfalerita	casiterita estannina plagionata Ag-plagionita	La muestra es una parte de vena con zona de esfalerita en lado exterior y zona de galena en lado interior. Los cristales pequeños de casiterita casi están concentrados en el límite de zona de esfalerita y zona de galena con mucho cuarzo. Plagionita acicular se dispersan mayormente en zona de esfalerita. Agregados aciculares de caufieldita y franckeita con un poco de estannina y Ag-plagionita se observan principalmente en zona de esfalerita cerca del límite de zona de galena y en zona de galena cerca de la zona de esfalerita.
P-102	Inca VI	mineral de pirita con Sn	pirita arsenopirita	esfalerita cuarzo galena estannina	La muestra consiste mayormente en agregado mosaica de pirita de grano grueso. En mosaicos de pirita se dispersan los cristales euhédricos de arsenopirita. Se observa un poco de estannina, esfalerita o galena en intersticios de mosaicos de pirita.
P-103	Inca VI	mineral de Zn	esfalerita	cuarzo pirita pirrotina estannina	La muestra consiste principalmente en esfalerita con un poco de cuarzo. Muy poco de cristal de pirita de grano fino se dispersa ocasionalmente en los agregados de esfalerita. Se presentan la estannina y la pirrotina como gotas pequeños en esfalerita que indice un producto de exsolución.

Resultado de Observación Microscopica de Secciones Pulidas de año 1979

No.	Nombre de sondeo	Profundidad (m)	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
BP-1	MJ-1	91.1	siderita esfalerita venilla	siderita cuarzo esfalerita arsenopirita pirita	mineral desconocido o (pirrotina, plagioclasa)	Siderita es cristal de 1 mm más o menos que se presenta euhedral - subhedral y la mayoría de cuarzo presenta euhedral y está 0.1 mm más o menos. Arsenopirita y pirita llenan espacio de siderita en condiciones mosaicas. La mayor parte de esfalerita toca cuarzo y está contenida en siderita. Minerales desconocidos, existen en cristal de arsenopirita y pirita moteadas (tamaño de longitud 0.05 mm)
BP-2	MJ-1	95.0	siderita esfalerita venilla	siderita esfalerita arsenopirita pirita cuarzo	galena	Siderita es cristal euhedral - subhedral (1 - 2 mm más o menos) y en la cual se meten esfalerita o cuarzo euhedral - subhedral; Cristales de pirita llenan intersticio entre cristales de esta siderita y ciñaje de cristales en condiciones mosaicas.
BP-3	MJ-1	98.2	siderita esfalerita venilla	siderita esfalerita cuarzo arsenopirita pirita		Tiene estructura parecida a BP-2, pero cristales euhédricos de siderita (2 - 3 mm) son en total más grandes que los de BP-2.
BP-4	MJ-1	101.0	esfalerita venilla	esfalerita cuarzo arsenopirita siderita pirita	calcopirita galena	Arsenopirita y pirita llenan intersticio en esfalerita Hay siderita de cristal euhedral - subhedral de 0.3 mm más o menos y de cristal anhedral de 0.1 mm más o menos y está dentro de arsenopirita. Calcopirita de tamaño 0.01 mm aproximadamente existe en esfalerita o en galena que está incluida por esfalerita. Galena de tamaño 0.02 - 0.05 mm más o menos se dispersa en esfalerita.
BP-5	MJ-1	112.0	siderita esfalerita venilla	siderita esfalerita cuarzo arsenopirita		Anchura de veta es 1 - 2 mm más o menos, y en el exterior de veta hay partes ricas de esfalerita, y en el interior se cristaliza siderita euhédrica. Siderita es cristal euhedral - subhedral de 1 - 2 mm más o menos y una parte está rota porque venilla de arsenopirita y pirita le han cortado, y se observa que fragmentos pequeños de siderita se meten en cristales de esfalerita.
BP-6	MJ-1	115.5	siderita venilla	siderita arsenopirita pirita cuarzo	esfalerita	Siderita es cristal subhedral de 1 - 2 mm, y arsenopirita y pirita llenan intersticio en condiciones mosaicas. Esfalerita está en contacto con cuarzo y existe en arsenopirita.
BP-7	MJ-1	141.6	esfalerita venilla	esfalerita arsenopirita pirita cuarzo	siderita galena calcopirita	Arsenopirita y pirita llenan espacio entre esfalerita vena y roca madre en condiciones mosaicas. Galena y calcopirita existen en esfalerita.

No.	Nombre de sondeo	Profundidad (m)	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observacion
BP-8	MJ-1	145.2	esfalerita venilla	arsenopirita pirita esfalerita cuarzo	calcopirita galena	Arsenopirita y pirita llenan entre cuarzo subhedral - anhedral, y esfalerita, entre esfalerita y roca madre, y grieta en esfalerita.
BP-9	MJ-2	103.7	siderita esfalerita venilla	siderita esfalerita pirita cuarzo arsenopirita	pirrotina galena	Veta consiste en siderita principalmente y en su parte de orilla hay pirita. La mayor parte de pirrotina existe en pirita irregularmente pero también se observa en esfalerita.
BP-10	MJ-2	206.4	esfalerita venilla	esfalerita pirita arsenopirita siderita cuarzo	galena pirrotina	Siderita se mete como llena grieta de veta. Pirita y arsenopirita llenan entre esfalerita y roca madre y en vez de una parte de Siderita, llenan grieta de esfalerita. Pirrotina existe en pirita.

Resultado de Observación Microscópica de Secciones Pulidas de Sondes

No.	Nombre de veta (nivel)	Nombre de minerales	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
P-2	Burton (NI 661)	Mineral de plata, plomo y estaño	Galena esfalerita casiterita	Franckeita canfieldita pirita cuarzo	La galena es principal constituyente mineral en la veta. Los agregados de esfalerita y casiterita con cuarzo forman una capa en galena con estructura zonal de crecimiento. La canfieldita se observa ocasionalmente en casiterita y esfalerita. Los cristales de franckeita existen mayormente en la parte de la galena.
P-4	Burton (NI 700)	Mineral de plomo y cinc	Galena esfalerita	Franckeita pirita cuarzo	La muestra consiste mayormente en la galena. La franckeita se presenta a margen de veta. El cuarzo y la pirita se presentan en drusa asociada con galena, jamesonita, y esfalerita.
P-6	Burton (NI 740)	Mineral de cinc y plomo	Esfalerita galena	Pirita cuarzo franckeita	La esfalerita presenta una estructura concéntrica rítmica. La franckeita con una forma de fibra se presenta en esfalerita cerca de pared de la veta. La galena presenta posterior presentación que la de esfalerita.
P-7	Burton (NI 780)	Mineral de	Esfalerita galena	Pirita cuarzo franckeita	La galena se presenta con una forma de gota en esfalerita. Arsenopirita, franckeita y jamesonita fibrosa se presentan asociadas con cuarzo a lo largo de zona de minerales posteriormente precipitadas.
P-9	Burton (NI 545)	Mineral de plata y estaño	Cuarzo arsenopirita pirita	Jamesonita estannina canfieldita esfalerita minerales de sulfosales Pb-Ag-Sn	El cuarzo, la arsenopirita y pirita son principales constituyentes del mineral. En las drusas pequeñas se observan varias clases de minerales de Pb-Ag-Sb-Sn asociados mayormente con jamesonita. El principal mineral de plata es canfieldita y principal mineral de estaño es casiterita.

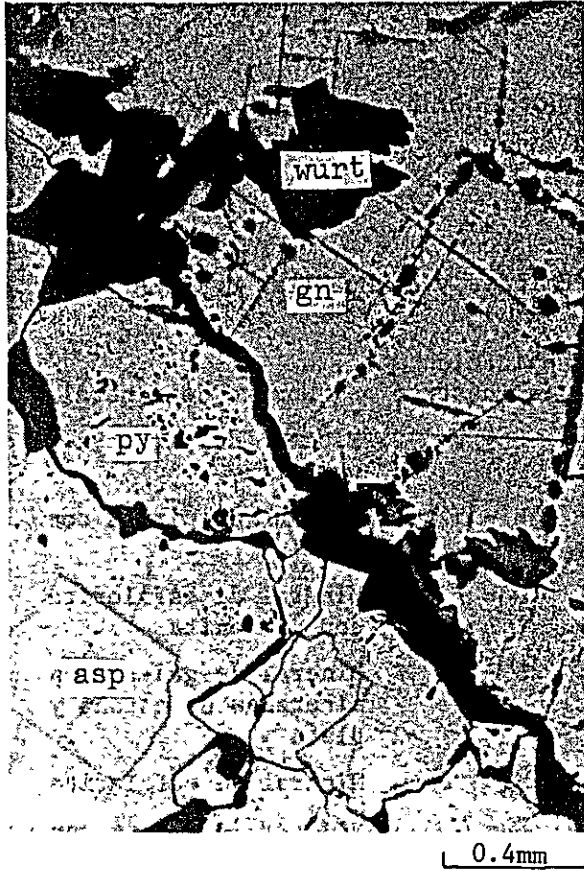
**A I-4 Fotografía microscopias de seccion pulidas  
y de EPMA**

Lista de Secciones Pulidas y de Muestras de EPMA

Clasificación	Num. de muestras	Ubicación de muestreo	Nombre de mineral
Microscópica	P - 16	E - 4	Mineral de pirita con wurtzita
	P - 23	E - 5	Mineral de pirita con rutilo
	P - 91	D - 7	Mineral de esfalerita con jamsonita
	P -101	E - 7	Mineral de galena con minerales de estaño y plata
EPMA	BP - 9	MJ - 2	Mineral de esfalerita
	P - 17	E - 4	Mineral de pirita con minerales de estaño y bismuto
	P - 21	D - 5	Mineral de pirita con minerales de estaño y tungusteno
	P - 97	E - 7	Mineral de galena con minerales de estaño y plata
	P -101	E - 7	Mineral de galena con minerales de estaño y plata

Condición de prueba de EPMA

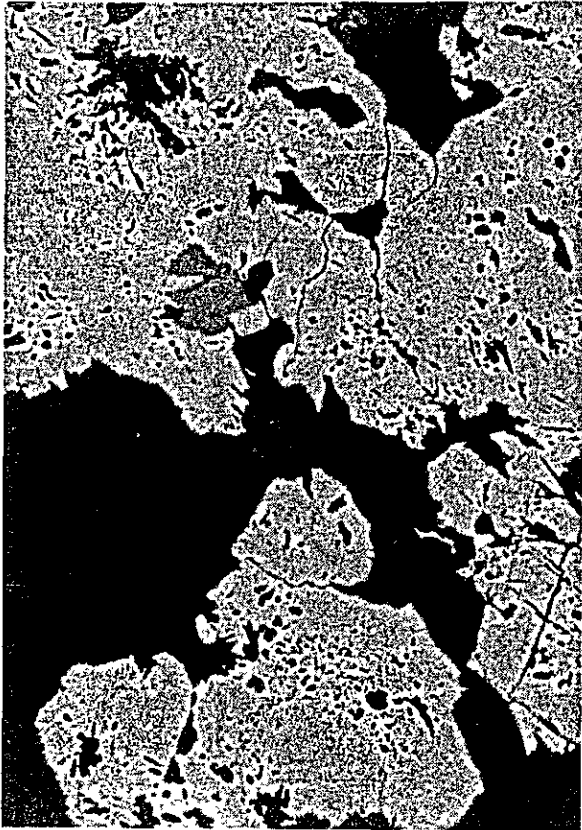
Modelo ..... JEOL 5A  
 Voltaje acelerado ..... 25 KV  
 Corriente de rayo de elección ..... 0.2A



Núm. de muestra : P - 16  
Ubicación de muestreo : E - 4  
Nombre de mineral : Mineral  
de pirita con wurtzita

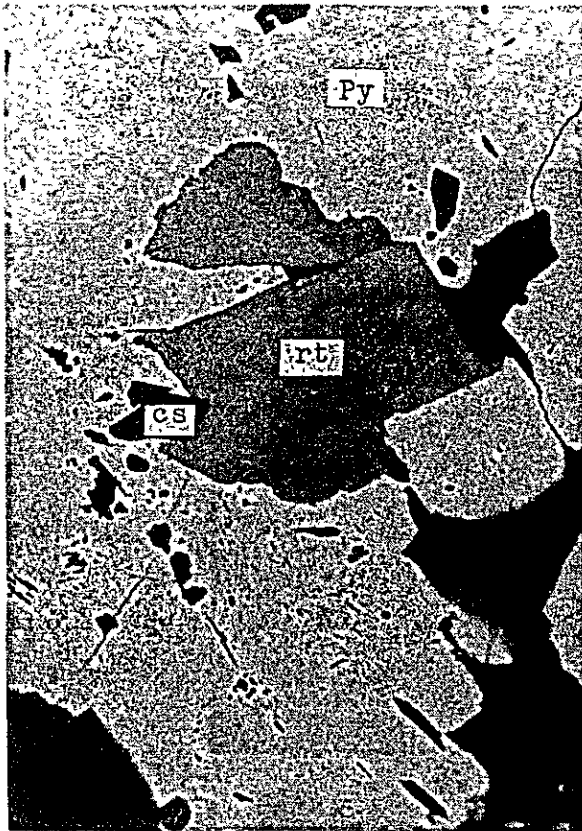
asp : Arsenopirita  
gn : Galena  
py : Pirita  
wurt : Wurtzita





0.2mm

Núm. de muestra : P - 23  
Ubicación de muestreo : E - 5  
Nombre de mineral : Mineral  
de pirita con rutilo



0.05mm

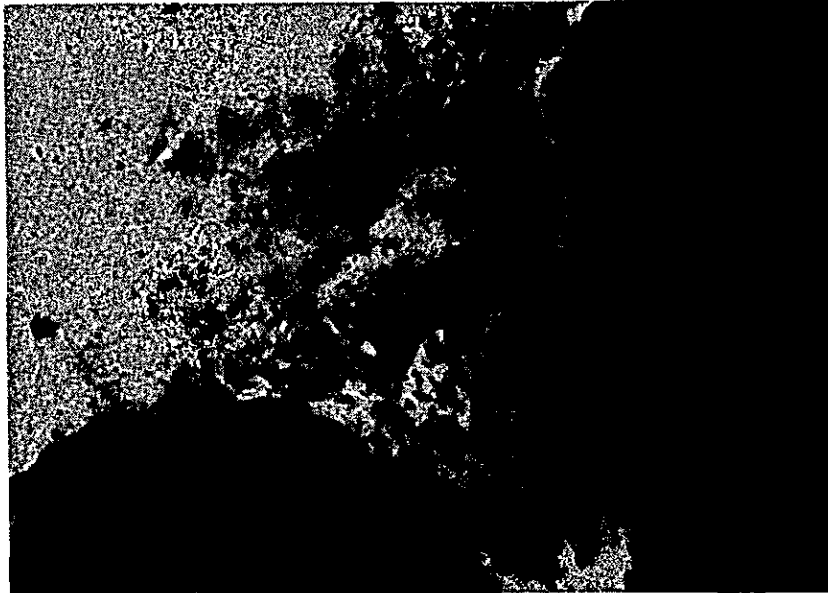
cs : Casiterita  
py : Pirita  
rt : Rutilo



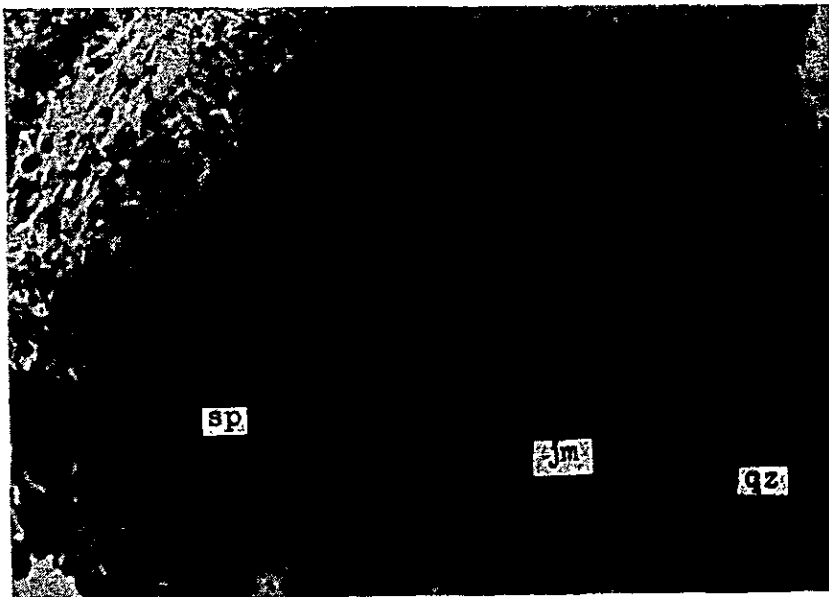
Núm. de muestra : P - 91

Ubicación de muestreo : D - 7

Nombre de mineral : Mineral de esfalerita con jamesonita

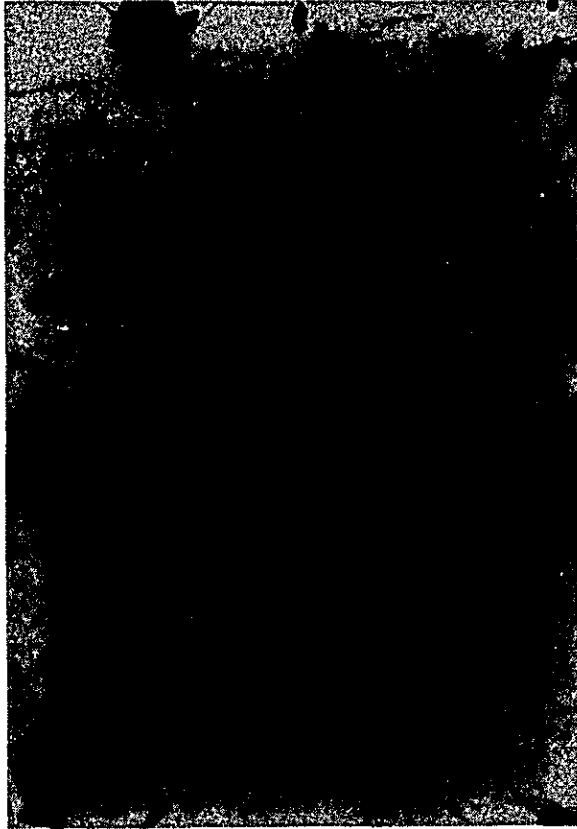


0.2mm



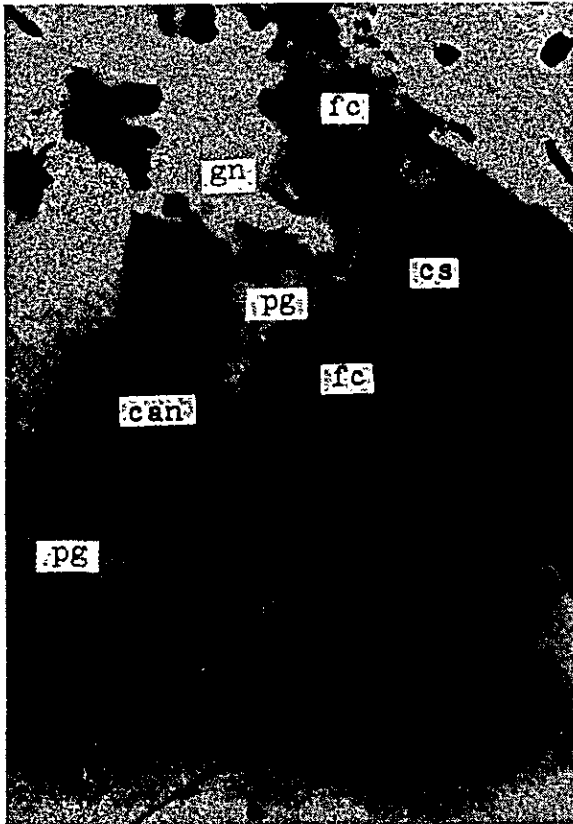
jm : Jamesonita  
qz : Cuarzo  
sp : Esfalerita

0.05mm



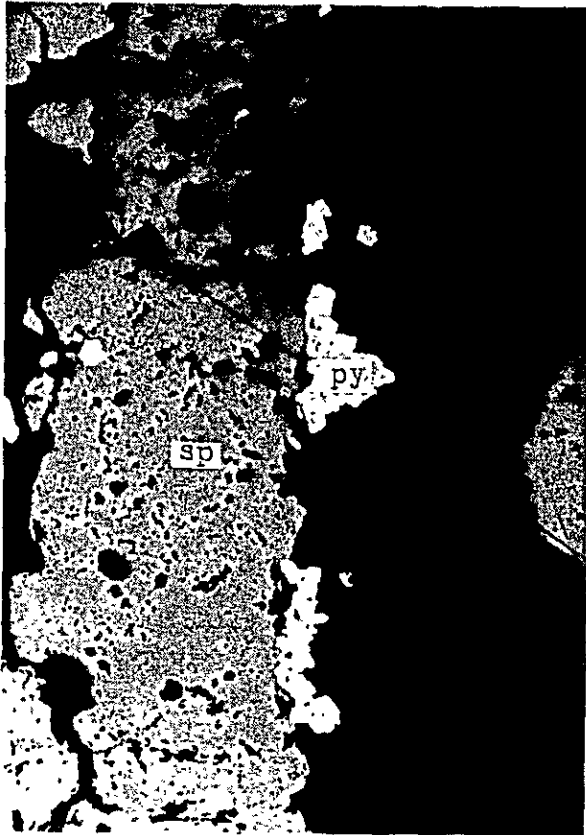
Núm. de muestra : P - 101  
Ubicación de muestreo : E - 7  
Nombre de mineral : Mineral  
de galena con minerales de  
estaño y plata

0.05mm



can : Confieldita  
cs : Casiterita  
fc : Franckeita  
gn : Galena  
pg : Flagionita

0.02mm



Núm. de muestra : BP - 9  
Ubicación de muestreo : MJ - 2  
Nombre de mineral : Mineral  
de esfalerita



po : pirrotina  
py : pirita  
sp : esfalerita

Núm. de muestra : P - 17 - 1

Ubicación de muestreo : E - 4

Nombre de mineral : Mineral de pirita con minerales de estaño y bismuto



Foto. de absorción



Foto. de Rayos - X de Sb



Foto. de Rayos - X de Bi



Foto. de Rayos - X de Pb

0.1mm



Foto. de Rayos - X de Ag



Foto. de Rayos - X de Cu

Núm. de muestra : P - 17 - 2

Ubicación de muestreo : E - 4

Nombre de mineral : Mineral de pirita con minerales de estaño y bismuto



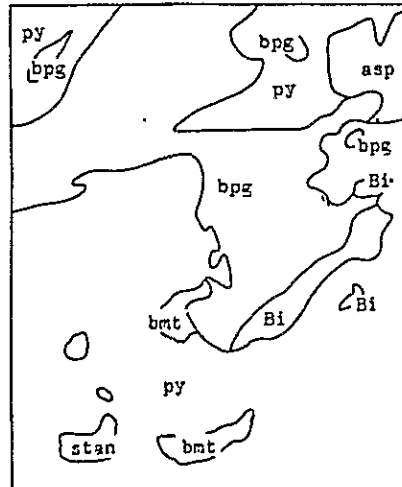
Foto. de Rayos - X de Sn



Foto. de Rayos - X de S



Foto. de Rayos - X de As



0.1mm

asp : Arsenopirita  
Bi : Bismuto  
bmt : Bismita  
bpg : Bi-plagionita  
py : Pirita  
stan : Estannina

Núm. de muestra : P - 21

Ubicación de muestreo : D - 5

Nombre de mineral : Mineral de pirita con minerales de estaño y tungusteno



Foto. de Rayos - X de Sn



Foto. de Rayos - X de Fe

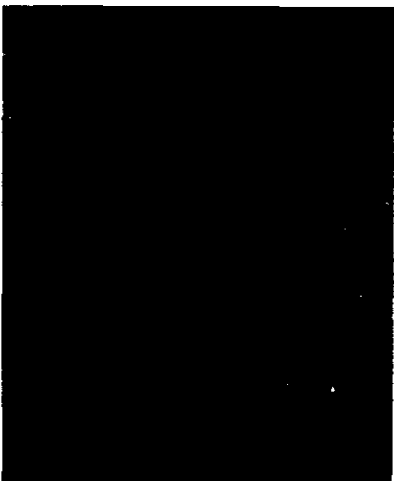


Foto. de Rayos - X de Cu

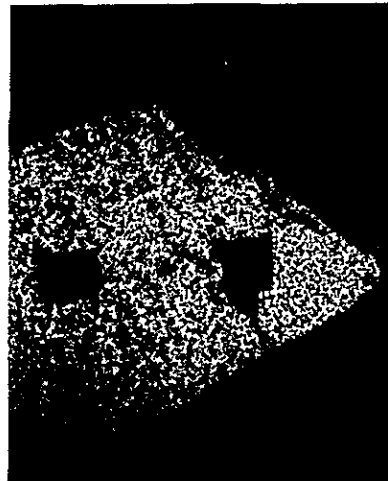
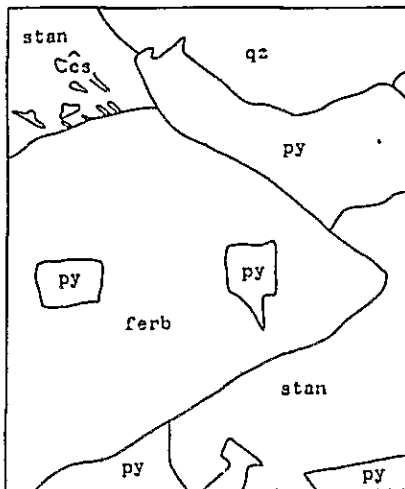


Foto. de Rayos - X de W



0.1mm

cs : Casiterita  
ferb : Ferberita  
py : Pirita  
qz : Cuarzo  
stan : Estannina

Núm. de muestra : P - 97 - 1

Ubicación de muestreo : E - 7

Nombre de mineral : Mineral de galena con minerales de estaño y plata



Foto. de absorción

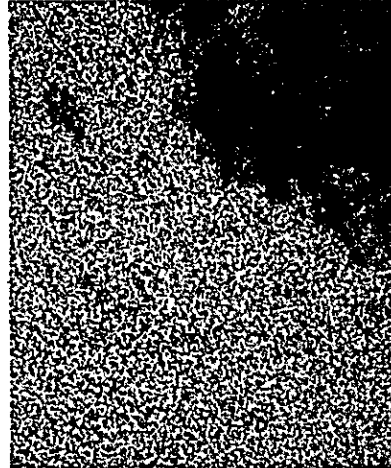


Foto. de Rayos - X de Pb

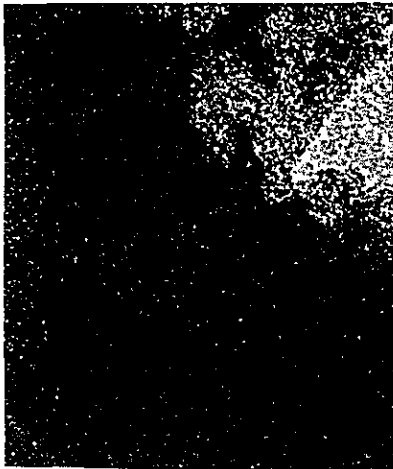


Foto. de Rayos - X de Zn



Foto. de Rayos - X de Sn

0.05mm

Núm. de muestra : P - 97 - 2

Ubicación de muestreo : E - 7

Nombre de mineral : Mineral de galena con minerales de estaño y plata

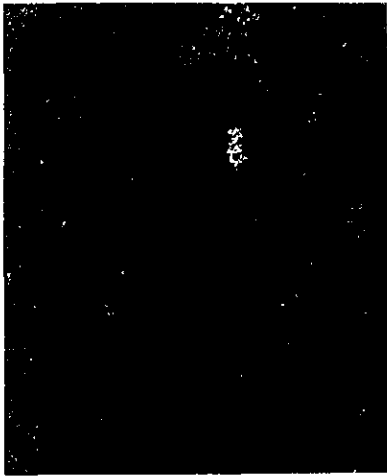


Foto. de Rayos - X de Sb



Foto. de Rayos - X de Cu

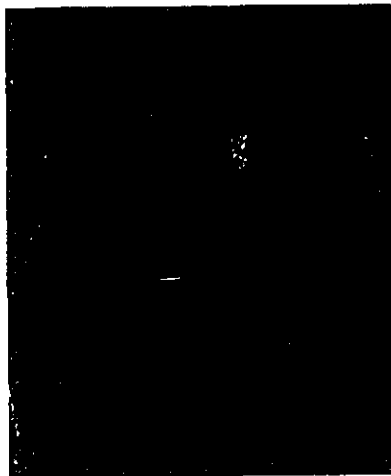
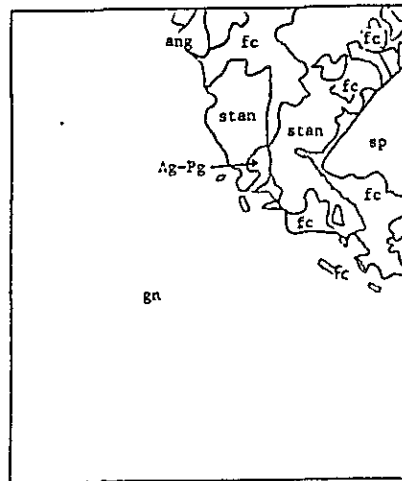


Foto. de Rayos - X de Ag

0.05mm



ang : Anglesita  
Ag-Pg : Ag-plagionita  
fc : Franckeita  
gn : Galena  
sp : Esfalerita  
stan : Estannina



Núm. de muestra : P - 101

Ubicación de muestreo : E - 7

Nombre de mineral : Mineral de galena con minerales de estaño y plata

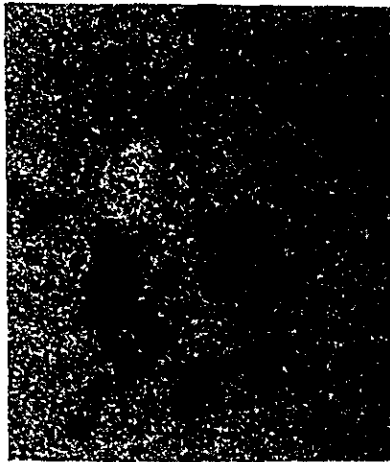


Foto. de Rayos - X de Pb



Foto. de Rayos - X de Ag

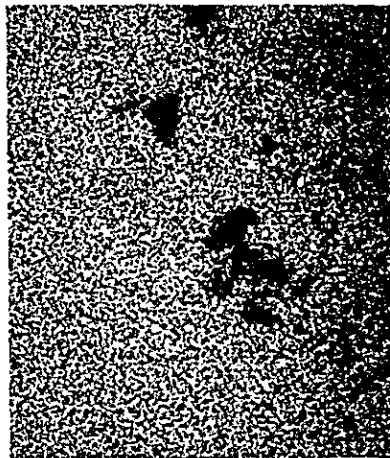


Foto. de Rayos - X de S

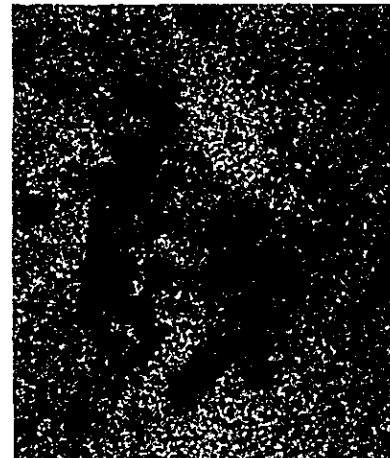


Foto. de Rayos - X de Sb

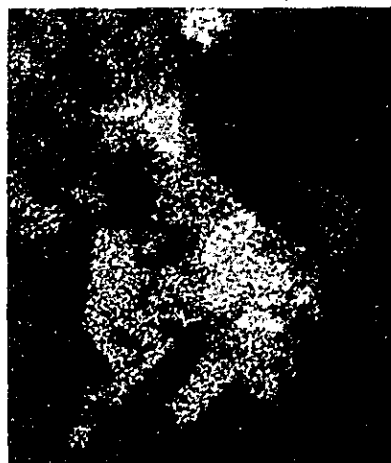
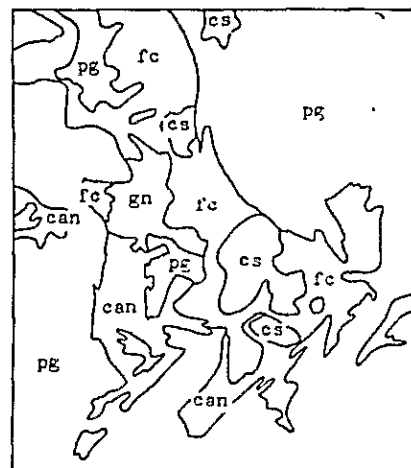
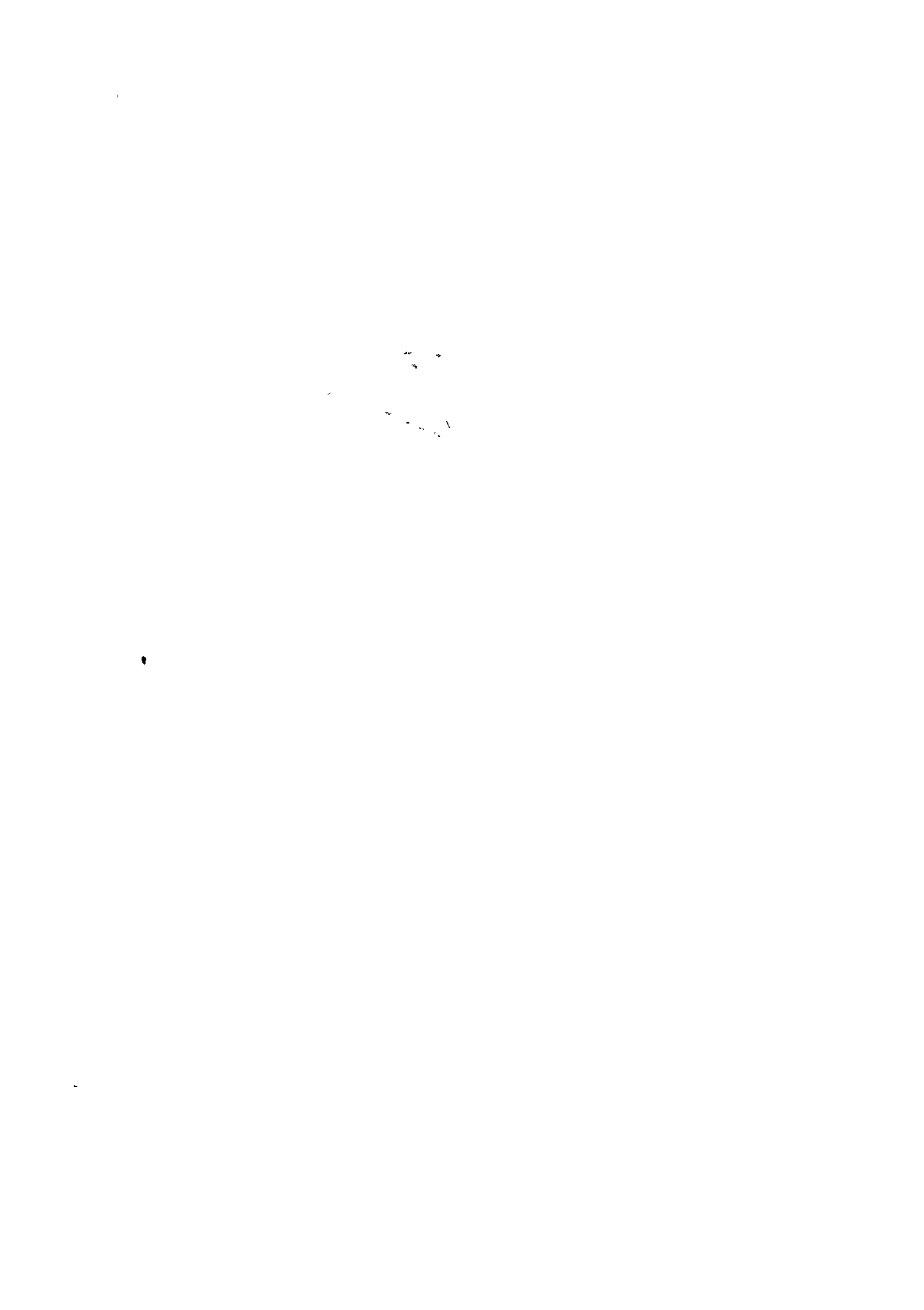


Foto. de Rayos - X de Sn



0.05mm





A I -5 Resultado de observación microscopica de seccion delgadas

No.	Ubicación de muestreo	Nombre de rocas	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
S-1	E-5	toba del Rancho Candelaria	cuarzo biotita	pirita sericita Carbonato	Granos consisten en cuarzo de forma corroída (tamaño promedio de grano 0.5 mm), fragmentos accidentales de pizarra y arenisca, biotita de tabla y pirita. Cuarzo diminuto, vidrio y sericita llenan esta matriz. Biotita está reemplazada por carbonato, sericita y pirita por causa de alteración fuerte.
S-2	D-6	dacita de Animas	feldespato cuarzo biotita anfíbol	sericita clorita pirita carbonato	Textura es porfídica. Fenocristal consiste en feldespato euhedral (tamaño promedio de grano 1mm), cuarzo subhedral $\sim$ de forma corroída (1mm), biotita de tabla (0.08mm) y anfíbol (0.4mm). Matriz consiste en vidrio, cuarzo, feldespato y minerales de arcilla. Feldespato biotita y anfíbol están fuertemente alterados y reemplazados por carbonato, sericita, clorita y pirita.
S-3	C-7	pizarra del Ordovícico	cuarzo sericita	pirita	Granos, que están bien seleccionados, consisten en cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.01mm), sericita foliada (0.02mm), carbón y pirita.
S-4	C-7	pizarra del Ordovícico	cuarzo sericita	pirita clorita carbonato	Cuarzo (tamaño promedio de grano 0.02mm $\sim$ 0.1mm) exhibe graduación de tamaño Pirita, sericita foliada, clorita, carbonato y carbón llenan matriz de cuarzo.
S-5	C-7	pizarra del Ordovícico	cuarzo	sericita carbonato pirita	Consiste en granos de cuarzo bien seleccionado (tamaño promedio de grano 0.02mm), y sericita, carbonato y pirita irregulares o foliados que llenan matriz de cuarzo.
S-6	C-7	arenisca del Ordovícico	cuarzo	sericita minerales ferrosos	Granos consisten en cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.04mm), minerales ferrosos subangulares y carbón. Cuarzo diminuto, sericita y minerales ferrosos llenan matriz. Granos se disponen con dirección y están comparativamente seleccionados.
S-7	C-7	arenisca del Ordovícico	cuarzo	sericita minerales ferrosos	Granos consisten en cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.08mm) y minerales ferrosos subangulares y carbón y sericita foliada o irregular llenan matriz.
S-8	E-6	dacita de Animas	feldespato anfíbol cuarzo	biotita sericita clorita pirita	Textura es porfídica. Fenocristal consiste en macia de "albite-carlsbad", anfíbol de euhedral o subhedral (0.8mm), cuarzo de forma corroída (0.5mm), y biotita de tabla (0.8mm). Rocas reciben silificación fuerte y alteración arcillosa fuerte. Feldespato, anfíbol y biotita están reemplazadas por sericita, clorita y carbonato. Matriz se cambia en cuarzo de grano fino, pirita y minerales de arcilla. En drusa, se cristalizan por orden de carbonato, sericita y clorita.
S-9	C-7	arenisca del ordovícico	cuarzo sericita	clorita pirita	Granos consisten en cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.08mm), sericita foliada que se cristaliza secundariamente y pirita granular. Minerales de arcilla como sericita diminuta, clorita llenan los cuales. Bien seleccionados.

No.	Ubicación de muestreo	Nombre de rocas	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
S-10	C-7	pizarra del Rancho Candelaria	cuarzo sericita	pirita	Granos consisten en cuarzo angular (tamaño de grano 0.02 ~ 0.04mm), sericita foliada y pirita granular. Granos exhibe graduación de tamaño y se disponen en dirección determinada. Minerales de arcilla y carbón llenan matriz.
S-12	D-6	toba brecha del Rancho Candelaria	cuarzo feldespato	clorita sericita carbonato pirita	Brecha se compone de pizarra y arenisca accidentales. Matriz consiste en cuarzo clástico o de forma corroída (tamaño promedio de grano 0.3mm), pizarra y arenisca angulares, feldespato clástico o subhedral, carbón diminuto y irregular, clorita, sericita y carbonato.
S-13	D-6	dacita de Animas	feldespato piroxeno cuarzo	sericita pirita	Textura es porfídica y está fuertemente silicificada y alterada arcillosa. Fenocristal es euhedral o subhedral y consiste en feldespato que tiene estructura zonal (tamaño promedio de grano 1mm), piroxeno columnar corto y euhedral o subhedral (0.8 mm) y cuarzo subhedral y de forma corroída. Feldespato está reemplazado por sericita más fuertemente que piroxeno. Matriz está completamente reemplazada y consiste en cuarzo equigranular.
S-14	D-5	toba lapilli del Rancho Candelaria	cuarzo feldespato piroxeno	sericita pirita	Fragmentos consisten en pizarra y arenisca accidentales. Cuarzo clástico, subhedral y de forma corroída (tamaño promedio de grano 0.2mm), feldespato subhedral, piroxeno euhedral, pirita, sericita, vidrio y carbón. Feldespato y piroxeno están reemplazados por sericita.
S-15	D-5	toba lapilli del Rancho Candelaria	cuarzo feldespato	carbonato sericita pirita	Fragmentos consisten en pizarra y arenisca accidentales. Cuarzo de forma corroída (tamaño promedio de grano 0.1mm), feldespato (0.2mm), carbonato, sericita, pirita y vidrio llenan matriz. Feldespato está fuertemente reemplazado por carbonato y sericita.
S-16	D-5	toba lapilli del Rancho Candelaria	cuarzo feldespato	sericita carbonato pirita	Fragmentos consisten en pizarra y arenisca accidentales. Cuarzo angular o de forma corroída (tamaño promedio de grano 0.1mm), feldespato subhedral (0.3mm) y carbonato, sericita, pirita que reemplazan feldespato y vidrio llenan matriz.
S-17	D-5	arenisca del Ordovícico	cuarzo sericita	pirita	Granos se componen de cuarzo angular (tamaño de grano 0.01mm ~ 0.1mm), sericita foliada, y pirita granular. Granos exhiben graduación de tamaño. Sericita irregular y cuarzo diminut llenan matriz.
S-18	D-5	arenisca del Ordovícico	cuarzo sericita	pirita clorita	Granos consisten en cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.08mm), sericita foliada, y pirita granular. Sericita, clorita y cuarzo diminutos. llenan matriz. Granos están bien seleccionados y se disponen regularmente.
S-19	D-5	pizarra del Ordovícico	cuarzo	sericita pirita	Granos de cuarzo (0.004mm ~ 0.1mm) exhiben graduación de tamaño y sericita y pirita llenan matriz.

No.	Ubicación de muestreo	Nombre de rocas	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
S-20	D-5	dacita de Animas	cuarzo sericita feldespato píroxeno	pírita anfíbol clorita	Textura es porfídica. Rocas están fuertemente silicificadas y reciben alteración arcillosa. Fenocristal consiste en feldespato subhedral o euhedral (tamaño promedio de grano 0.8mm), piroxeno euhedral (0.4mm), cuarzo de forma corroída (1.5mm) y anfíbol euhedral. Fenocristal excepto cuarzo están fuertemente alterado y se cambia en sericita, clorita y pirita. Matriz está reemplazada por cuarzo equigranular (0.02mm), pirita, y minerales de arcilla.
S-21	D-5	dacita de Animas	cuarzo feldespato biotita	pírita sericita	Textura es porfídica. Rocas están fuertemente silicificadas y reciben alteración arcillosa. Fenocristal consiste en feldespato euhedral (tamaño promedio de grano 1mm), biotita de tabla (0.4mm) y cuarzo de forma corroída (2mm) y todos los cuales excepto cuarzo están reemplazados por sericita, cuarzo diminuto y pirita. Matriz se cambia en cuarzo equigranular (0.04mm) y sericita.
S-22	D-5	dacita de Animas	cuarzo feldespato biotita	sericita pirita clorita carbonato	Textura es porfídica. Rocas están fuertemente alteradas. Fenocristal es euhedral y consiste en feldespato poco rompido (tamaño promedio de grano 1.5mm), cuarzo de forma corroída (1mm), y biotita euhedral (0.8mm), y dos cuales excepto cuarzo están reemplazados por carbonato, sericita, clorita y pirita. Matriz también se cambia en cuarzo equigranular (0.02mm) y minerales de arcilla.
BS-1	MJ-1 (45m)	dacita de Animas	feldespato biotita cuarzo	minerales ferrosos clorita carbonato	Textura es porfídica. Fenocristal consiste en feldespato que contiene macla euhedral de "albite-carlsbad" y estructura zonal (tamaño promedio de grano 0.8mm), biotita de tabla que está rompida parcialmente (0.5mm), y cuarzo de forma corroída que tiene muchas grietas (1.5mm). Feldespato se cambia en carbonato parcialmente, y biotita en minerales ferrosos. También hay minerales que parece anfíbol y piroxeno debido a sus contornos y estos minerales están reemplazados por clorita y carbonato completamente. Matriz también está reemplazada por minerales ferrosos y secundarios, cuarzo diminuto, clorita y carbonato, y a lo largo de grieta pequeña se cristaliza agregado de clorita
BS-2	MJ-1 (103m)	dacita de Animas	cuarzo feldespato	minerales ferrosos clorita carbonato	Textura es porfídica. Fenocristal consiste en cuarzo de forma corroída (tamaño promedio de grano 0.8mm), plagioclasa y minerales máficos. Pero solamente una parte de plagioclasa y minerales máficos dejan sus formas y como matriz están reemplazados por clorita, carbonato, minerales ferrosos, y cuarzo de grano fino o medio.
BS-3	MJ-1 (69m)	roba lapilli de Inocentes	cuarzo biotita feldespato	clorita minerales ferrosos carbonato	Granos consiste en fragmentos de pizarra y arenisca accidentales, cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.4mm), biotita de tabla (0.2mm), feldespato clásico (0.2mm). Feldespato se cambia en carbonato notablemente. Debido a formas, conjeturamos existencia de otros minerales máficos. Pero están reemplazados como matriz fuertemente por clorita, minerales ferrosos y carbonato, por eso no podemos identificar muchos minerales.

No.	Ubicación de muestreo	Nombre de rocas	Minerales principales	Minerales accesorios	Observación
BS-4	MJ-1 (222 m)	pizarra del Ordovícico	cuarzo	minerales ferrosos carbonato	Carbonato fragmentario e irregular llena cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.02 mm) y granos de minerales ferrosos y secundarios. No exhibe graduación de tamaño pero granos se disponen regularmente en dirección fija.
BS-5	MJ-1 (306m)	arenisca del Ordovícico	cuarzo	carbonato minerales ferrosos	Carbonato y minerales ferrosos que se cristalizan secundariamente llenan cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.06 mm). Se observa venilla de cuarzo - carbonato que cruza pizarra.
BS-6	MJ-1 (356m)	pizarra arenisca del Ordovícico	cuarzo	carbonato	Granos de cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.04 - 0.02 mm) exhiben graduación de tamaño y carbón llena matriz y forma foliación de orden de unos milímetros. En grieta e intersticio diminutos, se cristaliza carbonato.
BS-7	MJ-2 (30m)	dacita de Animas	cuarzo feldespato	carbonato minerales ferrosos biotita	Textura es porfídica. Fenocristal consiste en cuarzo de forma corroída o angular (tamaño promedio de grano 0.7 mm), feldespato y minerales máficos que parece biotita. Muchas partes de feldespato y minerales máficos como matriz, están completamente reemplazados por carbonato, minerales ferrosos y cuarzo diminuto.
BS-8	MJ-2 (155m)	dacita de Animas	biotita feldespato cuarzo	clorita carbonato minerales ferrosos	Textura es porfídica. Fenocristal consiste en biotita tablada que se rompe parcialmente (tamaño promedio de grano 0.4 mm), feldespato euédral (0.5 mm), y cuarzo de forma corroída o angular (0.5 mm). Como matriz está reemplazada, así feldespato y biotita están fuertemente reemplazados por carbonato, clorita, minerales ferrosos y cuarzo secundario.
BS-9	MJ-2 (204m)	toba de Inocentes	cuarzo feldespato	carbonato clorita minerales ferrosos	Granos consisten en cuarzo angular (tamaño promedio de grano 0.3mm), plagioclasa subhedral o fragmentaria y fragmentos de pizarra accidental. La mayor parte de minerales máficos y plagioclasa se han cambiado en carbonato, clorita y minerales ferrosos. También matriz está completamente reemplazada y se cambia en cuarzo diminuto, clorita, carbonato y minerales ferrosos.
BS-10	MJ-2 (283m)	pizarra del Ordovícico	cuarzo	clorita carbonato	Granos consiste en cuarzo (tamaño promedio de grano 0.02 mm), clorita de grano grueso que se cristaliza por alteración, y minerales ferrosos. Carbón, carbonato y clorita diminuto llenan los cuales. Venilla de carbonato que corta pizarra desarrolla.

**A I-6 Fotografías microscópicas de sección delgadas**  
**Fotografías**

Lista de Secciones Delgadas

Num. de muestras	Ubicación de muestreo	Nombre de roca
S - 10	C - 7	Pizarra del Ordovícico
S - 12	D - 6	Toba brecha del Rancho Candelaria
S - 18	D - 5	Arenisca del Ordovícico
S - 20	D - 5	Dacita de Animas



Núm. de muestra : S - 10

Ubicación de muestreo : C - 7

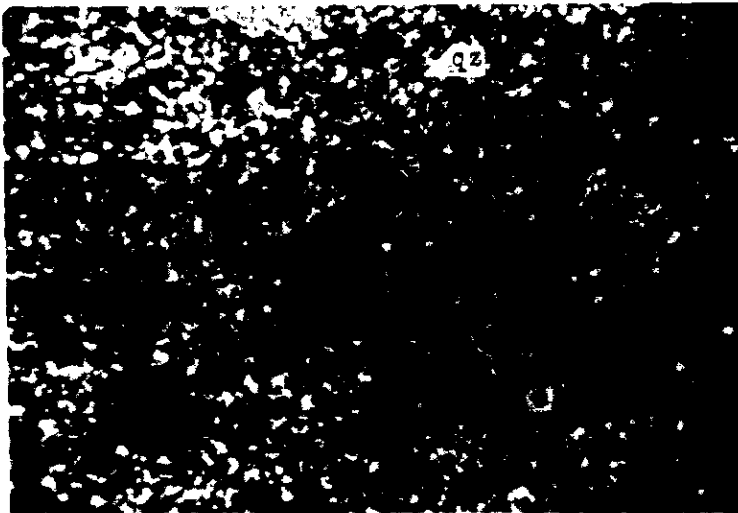
Nombre de roca : Pizarra del Ordovícico



Nicol abierto

qz : Cuarzo

c : Carbono



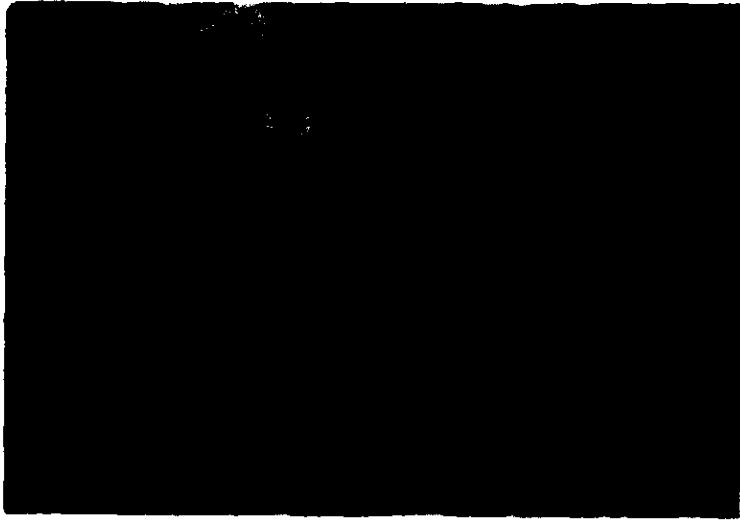
Nicoles cruzados

0.3

Núm. de muestra : S - 12

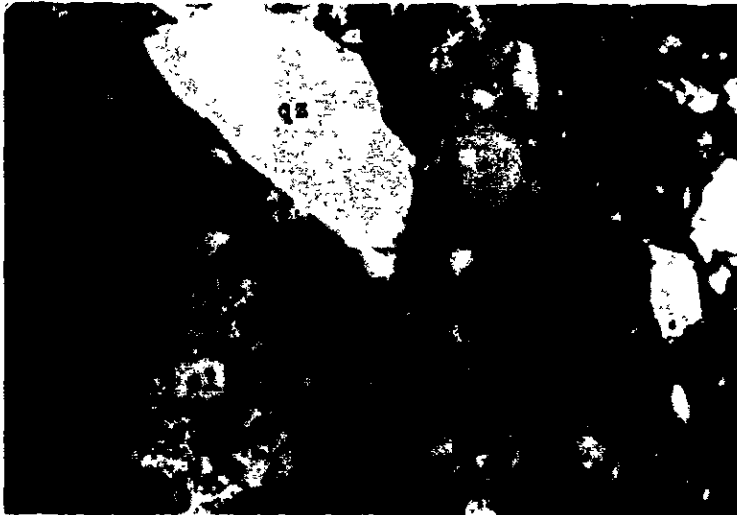
Ubicación de muestreo : D - 6

Nombre de roca : Toba brecha del Rancho Candelaria



Nicol abierto

qz : Cuarzo  
ser : Sericita  
sl : Pizarra



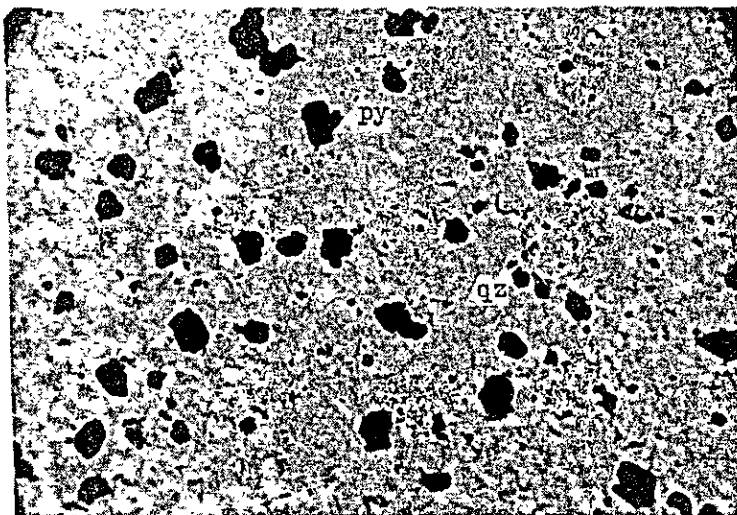
Nicoles cruzados

0.3mm

Núm. de muestra : S - 18

Ubicación de muestreo : D - 5

Nombre de roca : Arenisca del Ordovícico

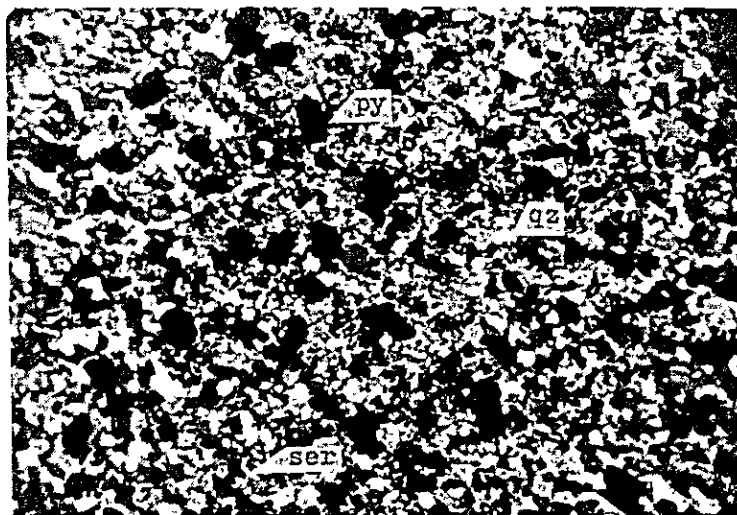


Nicol abierto

qz : Cuarzo

py : Pírita

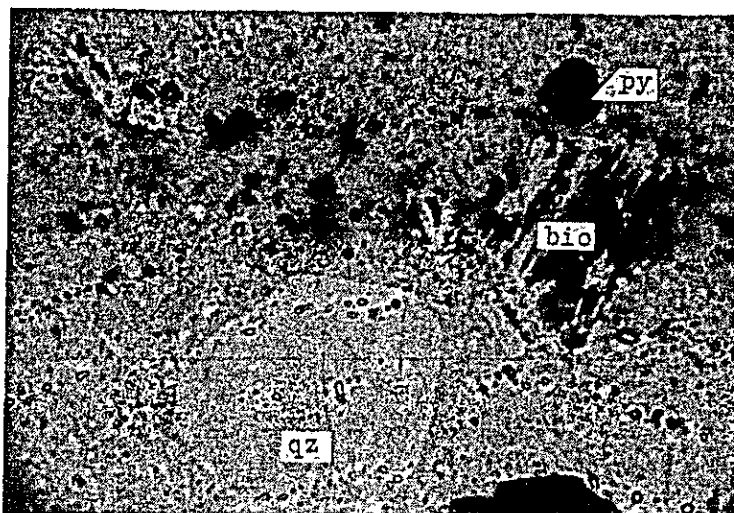
ser : Sericita



Nicoles cruzados

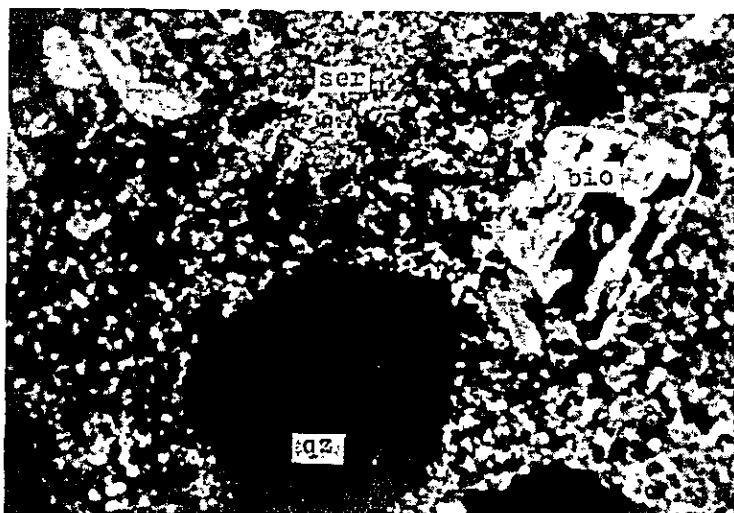
0.3mm

Núm. de muestra : S - 20  
Ubicación de muestreo : D - 5  
Nombre de roca : Dacita de Animas



Nicol abierto

- qz : Cuarzo
- bio : Biotita
- ser : Sericita
- py : Pirita



Nicoles cruzados

0.03mm

A III-1 Lista de muestreas de sondeo mues No. 1

No.	Número de muestreas	Nombre de pozo	Profundidad (m)	Nota	No.	Número de muestreas	Nombre de pozo	Profundidad (m)	Nota
1	X - 1	MJ - 1	3	Dacita	23	X - 23	MJ - 2	60	Dacita
2	X - 2	"	20	"	24	X - 24	"	80	"
3	X - 3	"	40	"	25	X - 25	"	100	"
4	X - 4	"	60	Toba Lapilli	26	X - 26	"	120	"
5	X - 5	"	80	"	27	X - 27	"	140	"
6	X - 6	"	100	Dacita	28	X - 28	"	160	Toba
7	X - 7	"	120	"	29	X - 29	"	180	"
8	X - 8	"	140	"	30	X - 30	"	200	"
9	X - 9	"	160	"	31	X - 31	"	220	"
10	X - 10	"	180	Arenisca	32	X - 32	"	240	Pizarra// Arenisca
11	X - 11	"	200	Pizarra// Arenisca	33	X - 33	"	260	Arenisca
12	X - 12	"	220	"	34	X - 34	"	280	"
13	X - 13	"	240	"	35	X - 35	"	300	"
14	X - 14	"	260	"	36	X - 36	"	320	"
15	X - 15	"	280	"	37	X - 37	"	340	"
16	X - 16	"	300	"	38	X - 38	"	360	"
17	X - 17	"	320	Arenisca	39	X - 39	"	380	Pizarra
18	X - 18	"	340	Pizarra// Arenisca	40	X - 40	"	400	"
19	X - 19	"	360	Arenisca	41	BS - 1	MJ - 1	45	Dacita
20	X - 20	"	380	"	42	BS - 2	"	103	"
21	X - 21	MJ - 2	20	Dacita	43	BS - 3	"	69	Toba Lapilli
22	X - 22	"	40	"	44	BS - 4	"	222	Pizarra

X : Análisis de Rayos-X      SC : Análisis químico de mineral  
 BS : Sección delgada          SP : Sección pulida

Lista de Muestras de Sondeo

No. 2

No.	Número de muestras	Nombre de pozo	Profundidad (m)	Nota	No.	Número de muestras	Nombre de pozo	Profundidad (m)	Nota
45	BS - 5	MJ - 1	306	Arenisca Pizarra// Arenisca	67	BC - 17	MJ - 2	206.40-206.45	
46	BS - 6	"	356		68	BC - 18	"	224.20-224.35	
47	BS - 7	MJ - 2	30	Dacita	69	BC - 19	"	360.95-361.20	
48	BS - 8	"	155	Arenisca	70	BC - 20	"	400.00-400.20	
49	BS - 9	"	204	Toba	71	BP - 1	MJ - 1	91.1	
50	BS - 10	"	283	Arenisca	72	BP - 2	"	95.0	
51	BC - 1	MJ - 1	91.00-91.15		73	BP - 3	"	98.2	
52	BC - 2	"	94.40-95.15		74	BP - 4	"	101.0	
53	BC - 3	"	98.15-98.40		75	BP - 5	"	112.0	
54	BC - 4	"	100.35-101.15		76	BP - 6	"	115.5	
55	BC - 5	"	111.85-112.15		77	BP - 7	"	141.6	
56	BC - 6	"	115.45-115.90		78	BP - 8	"	145.2	
57	BC - 7	"	118.70-118.80		79	BP - 9	MJ - 2	103.7	
58	BC - 8	"	119.75-119.95		80	BP - 10	"	206.4	
59	BC - 9	"	119.95-122.20						
60	BC - 10	"	129.00-129.10						
61	BC - 11	"	129.80-130.40						
62	BC - 12	"	141.30-142.30						
63	BC - 13	"	144.90-145.50						
64	BC - 14	MJ - 2	38.80-38.90						
65	BC - 15	"	39.10-39.30						
66	BC - 16	"	103.70-103.80						

A III-2 Lista de análisis químico de los minerales de sondeo

Número de muestras	Nombre de pozo	Profundidad (m)	Longitud de testigo (cm)	Resultados de análisis					Nota
				Cn(%)	Pb(%)	Zn(%)	Sn(%)	Ag(g/t)	
BC - 1	MJ - 1	91.00- 91.15	15	0.01	0.20	1.25	0.05	20	
BC - 2	"	94.90- 95.15	25	0.01	0.09	2.15	0.05	10	
BC - 3	"	98.15- 98.40	25	0.004	0.14	1.00	0.05	10	
BC - 4	"	100.95-101.15	20	0.004	0.11	0.85	Ind	10	
BC - 5	"	111.85-112.15	30	0.005	0.05	2.55	Ind	20	
BC - 6	"	115.45-115.90	45	0.003	0.07	1.05	Ind	10	
BC - 7	"	118.70-118.80	10	0.004	0.07	0.39	0.02	60	
BC - 8	"	119.75-119.95	20	0.003	0.10	0.44	0.02	60	
BC - 9	"	120.00-122.20	20	0.015	0.28	1.57	0.02	160	
BC - 10	"	129.00-129.10	10	0.005	0.10	1.62	0.02	100	
BC - 11	"	129.80-130.40	60	0.004	0.07	0.89	0.05	60	
BC - 12	"	141.30-142.30	100	0.003	0.03	0.95	Ind	10	
BC - 13	"	144.90-145.40	50	0.001	0.03	0.70	0.05	20	
BC - 14	MJ - 2	38.80- 38.90	10	Ind	0.01	0.03	Ind	6	
BC - 15	"	39.10- 39.30	20	Ind	0.02	0.02	Ind	5	
BC - 16	"	103.70-103.80	10	0.003	0.06	4.48	Ind	13	
BC - 17	"	206.40-206.45	5	Ind	0.56	8.96	0.09	44	
BC - 18	"	224.20-224.35	15	Ind	0.04	0.59	0.01	7	
BC - 19	"	360.95-361.20	25	0.003	1.98	1.98	Ind	51	
BC - 20	"	400.00-400.20	20	0.003	0.23	1.06	Ind	5	C.R 18%

## A III-3 Análisis de Rayos-X y Sus cartas

### Condiciones de Análisis

Objeto .....	Cu
Filtro .....	Ni
Voltaje .....	35 KV
Corriente .....	25 mA
Factor de escala .....	4000 c/s
Constante de tiempo .....	1 sec.
Velocidad de excuadrinado .....	4°/min.
Velocidad de registro .....	20mm/min.
Divergencia .....	1°
Ramura receptora .....	0.3mm
Descubridor .....	S.C.

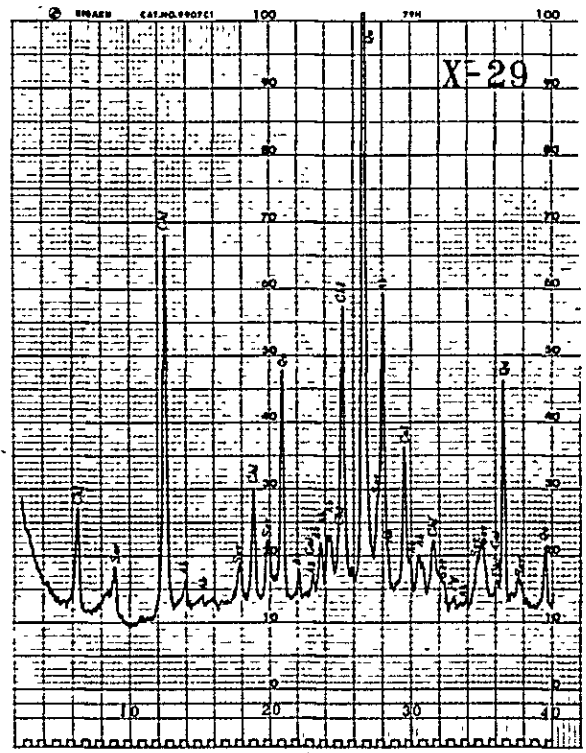
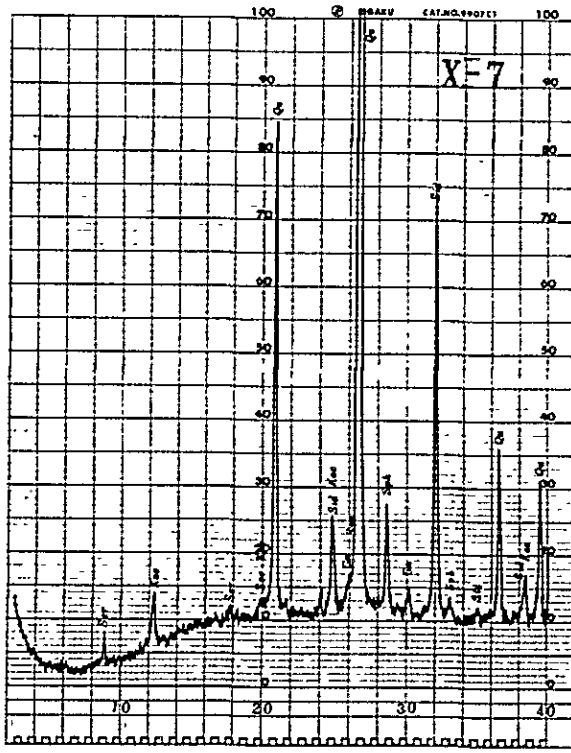
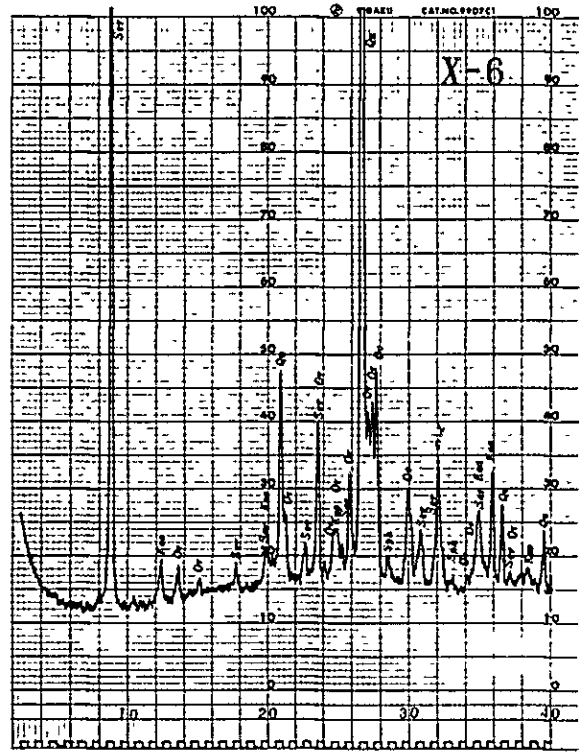
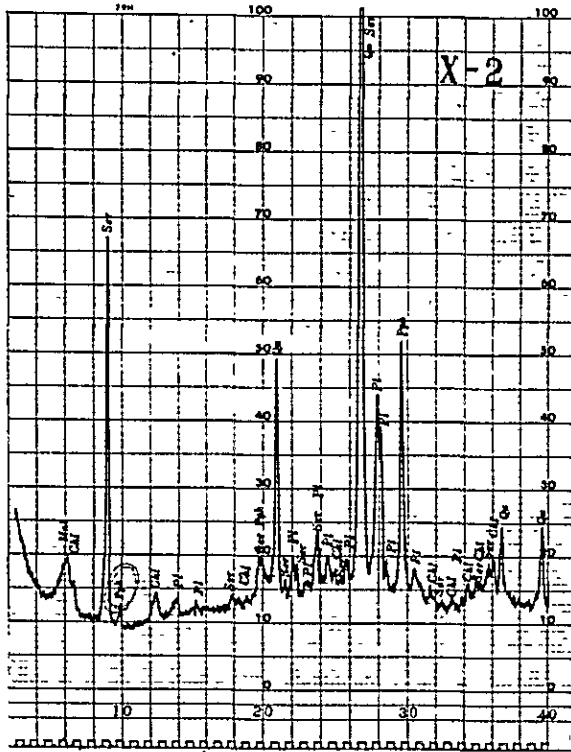
### Símbolos de Minerales

qz	:	Cuarzo
or	:	Orthoclasa
ab	:	Albita
pl	:	Plagioclasa
ser	:	Sericita
chl	:	Clorita
kao	:	Caolinita
pph	:	Pirofilita
mnt	:	Montmorillonita
mix	:	Arcilla de Mixto Capa
cal	:	Calcita
dol	:	Dolomita
sid	:	Siderita
py	:	Pirita
sp	:	Esfalerita
gn	:	Galena

### Clasificación de Intensidad

1	:	Muy Débil
2	:	Débil
3	:	Mediano
4	:	Fuerte
5	:	Muy Fuerte





Número de muestra	Nombre de pozo	Profundidad (m)	Nombre de roca	Intensidad																		
				qz	or	ab	pl	ser	chl	kao	pph	mnt	mix	cal	dol	sid	py	sp	gn			
X - 1	MJ - 1	3	Dacita	4			4	3	2				3									
X - 2	"	20	"	4			4	5	3		4	3										
X - 3	"	40	"	5			4	4	3			3										
X - 4	"	60	Toba Lapilli	4		3		5			3		2	3								
X - 5	"	80	"	4			4	5			3							4				
X - 6	"	100	Dacita	4	5			5			3							3		2		
X - 7	"	120	"	5				3			3							4		2	2	
X - 8	"	140	"	4	4			3	3							3	4					
X - 9	"	160	"	3	5			5					2					4				
X - 10	"	180	Arenisca	4	3			4										3				
X - 11	"	200	Pizarra	4				4	4											2		
X - 12	"	220	Pizarra// Arenisca	4			4	4	5									4	2			
X - 13	"	240	"	4			4	4	4					2				3	2			
X - 14	"	260	"	4			4	4	4									4				
X - 15	"	280	"	4			4	4	4									4	2			
X - 16	"	300	"	4	2		4	4	4									3	2			
X - 17	"	320	Arenisca	5		3		3	4								3			2		
X - 18	"	340	Pizarra// Arenisca	4		3		4	4											2		
X - 19	"	360	Arenisca	5		3		4	4								3	3				
X - 20	"	380	"	5		3		4	5					4	3	3	3	2				
X - 21	MJ - 2	20	Dacita	4	4	3		3	3									3				
X - 22	"	40	"	5				3	3						4				3			
X - 23	"	60	"	4	4	3		3	3					4								
X - 24	"	80	"	4	4	3		3	2					4								
X - 25	"	100	"	4	4			3	3													
X - 26	"	120	"	3	4	4		3	3													
X - 27	"	140	"	3	4	3		4	3					3								
X - 28	"	160	Toba	5		3		3	4					4								
X - 29	"	180	"	4		3		3	5					3					2			
X - 30	"	200	"	4	4	3		4	4					4				3	2			
X - 31	"	220	"	5				3	3									3				
X - 32	"	240	Pizarra	4				4	4											2		
X - 33	"	260	Pizarra// Arenisca	4				4	5									4	3			
X - 34	"	280	"	4			2	4	4									3	2			
X - 35	"	300	"	5			2	4	4									3	2			
X - 36	"	320	"	4			2	4	5											2		
X - 37	"	340	"	4			2	4	4									3	2			
X - 38	"	360	"	4			2	4	4									3	2			
X - 39	"	380	Pizarra	4			2	4	4											2		
X - 40	"	400	"	4			2	4	4									3	2			



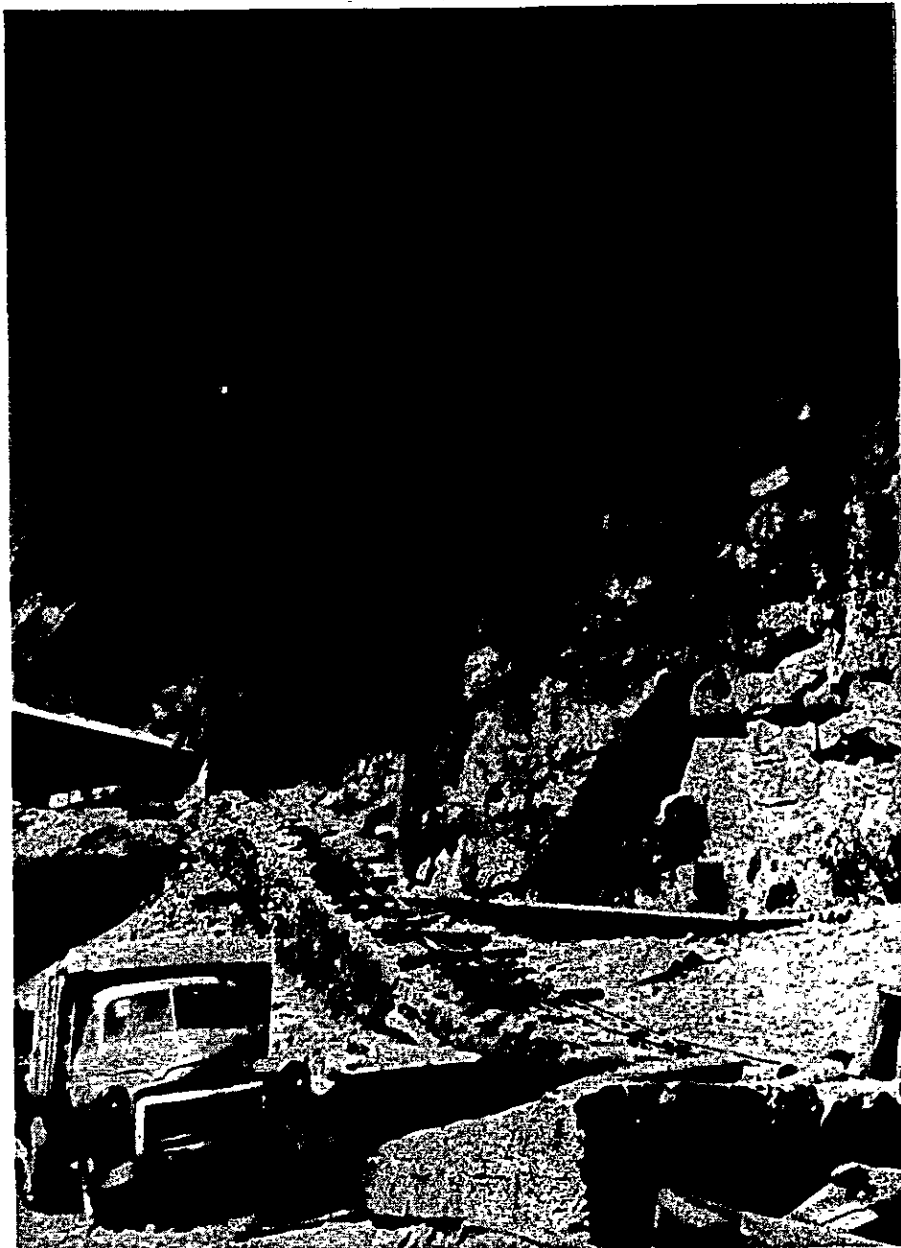
# FOTOGRAFIAS



Cuadro Inocentes



Vista panorámica alrededor de Gran Chocaya



Paisaje de Cuadro Central de mina Animas



Entrada de mina Animas



Paisaje de mina Animas

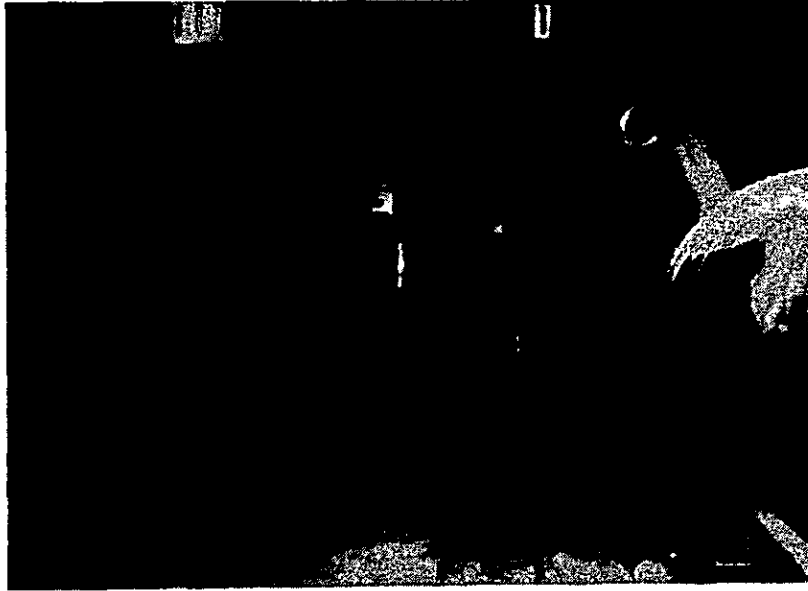




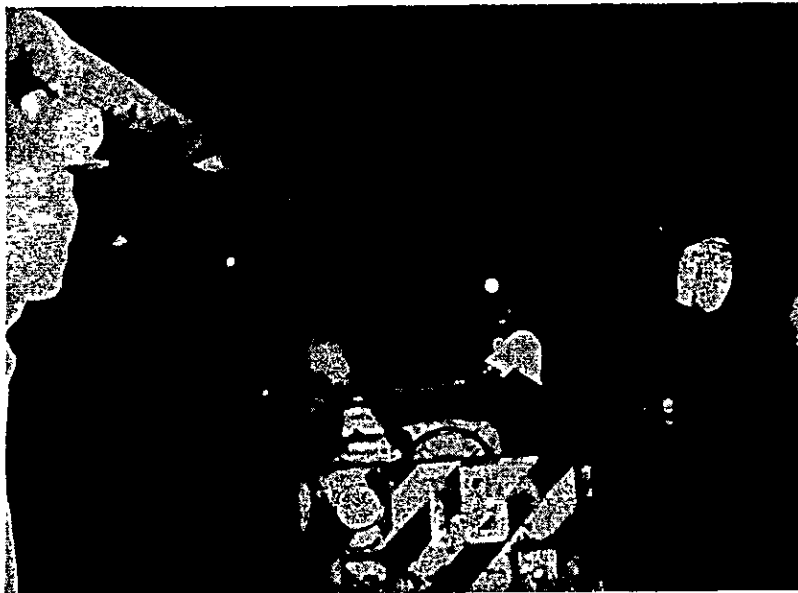
Paisaje de mina Siete Suyos



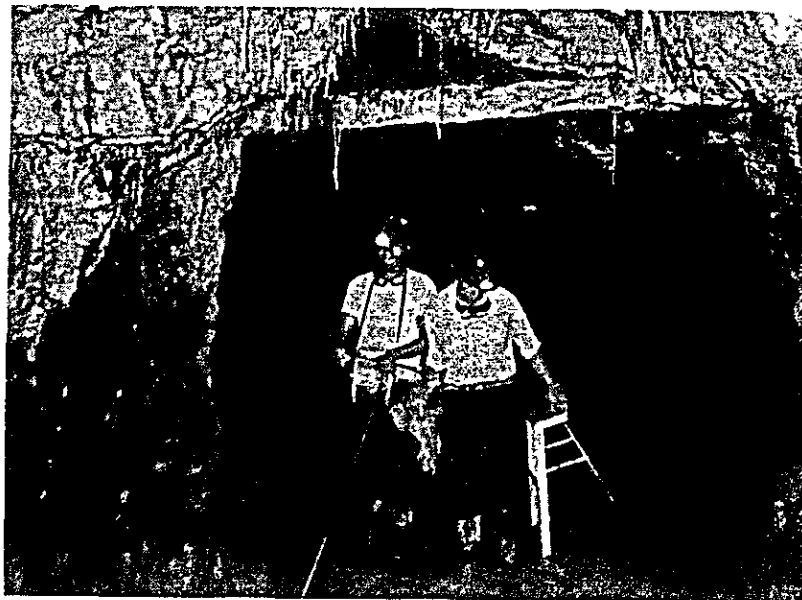
Boca mina de Cuadro Contral (Nivel 0)



Boca de Cuadro Central en Nivel 302



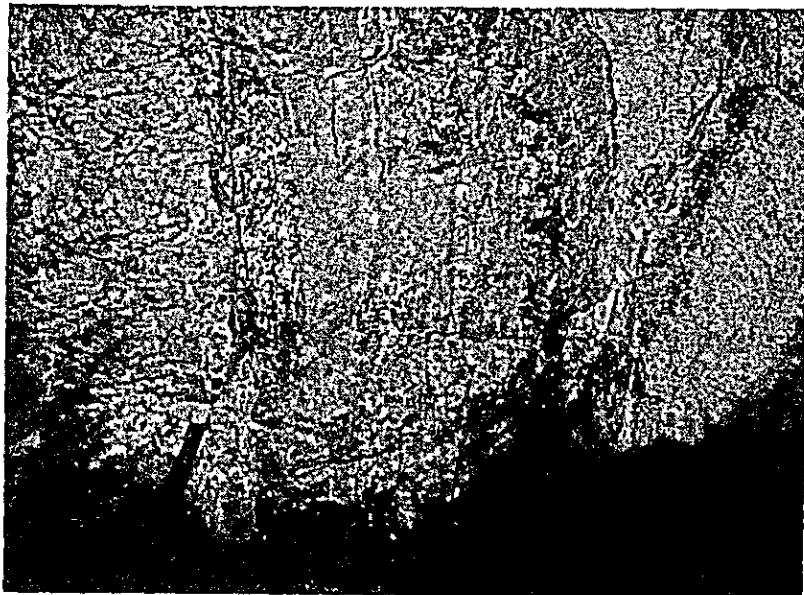
Troletren que transporta los minerales en el interior mina



Trabajo en el interior mina



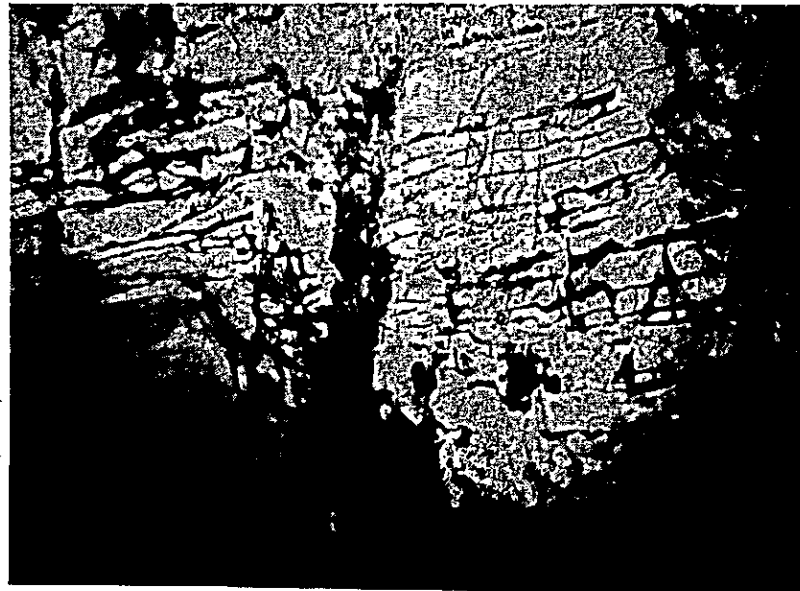
Veta de esfalerita, galena y pirita  
(Veta Rosario Nivel 302)



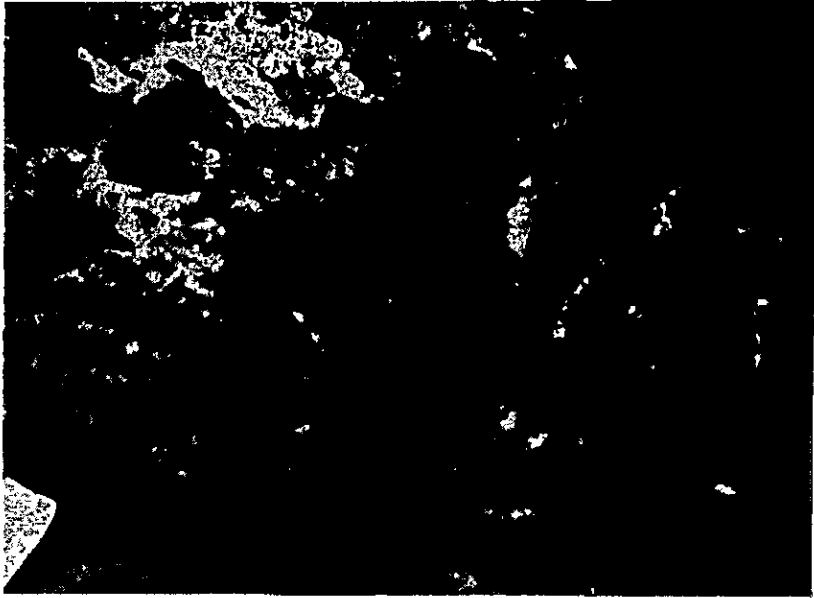
Veta de pirita, esfalerita y calcopirita en  
dacita (Veta Rafael Nivel 302)



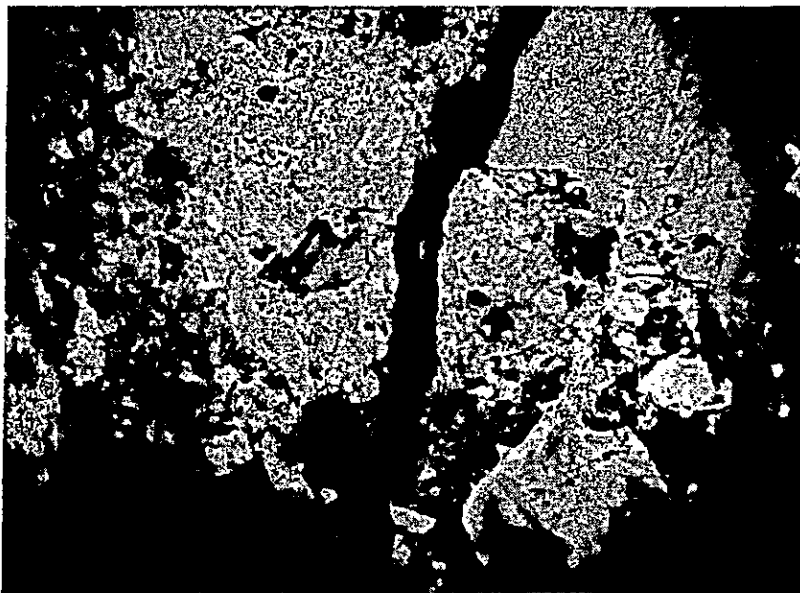
Tajo explotado de veta Inca II



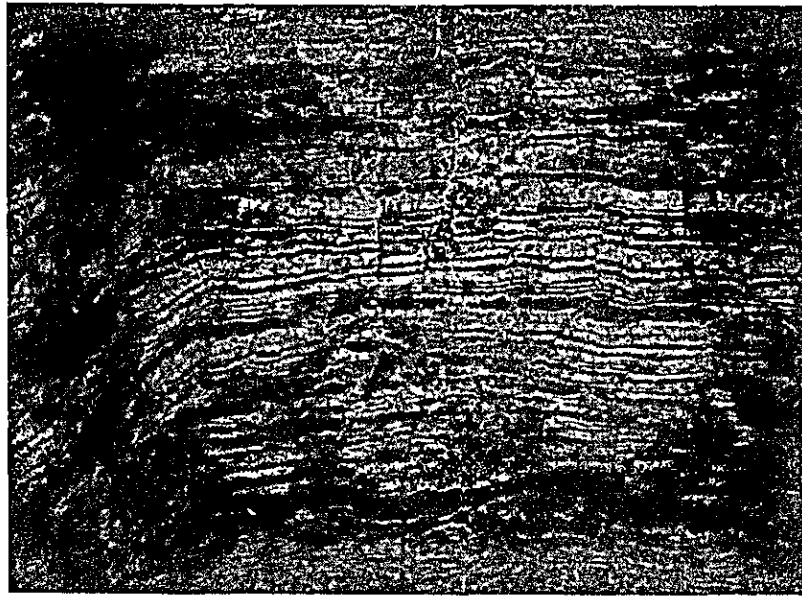
Veta delgada de pirita que desarrolla en la toba brecha



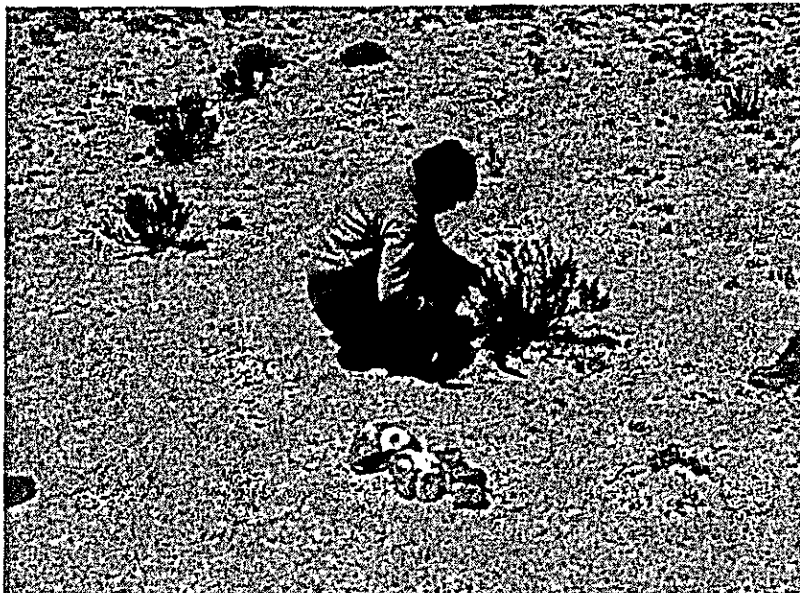
Veta de galena y esfalerita de veta Inca



Dique brecha cortada por veta de pirita  
(Veta Dejada Nivel 302)



Alternante de pizarra y arenisca del  
Ordovícico



Establecimiento de puntos de medición



Trabajos de medición





Trabajos de transmisión



Trabajos de recepción



Prospección geofísica del núm. 5 de la línea N y el sondeo de MJ-1



Vista de ubicación de sondeo



Arne de castillo



Trabajo de sondeo



Construcción de cimientos





INFORME DE INVESTIGACION GEOLOGICA  
EN AREA GRAN CANAL

702  
66.1  
MPN