

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	RESULTADO DE ANALISIS								
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)				
0		FALLA	[CONTINUACION]																
103.30		PIEDRA	PIEDRA CON RAMOS DE SM.						8-11	30400	60	0.07	0.14	0.00	0.0				
104.00		PIEDRA	PIEDRA ARENOSA COMPLETA CON INTERCALACION DE LAMINILLAS DE ARENOSA GRIS BLANQUEADA.																
104.50		PIEDRA	PIEDRA ARENOSA COMPLETA CON INTERCALACION DE LAMINILLAS DE ARENOSA GRIS BLANQUEADA.																
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
55.00		PIEDRA	PIEDRA CON ALTERNANCIA DE LAMINAS DELGADAS DE ARENOSA GRIS BLANQUEADA.																
60																			
62.00		FALLA	ZONA DE FALLA BRONCEADA - ESTERIL.																
66.00																			
70																			
80																			
90																			
90			PIEDRA ARENOSA CON ALTERNANCIA DE BANCOS DE ARENOSA GRIS (10-40-10cm)																
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	MATER ARCILOSA	SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DE ANALISIS							
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
300.0			(CONTINUACION)																	
			PIZARRA ARENOSA CON BANCOS DE ARENOSA GRIS																	
		PIZARRA	PIZARRA GRIS MARRONCA CON INTERCALACION DE LAMINAS DELGADAS DE ARENOSA GRIS BLANQUECINA.																	
10																				
20																				
30																				
40		PIZARRA	PIZARRA GRIS MARRONCA COMPACTA CON ALTERACION DE BANDAS DELGADAS DE ARENOSA BLANQUECINA.																	
50																				
351.0																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA	CIRITIZACION CLORTIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS											
										Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)	Au (g/l)							
0.00		ARENISCA	ARENISCA Pardo-amarillenta con ramitos de limonita de grano mediano																		
10.00																					
20.00																					
30.00																					
36.00			ARENISCA	A LOS 36.00 m/cambia coloracion de arenisca pardo amarillenta a color gris-plata con alteracion de pizarra.																	
40.00																					
50.00		ARENISCA	A LOS 48.00 m/cambia a arenisca gris-blancocena																		
60.00																					
66.00			PIZARRA	PIZARRA ARENOSA GRIS-OSCURO.																	
73.00			ARENISCA	ARENISCA GRIS-PLATOCENA CON PUNOS CAOTICOS DE LIMONITA																	
80.00																					
83.00		PIZARRA	PIZARRA CON BANOS DELGADOS DE ARENICA FINA																		
90.00																					
100.00																					

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEA	PIRITIZACION	CLORITIZAC.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
0		PIARRA	ICONTINUACION PIARRA BASIS COMPACTA CON INTERCALACION DE LANTAS DELGADAS DE ARENOSA SNE-BLANQUEA																
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	RESULTADO DEL ANALISIS											
								Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)							
0-5		PIZARRA																	
5-10		PIZARRA FRACTURADA	ZONA DE FRACTURA (PROBABLE ZONA DE FALLA ESTERIL)																
10-20																			
20-30																			
30-31.00		VETA FRACTURADA		VETA CONO PRESENTOS MINERALIZACION CONCENTRADA - PROSPECCION MONETA - 201 - P1 - N1															
31.00-32.00		PIZARRA				0-82	231.60	30	0.02	0.30	0.00	12.0							
						0-83	232.10	20	0.02	1.12	0.01	2.2							
						0-84	232.50	20	0.02	0.84	0.27	10.0							
						0-85	233.00	20	0.04	0.45	0.22	30.0							
						0-86	233.50	20	0.02	15.10	0.17	10.0							
						0-87	234.00	10	0.02	11.00	0.10	22.0							
						0-88	234.00	06	0.02	15.04	0.14	130.0							
							235.00												
32.00-32.80		CONO MINERALIZADO		CONO MINERALIZADO CON 201 - 20 - 21 - P1		0-49	235.00	1.00	0.02	0.70	0.15	30.0							
32.80-40																			
40-50																			
50-60																			
60-70																			
70-80																			
80-90																			
90-100																			
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICAC. BLANQUEA. PIRITIZACION CLORITIZAC.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS									
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)					
28.88		PIZARRA	CAMBIO DE COLORACION DE PIZARRA, DE GRIS-NEGRO A GRIS CLARO															
30.90		VETA		VETA SULFURICA POT. 50 veta: Py=50g		8-70	305.50	50	0.07	3.72	0.14	148.0						
30.90																		
30.90																		
10																		
20																		
30																		
40																		
50																		
60																		
70		PIZARRA	PIZARRA GRIS COMPACTA CON ALTERACION DE LAMINAC. DE ARENISA GRIS-BLANQUECINA															
80																		
90																		
100			AL CRECER EL TALADO LAS BANDAS DE ARENISA GRIS-BLANQUECINA PASAN A UN TONO MAS CLARO															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SULFIDACION DEL ANQUEA PRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)						
0		PIEDRA	PIEDRA VERDE AMARILLENTA METALICA Y METALICA																
10																			
20																			
33.00		ARENISCA	ARENISCA BLANQUEADA - ANULIFICADA CON RAMOS DE LIMONITA																
35.00																			
36.00		PIEDRA	PIEDRA GRIS																
40																			
47.50		FALLA	FALLA BRECHADA - ANULIFICADA																
50																			
60																			
61.00		PIEDRA	PIEDRA GRIS SOMBRICA CON INTERCALACION DE ARENISCAS GRIS-BLANQUEADAS																
70																			
80		FALLA	FALLA BRECHADA CON ZIRCON DE P ₂																
90																			
94.00		ARENISCA	ARENISCA CON BANDAS DE PIEDRA NEGRUCA																
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA	BRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS									
										Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)					
97.80 - 112.00		FALLA	FALLA DISECADA ESTERIL																
112.00 - 113.50		VETA		Veta de Fe-Mn			0-120	113.00	85	0.18	0.56	0.71	98.9						
113.50 - 114.00		VETA		Veta de Fe-Mn															
114.00 - 115.25		PIEDRA																	
115.25 - 117.50		PIEDRA	PIEDRA ERG NEODUCA COMPACTA CON ACERNAZCA DE ADHICA VETA - ULTRAFELSA				0-121	116.50	206	0.07	1.06	0.78	147.3						
117.50 - 168.75																			
168.75 - 188.00		VETA		Veta de Fe-Mn			0-122	188.75	30	0.66	0.37	0.06	19.9						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	SULFIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS					
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	
000.40		VENEDA PIZARRA	PIZARRA GRIS NEGRISCA CON RAMITOS DE SIO	VENEDA DE SIO Py-SiO ₂													
10																	
20																	
30																	
32.10		VETA		VETA con Mn-Py-Mo-SiO ₂					0-123	152.70	50	0.12	11.54	0.37	97.0		
									0-124	155.20	100	0.10	1.30	0.17	49.6		
									0-125	234.20	100	0.06	1.37	0.43	58.4		
									0-126	123.20	100	0.11	1.82	0.08	99.7		
									0-127	258.00	75	0.28	1.31	1.11	47.8		
33.00		VETA		VETA DE SIO-Mn-Py					0-128	204.00	60	0.12	1.61	1.90	99.1		
34.25		PIZARRA	PIZARRA GRIS	PIZARRA GRIS													
35																	
40																	
50																	
52.00		VETA		VETA TR. POROSA					0-129	100.00	90	0.07	2.73	0.72	100.0		
52.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS NEGRISCA CON ALTERNANZA DE LAMINAS DOLOMITICAS DE ARENISA BLANQUECINA	Py-SiO ₂ -Mn-SiO ₂ -Cu					0-130	281.00	90	0.15	1.88	0.10	43.3		
60																	
70																	
77.00																	
80																	
82.00		VETA		VETA HIPERALIZADA													
82.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS NEGRISCA CON LAMPAS DE ARENISA GRIS-BLANQUECINA	GRIS-BLANQUECINA													
90																	
100																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PRELIZACION	CLOBITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
0.00																				
102.10		FALLA	FALLA RECHERADA																	
104.90		FRAGMENTO DE VETA		FRAGMENTO DE VETA Peb. 5mm: Sil-Mol																
109.10		FRAGMENTO DE VETA		FRAGMENTO DE VETA Peb. 5mm: Sil-Mol-Py																
10																				
20																				
30																				
340		PIZARRA	PIZARRA CON BANOS DE Sil-Mol																	
345.0			PIZARRA CON-ARENOSA CON ALTERNANCIA DE ARENOSA CON BLANQUEO																	
50																				
500.00																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	SULFATIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
1.00		ARENISCA PIZARRA	ARENISCA GRANO FINO GRIS-PARDO CLARO PIZARRA PARDO-OSCURO DE GRANO FINISIMO MICACEA GR 23																
10.00		PIZARRA	PIZARRA MICACEA DE GRANO MEDIO GRIS-PARDO-CLARO CON DINGAS DE ARENISCAS (ZONA DE TRANSICION FORMACION CATAVI-URCUI)																
33.00		PIZARRA 90°	PIZARRA MAS-OSCURO COMPACTA CON INTERCALACION DE LAMINAS DELGADAS DE ARENISCA GRIS BLANQUEADA (FORMACION URCIA FINCA)																
47.00		FALLA	FALLA ARECHERA DESLIZADA																
62.00		PIZARRA 10°	PIZARRA GRIS-OSCURO																
77.00		FALLA	FALLA ARELIFICADA																
79.00		PIZARRA 90°																	
90.00		FALLA	FALLA ARELIFICADA																
94.00		PIZARRA 10°	PIZARRA GRIS COMPACTA CON INTERCALACION DE LAMINAS DELGADAS DE ARENISCA GRIS-BLANQUEADA																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PURIFICACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (pp)	Au (g/t)			
0		PIZARRA	(CONTINUACION) PIZARRA GRIS OSCURA COMPACTA CON INTERCALACION DE LAMINAS DELGADAS DE ARENISA GRIS-BLANQUECINA (RESIDUOS DE LA POBLACION LOCAL)																
10																			
20																			
30																			
40																			
44.00		FALLA	ZONA DE FALLA DISEÑADA Y ARMOLIZADA																
50																			
60																			
68.70		VETA		VETA FRACTURADA Ss + Pz - Mez - con TEXTURA CONCENTRICA					4-74	770.00	20	0.05	0.44	0.48	192				
72.90		FALLA	CONTINUA ZONA DE FALLA						4-75	770.75	20	0.05	1.09	0.41	182				
77.90									4-77	772.50	20	0.05	1.37	0.50	184				
78.90									4-78	773.25	20	0.05	0.42	0.58	184				
79.90									4-79	774.00	20	0.05	0.32	0.51	18				
80									4-80	774.75	20	0.05	0.88	0.10	18				
80		PIZARRA	PIZARRA GRIS-OSCURO BARRERA Y COMPACTA CON LAMINAS DELGADAS DE ARENISA																
90																			
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
0		PIZARRA	(CONTINUACION)																
0.10 - 0.20		VETA		VETA DE SiO ₂ -Fe-300 Cu/100g					0-01	0.10 - 0.20	30	0.02	0.00	0.00	24				
10		PIZARRA	PIZARRA OScura COMPACTA CON INTERCALACION DE LAMINAS OBLICUAS DE ARENISA ORO-BLANQUEADA.																
18.00		FALLA	FALLA CON FRAGMENTO DE VETITA																
20		PIZARRA																	
30																			
38.55 - 40		FALLA	FALLA OBLICUA-ASILICIFICADA CON VENILLAS DE SiO ₂ -Fe																
40		PIZARRA	PIZARRA OScura COMPACTA CON INTERCALACION DE LAMINAS OBLICUAS DE ARENISA ORO-BLANQUEADA.																
41.00		FALLA	FALLA OBLICUA-ASILICIFICADA CON VENILLAS DE SiO ₂ -Fe																
47.00		PIZARRA	PIZARRA OScura COMPACTA CON INTERCALACION DE LAMINAS OBLICUAS DE ARENISA ORO-BLANQUEADA.																
47.70		VENILLA		VENILLA Zona de FeO ₂ -Fe-200 Cu/100g															
60																			
70																			
80																			
90		PIZARRA FRACTURADA																	
100			TORA DE CORE FRACTURADO																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZAC.	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
			(CONTINUACION)																
308.15		PIZARRA	PIZARRA GRIS-OSCURA COMPACTA CON INTERCALADOR DE LAMINAS DELGADAS DE ARENISA GRIS-BLANQUECINA																
311.25		VETA PIZARRA		VETA BANCHEADA FRAC- TURADA CON Py - Mas-SM POT. 1.48 mm					0-02	35.88	45	0.07	10.34	0.08	249.8				
313.50		VETA		VETA BANCHEADA Py-Or 2.8. POT. 1.25 mm					0-02 1-02 2-02	35.88 35.88 35.88	45 45 45	0.07 0.07 0.07	10.34 10.34 10.34	0.08 0.08 0.08	249.8 249.8 249.8				
337.00		FALLA	FALLA BANCHEADA ABREVIADA																
349.00		PIZARRA (Bancada sub- horizontal)																	
349.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS-OSCURA CON BANOS DE LIMONITA Mas-Py-BANCHEADO																
349.00		PIZARRA 10°	PIZARRA GRIS-OSCURA COMPACTA INTERCALADA CON LAMINILLAS DE ARENISA GRIS BLANQUECINA																
349.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS-OSCURA INTERCALADA CON BANOS DE ARENISA DE GRANO FINO GRIS-CLARO																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VEYA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEO PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE LA MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS													
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)									
0.00	[Hatched pattern]	ARENISCA PIEDRA	ARENISCA GRIS-FARDO SUBBILLENTO DE GRANO FINO PIEDRA PARRA AMARILLENTO-MOTECHEZAMA CON RANOS CARRIBOS DE LIMONITA.																			
10																						
20																						
30			LA PIEDRA CAMA DE COLOR A UN TONO GRIS																			
40																						
43.00	[Hatched pattern]	ARENISCA	ARENIS GRIS BLANQUECINA CON ALGUNOS RANOS DE LIMONITA																			
50																						
51.00	[Cross-hatched pattern]	FALLA	FALLA BANCHEADA - ESTERIL																			
60																						
61.00	[Hatched pattern]	PIEDRA	PIEDRA GRIS CON INTERCALACION DE ARENICA GRIS-BLANQUECINA																			
70																						
73.00	[Cross-hatched pattern]	FALLA	FALLA BANCHEADA-ARROLIFICADA																			
80																						
90																						
100																						

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS								
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)				
0		FALLA	FALLA BRECCIADA ASFLIFICADA (CONTINUACION)																	
10																				
19.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS CON ENCLAVAMIENTO SUD-HORIZONTAL																	
20																				
30																				
39.00		FALLA	FALLA CON FRAGMENTO DE VETA MINERALIZADA (Mn - Fe - Py)																	
43.30		FRAGMENTO DE VETA		FRAGMENTO DE VETA (Mn - Fe - Py)																
46.10		FRAGMENTO DE VETA		FRAGMENTO DE VETA (Mn - Fe - SE)																
50																				
58.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS-NEGRUCA CON ALTERNANCIA DE LAMINAS DELGADAS DE ARENICA GRIS BLANQUEADA																	
60																				
70																				
79.00		FALLA																		
79.50		PIZARRA	PIZARRA GRIS-NEGRUCA CON ALTERNANCIA DE LAMINAS DELGADAS DE ARENICA GRIS-OLIVACEA PARCIALMENTE BRANQUEADA EN TRANCOS PEQUEÑOS																	
80																				
90																				
100																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEO PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS									
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)					
0.00			(CONTINUACION)															
209.00		VETA		VETA DE TEXTURA ORIE- CNEADA SACCHERA: MS-818-Py		0-110	209.60	40	0.12	0.21	0.13	98.8						
209.10		VETITA PIEDRA		VETITA DE TEXTURA ORIE- CNEADA SACCHERA: MS-818-Py		0-101	209.10	23	0.00	0.63	0.74	160.0						
212.40		PIEDRA																
20			PIEDRA ORIE- CNEADA															
215.00																		
30																		
217.10		VETA		VETA DE TEXTURA ORIE- CNEADA MS-818-Py		0-142	216.70	40	0.00	0.12	0.01	74.3						
219.30		ZALLA	ZALLA ORIE- CNEADA (Cort. Muestr)															
50																		
60		FRAGMENTO DE VETA	FRAGMENTO DE VETA MINERALIZADA: Py-MS															
70		PIEDRA	PIEDRA ORIE- CNEADA CON ALTERACION DE LAMINAS DELGADAS DE ADENITA ORIE- BLANQUEO															
80																		
90																		
100																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS											
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)							
0.00		PIZARRA																		
4.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS OSCURA CON VEHILLAS DE Py-SiO																	
8.70		VETA VERILLA		VETA de lasfura porosa: Py-SiO del Pz-SiO del Agente con el rdo del NADCO ~ 100% SiO ₂ ~ 65 Py-SiO ~ 35% Fe. 4.5cm.		0-106	8.70	70	0.92	3.92	0.01	13.8								
15.50		VERILLA		VERILLA de Py-Md-Pb Agente con el rdo del NADCO ~ 100% Fe ~ 60% Py-SiO ~ 40%																
20																				
30																				
35.70		VERILLA		VERILLA de Py-Md-Pb Agente con el rdo del NADCO ~ 100% Fe ~ 60% Py-SiO ~ 40%																
40																				
50																				
51.40		VERILLA		VERILLA de: Nec-SiO-Me Fe ~ 1.8 cm																
52.80		VERILLA PIZARRA	CONTINUA PIZARRA GRIS OSCURA CON VEHILLAS DE Py-Me	VERILLA de: Nec-SiO-Me Fe ~ 1.8 cm VERILLA de: Me-SiO-Me ~ Py Fe ~ 8 cm		0-107	52.80	8	0.98	6.18	0.12	M.D								
60																				
70																				
80																				
90																				
100																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS								
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)				
0		PIEDRA	(CONVIRSA CIBR) PIEDRA GRIS-OSCURO COMPACTA CON RAMITOS DE Py-Po-Mn																	
10																				
20																				
126.00		VETA		VETA 40-45-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm					6-108	126.00	5	0.41	18.82	0.00	158.1					
126.70		VETA PIEDRA	PIEDRA GRIS-OSCURO COMPACTA CON RAMITOS DE Py-Po-Mn	VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm					8-109	126.70	5	0.00	0.00	0.00	N.D.T					
30																				
40																				
146.30		VETA		VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm																
150		VETA		VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm																
158.90		VETA		VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm					8-110	158.90	20	0.20	4.90	0.00	52.8					
60																				
149.00		PIEDRA PIEDRA	PIEDRA CLORITIZADA CON Fe y Mg	VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm																
170																				
176.50		VETA REMESA		VETA Remesa compacta Pol. 1.2mm Py-Po-Mn-Fe CIBR					8-111	176.50	30	0.40	11.65	0.00	108.0					
176.42		VETA		VETA Remesa compacta Pol. 1.2mm Py-Po-Mn-Fe CIBR																
80																				
180.70		VETA		VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm					8-112	180.70	20	0.00	8.25	0.00	50.8					
183.80		VENILLA		VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm																
90																				
181.60		VETA PIEDRA	PIEDRA CON RAMOS IRREGULARES DE Py-Po-Mn-Fe	VETA 40-100-100-100-100 Fosfo-70% con el que del taladro. Pol. 2.2mm					8-113	181.60	15	0.00	7.21	0.00	15.0					
182.00																				
100																				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEO FERTILIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA (cm)	LARGO DE LA MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS				
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)
281.45		PIARRA VERDELLA	(CONTINUACION) PIARRA GRIS NEGRIZA CON RAMILLOS IRREGULARES DE Py-MP	VERDELLA 60° con el eje del terreno - Py-MP		0-110	201.00	10	0.4	14.30	0.00	14.4	
280.80		VETA		VETA Incl. ocular, 10° con el eje del terreno, Mel-Py		0-115	208.00	60	0.32	9.10	0.00	74.4	0-1.25 MPa
280.05		VETA		VETA Incl. ocular, 10° con el eje del terreno, Mel-Py		0-115	207.40	60	0.32	14.10	0.00	74.6	
279.50		VETA		VETA Incl. ocular, 60°-70° con el eje del terreno, Mel-Py-Ci-Gr		0-117	210.50	100	0.30	14.00	0.00	83.0	
278.30		VETA		VETA Incl. ocular, 10° con el eje del terreno, Mel-Py		0-115	210.50	100	0.37	13.40	0.00	90.5	0-2.00 MPa
278.00		VETA		VETA Incl. ocular, 10° con el eje del terreno, Mel-Py		0-115	273.00	40	0.50	0.30	0.01	80.5	
275.40		PIARRA	PIARRA GRIS-NEGRIZA LIGERAMENTE SILICIFICADA			0-121	247.40	60	0.47	0.34	0.010	30.4	
272.20		VETA PIARRA	PIARRA GRIS-NEGRIZA LIGERAMENTE SILICIFICADA CON RAMOS DE Py-Gr-Ci-Gr (20cm de Py)	VETA Incl. ocular, ligeramente silicificada - 60° con el eje del terreno - Py-Gr-Mel-Ci-Gr-Py-Si		0-122	230.00	20	4.05	2.50	0.007	35.0	
267.00		VETA		VETA Incl. ocular, 10°-20° con el eje del terreno - Mel-Py		0-123	250.20	70	0.63	23.00	0.000	120.3	
272.20		VERDELLA PIARRA	PIARRA GRIS-NEGRIZA LIGERAMENTE SILICIFICADA CON RAMOS DE Mel-Py-Ci-Gr	VERDELLA Sub-paralela al eje del terreno - 20cm de Mel-Py		0-124	270.70	60	0.32	0.40	0.010	40.4	
278.70		VETA		VETA Incl. ocular, 60° con el eje del terreno, Mel-Py-Ci-Gr		0-124	270.70	60	0.32	0.40	0.010	40.4	
269.00		VERDELLA		VERDELLA Sub-paralela al eje del terreno, Mel-Py-Ci-Gr									

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PIRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS					
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	
0.00		PIZARRA	(CONTINUACION) PIZARRA GRIS LIGERAMENTE SILICIFICADA CON BANDAS DE: Fe - Mn - Py - Cap														
10.00																	
19.00		VETA		VETA de hierro magnetita - Fe - Mn - Py - Cap de 0.50 m de ancho					0-138	13.00	20	0.77	50.24	0.007	516		
19.10									0-139	15.00	10	0.81	45.80	0.006	703		
19.10									0-137	14.00	10	0.22	15.37	0.012	21.2		0.0040 g/t Fe
20.00																	
30.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS LIGERAMENTE SILICIFICADA CON RAJITOS DE FERRUGINA, MARGARITA Y QUARTZO														
40.00																	
41.00		VETA		VETA completa magnetita - Fe - Mn - Py - Cap de 0.50 m de ancho					0-139	13.00	10	0.46	17.25	0.01	19.7		
42.15		VETA		VETA de hierro magnetita - Fe - Mn - Py - Cap de 0.50 m de ancho					0-138	12.45	10	0.16	6.07	0.005	48.8		
50.00																	
50.00																	

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION	SILICIFICACION	BLANQUEO	PYRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	MUESTRAS DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS						
													Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)		
0.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS-NEGRISCA CON VENTILLAS DE: Pb-Hg.																
9.00		VENTILLA		VENTILLA TEX. BANDEADA															
10		PIZARRA	CONTINUA PIZARRA GRIS-NEGRISCA CON VENTILLAS DE: Pb-Hg (Pb: 10.5-40%)																
20																			
30		PIZARRA	CONTINUA PIZARRA GRIS-NEGRISCA CON VENTILLA DE: Pb-Hg-Cu-Pb																
40																			
50																			
60																			
70																			
80																			
90																			
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS						
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)		
0.00		PIZARRA	(CONTINUACION) PIZARRA GRIS HOMOGENA CON VERRILLAS ESPODARICAS DE: Fe-Mn-Sn-Ccp - SUBPARALELAS AL GRS DEL TALADRO.												
126.00		20m de ranos sub-paralelos al GRS del taladro		RAMOS CON Mn-Mg-Pb-Cu DE 20-60°		0-143	126.00	100	0.10	0.07	0.05	28.1			0.1200
127.50		VERRILLA		VERRILLA CON Sema de Pb		0-143	127.50	90	0.20	11.10	0.08	47.2			
128.00		VERRILLA		VERRILLA CON Sema de Pb											
147.00		FALLA													
148.00		VERRILLA		VERRILLA CON Sema de Pb		0-143	148.00	20	0.40	12.50	0.08	48.2			
60				ZONA DE FALLA CON BANITOS CAOTICOS DE SFe-Mn-LIBERANEM- FE OROSHEDO Y SILICIFICADO											
70															
128		PIZARRA	PIZARRA ARENOSA Y SILICIFICADA CON CANOS CAOTICOS DE Fe-Mn-Mg-Pb Tipo Sema. 002.												
80															
90															
100															
110															
120															
130															
140															
150															
160															
170															
180															
190															
200															

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEO. PRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (ppm)	Au (ppm)						
5		PIZARRA	(CONTINUA CLOR) MASA AMARCA SILICIFADA CON RAMOS DE Py-Mu-Po.																
10																			
20																			
30																			
40																			
50		ZONA DE STOCK WORK		RAMOS CAOTICOS DE: Py-Mu															
60																			
70																			
80																			
90																			
95.20		FALLA																	
97.50		FRAGMENTO DE VETA		FRAGMENTO DE VETA MINERALIZADA-Py-Mu															
100																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA PIRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	An (g/t)						
25.0			(CONTINUACION)																
26.7		VETA		VETA TEXTURA MASIVA COMPACTA Si-SO ₂ Fe-MO-As-Cop-Cu-Zn		8-102 8-103 8-104 8-105 8-106	267.30 267.60 268.30 268.50 268.80	50 50 50 50 50	0.88 0.48 0.47 0.85	18.44 8.48 14.02 14.72	0.03 0.03 0.03 0.03	12.0 15.7 11.0 20.2							
26.9		PIZARRA	PIZARRA ROJA LIGERAMENTE SILICADA																
20																			
30																			
40																			
50																			
50.25																			

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA	PYRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS DE	MUESTRAS DE	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (cm)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS									
											Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)					
0.00		PIZARRA	PIZARRA GMS-NEGRUA CON DELGADAS LAMINILLAS DE ARENISA GMS ELASTOMERICA																	
17.00		VERILLA		VERILLA Pd-Zn-Fe S1°-80° N61-216																
58.00		VERILLA		VERILLA Pd-Zn-Fe N6°-70° E1°-216			0-06	36.00	6	1.10	3.07	0.01	15.2							
59.00		VERILLA		VERILLA Pd-Zn-Fe S1°-80° N61-216																
62.00		PIZARRA	PIZARRA GMS NEGRUA COMPACTO																	
63.00		RAMOS MINERALIZADOS		RAMOS MINERALIZADOS Pd-Zn-Fe			0-07	63.00	33	0.78	7.28	0.03	16.7							
64.00		VETA		VETA Pd-Zn-Fe S1°-80° N61-216			0-08	64.00	32	0.75	6.64	0.02	16.3							
86.00		RAMOS MINERALIZADOS		RAMOS MINERALIZADOS Pd-Zn-Fe																

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA PRITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS									
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)					
99.8			(CONTINUACION)															
99.90		PIZARRA	PIZARRA GRIS-NEGRUCA CON RAMITOS DE PIRITINA															
100.00		PIZARRA	PIZARRA GRIS-NEGRUCA CON RAMITOS DE: Pcl - Mstl - Sma de Pcl			0-88	100.00	30	0.07	0.33	0.00	0.0						
116.40		VERDUGA DELAZA				0-90	116.40	80	0.04	1.06	0.02	13.7						
117.00						0-91	117.00	78	0.11	3.14	0.00	0.8						
117.30																		
120.00		VERDUGA				0-92	120.00	30	0.11	10.32	0.00	0.8						
124.00		VERDUGA				0-93	124.00	32	0.36	3.38	0.01	15.8						
127.00		VERDUGA				0-94	127.00	46	0.03	0.30	0.00	15.4						
127.30		PIZARRA	PIZARRA GRIS-NEGRUCA SILICIFICADA															
129.00		VERDUGA				0-95	129.00	105	0.49	7.08	0.00	0.7						
139.70		VERDUGA				0-96	139.70	28	0.08	1.97	0.00	307.8						
147.00		VERDUGA				0-97	147.00	85	0.52	11.72	0.00	13.6						
149.30		PIZARRA	PIZARRA SILICIFICADA Y BLANQUEADA			0-98	149.30	83	0.79	2.48	0.00	13.3						151.30
151.00		VERDUGA				0-99	151.00	78	0.11	2.08	0.00	0.7						
163.20		BRANCO GENCALIZ				0-100	163.20	25	0.34	13.12	0.00	13.2						
166.30		PIZARRA	PIZARRA SILICIFICADA - BLANQUEADA			0-101	166.30	40	0.08	1.33	0.00	15.2						
169.00						0-102	169.00	87	0.09	0.86	0.01	15.4						
170.00																		
180.00																		
190.00																		
200.00																		

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION	BLANQUEO	PRITIZACION	CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTREO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS							
												Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)			
0-5		PIZARRA	1.26 (VINDACION)																
5-10			PIZARRA SILICIFICADA																
10-20																			
20-30																			
30-35		VERILLA		VERILLA con hematita al este del terreno Pizarras Py-Bermea					8708	23650	20	0.04	3.28	0.00	368				
35-40																			
40-45		PIZARRA	PIZARRA SILICIFICADA con contacto con ramitos de Py-Bermea																
45-50																			
50-60																			
60-70																			
70-80																			
80-90																			
88-90		VERITA		VERITA de Mol-Pa-Cip de Mol-Pa-Cip con al este del terreno					0-104	20050	20	0.08	19.83	0.00	14.5				
90-100																			
98-100		VERITA		VERITA de Mol-Pa-Cip de Mol-Pa-Cip con al este del terreno					0-108	20050	25	0.02	6.01	0.00	48.0				

PROFUNDIDAD (m)	COLUMNA GEOLOGICA	NOMBRE DE ROCA	DESCRIPCION	VETA	ALTERACION SILICIFICACION BLANQUEA PITIZACION CLORITIZACION	NUMERO DE MUESTRAS	PROFUNDIDAD DE MUESTRO (m)	LARGO DE MUESTRA (cm)	RESULTADO DEL ANALISIS										
									Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/l)	Au (g/l)						
0	[Hatched pattern]	PIZARRA	PIZARRA SILICIFICADA EMS-HEMNACA COMPACTA																
10																			
20																			
30																			
40																			
50																			
52.35																			

A-2 Resultado de observacion microscopica de rocas

No. de muestra	Ubicacion	Numero de roca	Minerales															
			Qz	Kf	Pl	Bi	Ho	To	Ma	Zn	Sh	Ap	Mu	Ch	Se	Ca		
2	MJBC-25, 34m	Fi-Ss	◎	△	△	△												
3	" -25, 37m	Ss	◎															
4	" -25, 109m	Fi-Ss	◎	△	△	△	•											
5	" -26, 56m	Fi-Ss	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	" -26, 303m	Fi-Ss	○															
7	" -23, 3m	Fi-Ss	◎	△	△													
8	contera	Fi-Ss	◎	△	△													
9	MJBC-34 150m	Silt	◎															
10	" -32 209m	Silt	○															
10	" -33 48m	Silt	○															

Qz: cuarzo
 Kf: feldspato potasico
 Pl: plagioclasa
 Bi: biotita
 Ho: hornblenda
 To: turmanina
 Ma: magnetita
 Zn: circon
 Sh: esfen
 Ap: apatita
 Mu: muscovita
 Ch: clorita
 Se: sericita
 Ca: carbonita
 ◎: abundante
 ○: mediano
 △: poco
 •: raro

A-3 Resultado de observación microscópica de mineros

No.	Muestra	Ubicación	Minerales de minero													Ganga							
			Sp	Ga	Pi	Po	Ap	Mc	Cs	Es	Fr	Cp	Mg	Ag	Si	Sd	Ca						
1	P-26	MJBC-22. 96m	△	•	△													◎					
2	P-27	"-22. 123m	•		△													◎	◎				
3	P-28	MJBC-23. 134m	○	•	◎													○	○				
4	P-29	MJBC-24. 252m	○	△	◎													○	○				
5	P-30	"-24. 395m	△	•	△													△					◎
6	P-31	MJBC-25. 140m	•	△	○													△					◎
7	P-32	MJBC-26. 203m	○	△	◎													○					△
8	P-33	MJBC-27. 234m	◎	△	○													△					△
9	P-34	MJBC-29. 257m		△	◎													△					△
10	P-35	"-29. 340m	•	•	◎													△					○
11	P-36	MJBC-34. 64m	◎	•	○													△					○
12	P-37	"-34. 117m								◎	△							○					•
13	P-38	"-34. 148m	○		△					◎	△							△					△
14	P-39	"-34. 170m	•							◎	•							○					○
15	P-40	MJBC-32. 209m	○		○					◎	•							△					○
16	P-41	"-32. 214m	△		○					◎	•							△					○
17	P-42	MJBC-28. 262m		•	○					◎	•							•					△
18	P-43	MJBC-32. 313m	◎							◎	△							△					△
19	P-44	MJBC-33. 9m	△							◎	△							△					△
20	P-45	MJBC-33. 124m	◎							○	•	△						△					△
21	P-46	crude ore	△	•	○					○	•							△					△
22	P-47	"	△	•	○					○	•							△					◎
23	P-48	bulk-conc.	△	•	◎					△	•							•					△
24	P-49	Pb-conc.	△	◎	△					△	•							•					△
25	P-50	Zn-conc.	◎	•	•					•	•							•					△
26	P-51	Py-conc.	•	•	◎					△	•							•					△
27	P-52	Tailing	•	•	•					•	•							•					◎
28	P-53	Present-conc.	◎	•	○					○	•							•					•

Sp: esfalerita

Ga: galena

Po: pirrotina

Ap: arsenpirita

Mc: marcasita

Cs: casiterita

Es: estanita

Fr: frankeita

Cp: calcopirita

Mg: magnetita

Ag: mineral-plata

Si: silicato

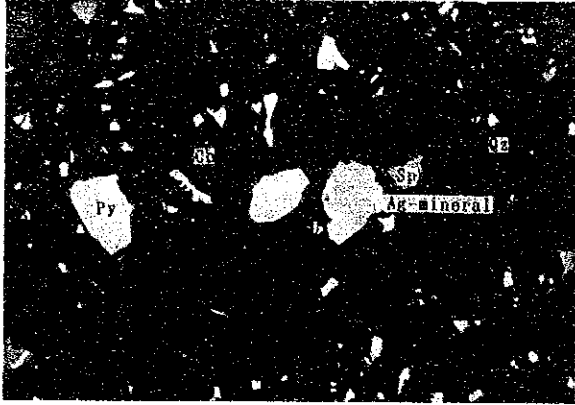
Sd: siderita

Ca: carbonita

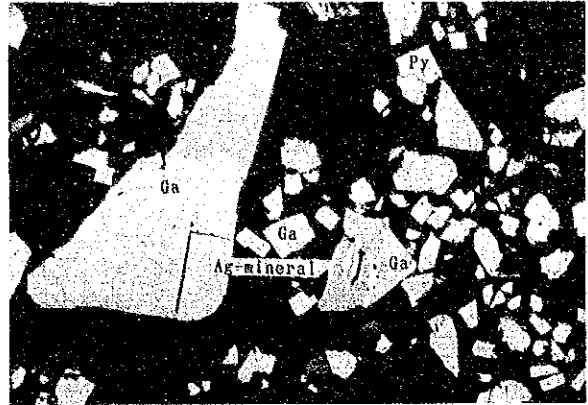
A-4(2) Fotografias de microscopia de seccion delgada de minerales

Abreviaciones

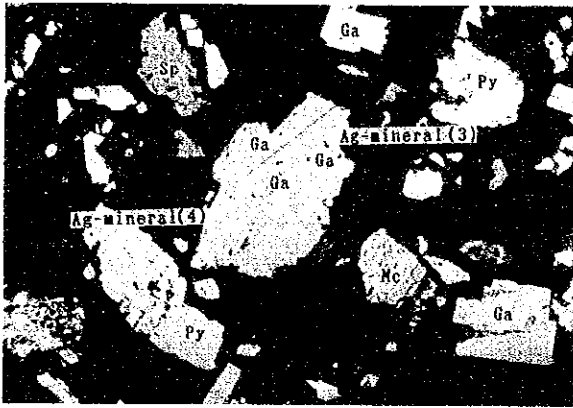
Sp : Esfarelita	Po : Pirofina	Mt : Magnetita	St : Estannita
Cs : Casiterita	Qz : Cuarzo		
Py : Pirita	C : Marcasita	Aps : Arsenopirita	Cg : Mineral ganga



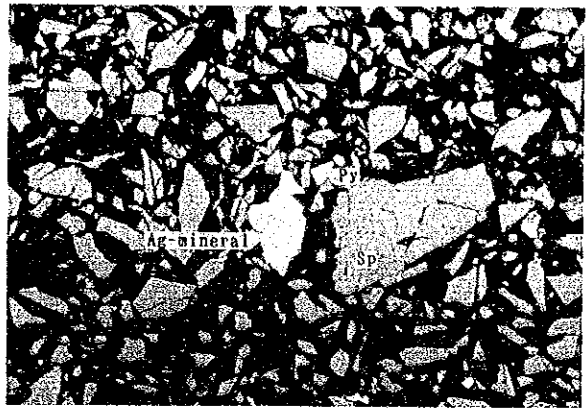
P-46



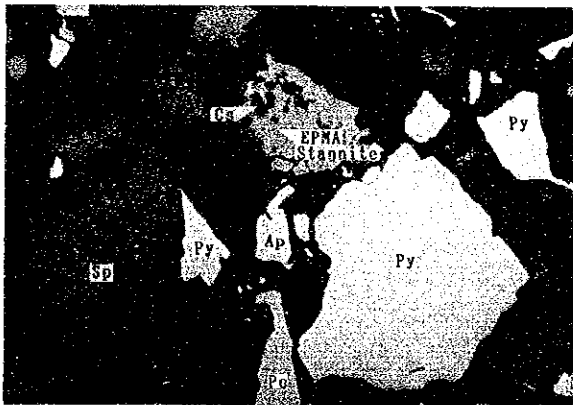
P-49



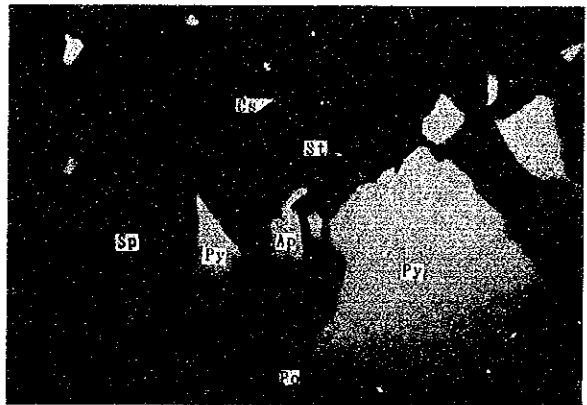
P-49



P-50



P-53



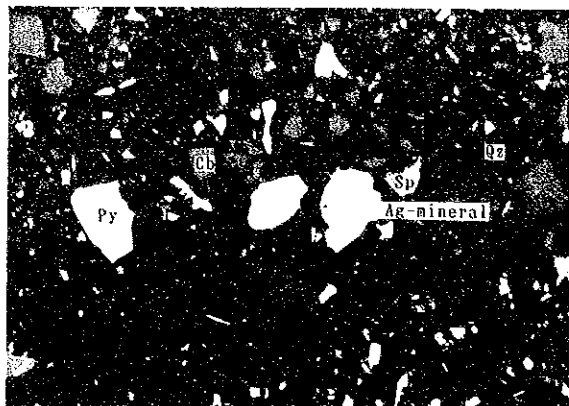
P-53
0.4 mm



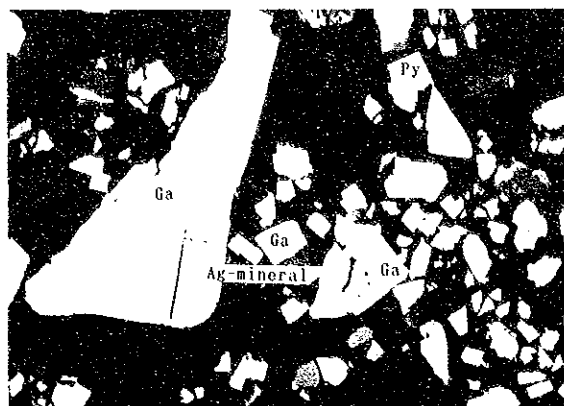
A-4(2) Fotografias de microscopia de seccion delgada de minerales

Abreviaciones

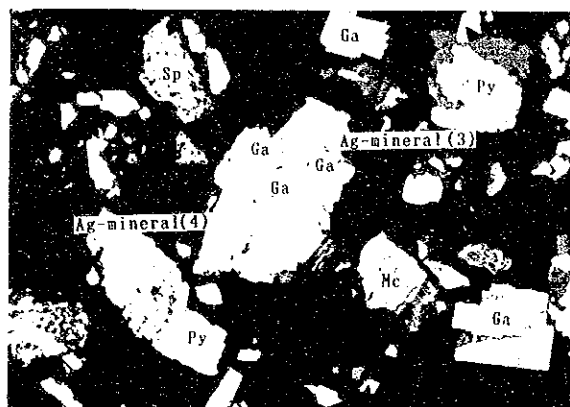
Sp	Esfarelita	Po	Pirrotina	Mr	Magnetita	St	Estannita
Cs	Casiterita	Qz	Cuarzo	Aps	Arsenopirita	Gg	Mineral ganga
Pv	Pirita	C	Marcasita				



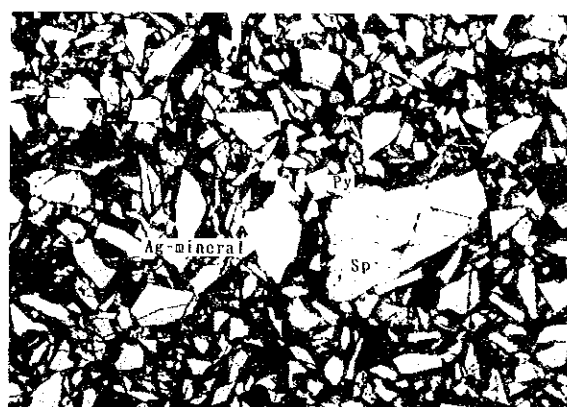
P-46



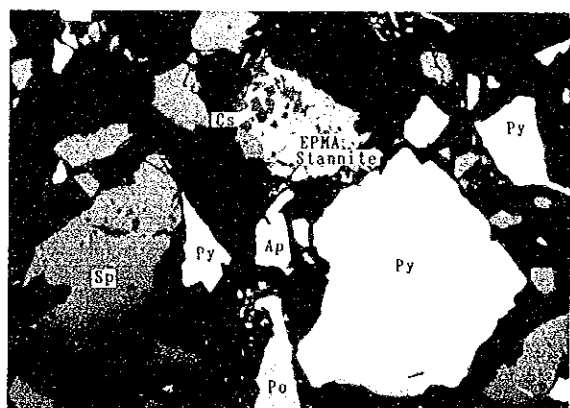
P-49



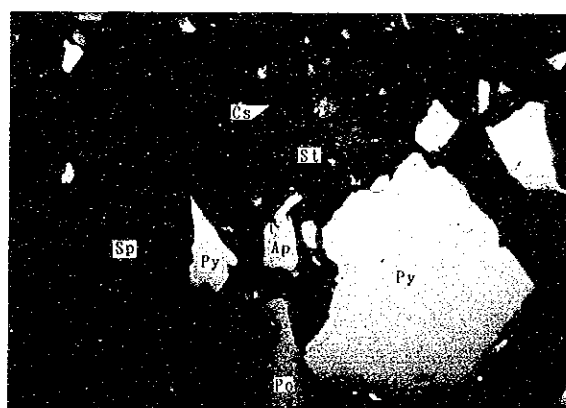
P-49



P-50



P-53



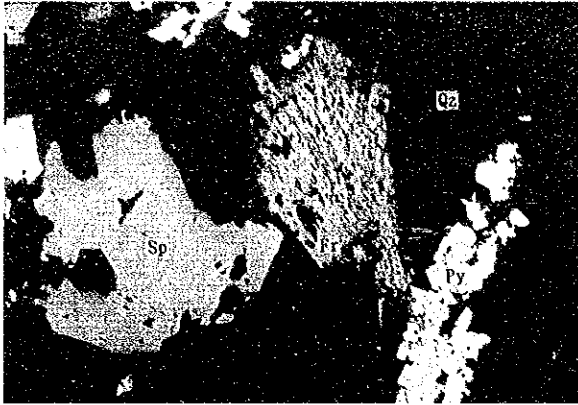
P-53
0.4mm



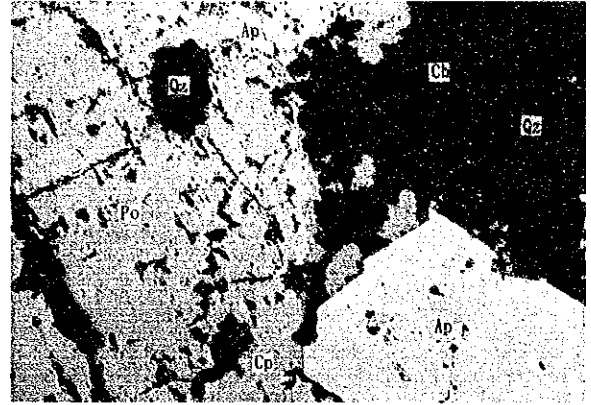
A-4(1) Fotografias de microscopia de seccion delgada de minerales

Abreviaciones

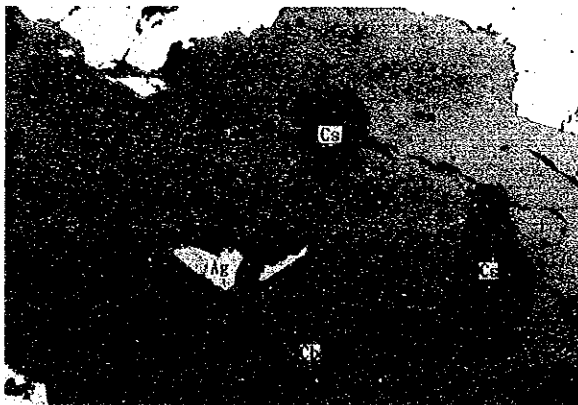
Sp : Esfarelita	Po : Pirofina	Mt : Magnetita	St : Estannita
Cs : Casiterita	Qz : Cuarzo	Aps: Arsenopirita	Gg : Mineral ganga
Py : Pirita	C : Marcasita		



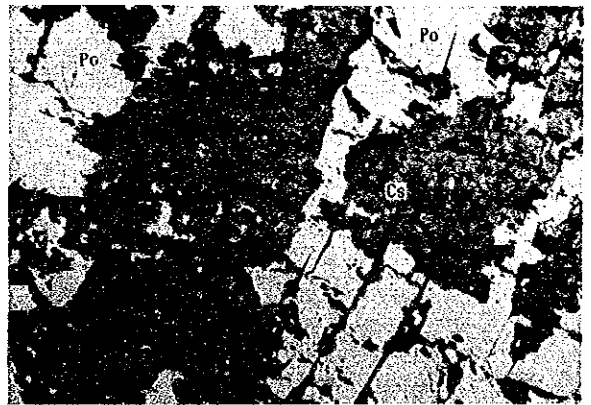
P-26



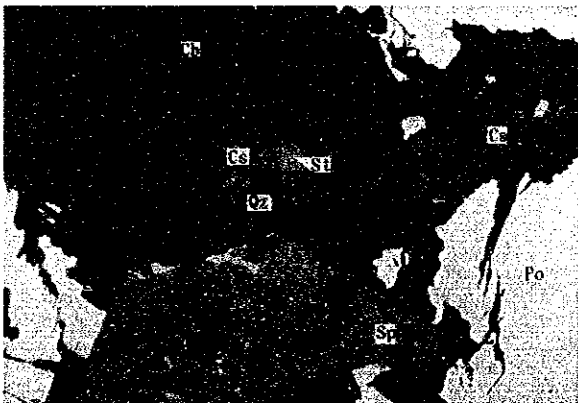
P-37



P-39



P-40



P-44



P-45

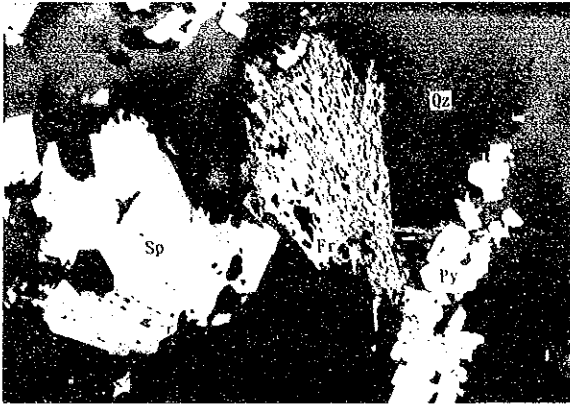
0.2mm



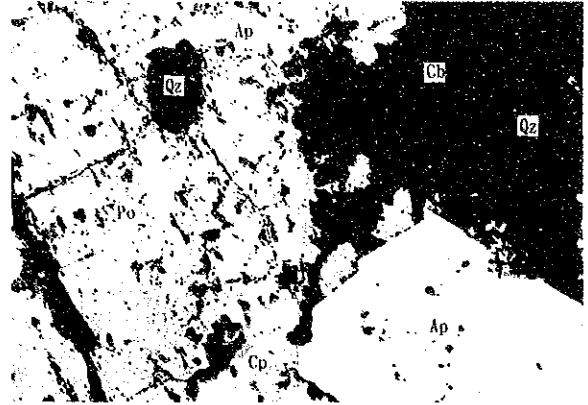
A-4(1) Fotografias de microscopia de seccion delgada de minerales

Abrreviaciones

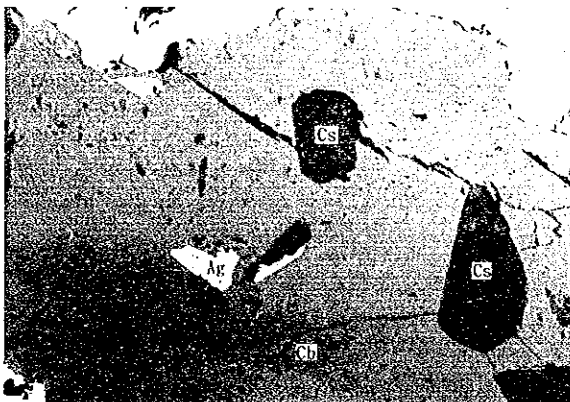
Sp	Estafrelita	Po	Pirrotina	Mt	Magnetita	St	Estamita
Cs	Casiterita	Qz	Cuarzo	Aps	Arsenopirrita	Gg	Mineral ganga
Px	Pirita	C	Calcosita				



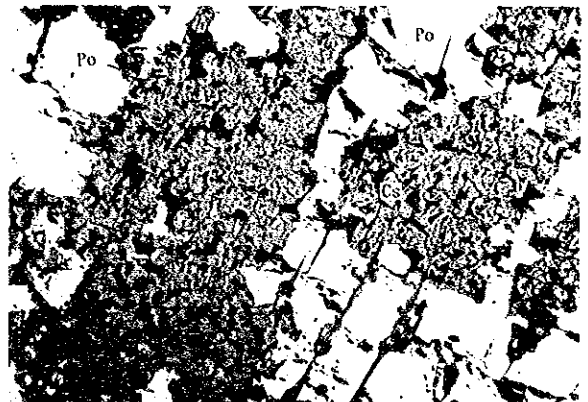
P-26



P-37



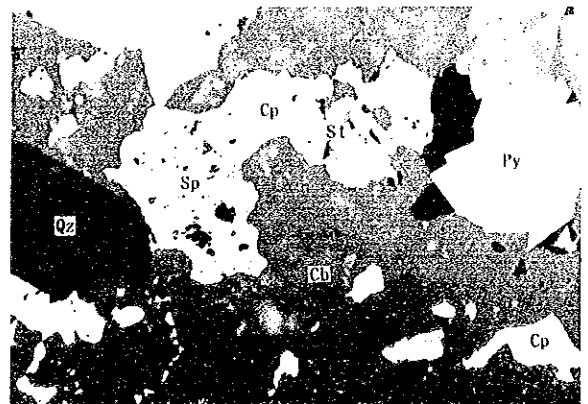
P-39



P-40



P-44



P-45

0 2mm



A - 5 (1) Resultado de analisis de minerales

No	Numero de Muestra	Numero de taladro	Profud. (m)	Ancho anal. (cm)	Sn(%)	Zn(%)	Pb(%)	Ag (g/t)	Nota
1	Q-1	MJBC-22	96.90-	50	0.17	0.16	0.02	20	veta
2	Q-2	" "	97.40-	50	0.08	0.14	0.01	10	"
3	Q-3	" "	97.90-	50	0.34	0.29	0.04	12	"
4	Q-4	" "	98.40-	50	0.19	2.43	0.03	28	"
5	Q-5	" "	98.90-	50	0.43	1.85	0.51	94	"
6	Q-6	" "	99.40-	50	0.20	0.34	0.11	38	caja
7	Q-7	" "	100.00-	60	0.25	0.79	0.21	80	veta
8	Q-8	MJBC-24	214.00-	100	0.09	1.56	0.04	10	falla
9	Q-9	" "	215.00-	100	0.29	0.21	0.01	9	"
10	Q-10	" "	216.00-	100	0.26	1.27	0.01	14	"
11	Q-11	" "	217.00-	100	0.16	0.16	0.08	12	"
12	Q-12	" "	218.00-	100	0.10	2.53	0.10	72	"
13	Q-13	" "	219.00-	100	0.10	0.05	0.01	19	"
14	Q-14	" "	220.00-	100	0.10	0.04	0.03	11	"
15	Q-15	" "	221.00-	100	0.10	1.17	0.11	34	"
16	Q-16	" "	222.00-	100	0.10	0.06	0.07	22	"
17	Q-17	" "	247.10-	30	0.21	10.82	0.16	118	veta
18	Q-18	" "	248.00-	40	0.10	1.28	0.47	56	veta
19	Q-19	" "	251.00-	100	0.10	0.76	0.43	126	caja
20	Q-20	" "	252.00-	50	0.10	4.14	5.36	1,074	veta
21	Q-21	" "	252.50-	50	0.15	3.70	1.86	816	"
22	Q-22	" "	253.00-	50	0.08	0.83	0.39	72	"
23	Q-23	" "	253.50-	50	0.06	1.07	0.18	58	"
24	Q-24	" "	254.00-	50	0.10	2.43	0.99	260	"
25	Q-25	" "	254.50-	50	0.10	1.26	0.14	50	"
26	Q-26	" "	255.00-	70	0.16	1.12	0.22	96	"
27	Q-27	MJBC-26	185.50-	50	0.05	0.06	0.00	5	"
28	Q-28	" "	186.00-	50	0.05	0.07	0.00	4	caja
29	Q-29	" "	186.50-	50	0.05	0.14	0.01	8	"
30	Q-30	" "	187.00-	50	0.07	0.06	0.00	1	"
31	Q-31	" "	187.50-	50	0.07	0.09	0.00	2	"

A-5 (2) Resultado de analisis quimico de minerales

No	Numero de Muestra	Numero de taladro	Profud. (m)	Ancho analizado (cm)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
32	Q-32	MJBC-26	188.00-	50	0.07	0.05	0.00	1	caja
33	Q-33	" "	188.50-	50	0.05	0.08	0.00	4	"
34	Q-34	" "	189.00-	50	0.10	0.06	0.00	3	"
35	Q-35	" "	189.50-	50	0.05	0.07	0.00	26	"
36	Q-36	" "	190.00-	50	0.07	0.07	0.00	2	"
37	Q-37	" "	190.50-	50	0.07	0.06	0.00	2	"
38	Q-38	" "	191.00-	50	0.05	0.06	0.00	0	"
39	Q-39	" "	191.50-	50	0.25	0.08	0.00	1	"
40	Q-40	" "	192.00-	50	0.12	0.11	0.00	6	"
41	Q-41	" "	192.50-	50	0.12	0.12	0.00	20	"
42	Q-42	" "	204.00-	60	0.07	0.14	0.00	0	falla
43	Q-43	MJBC-25	130.22-	100	0.05	0.13	0.00	0	falla
44	Q-44	MJBC-24	342.90-	60	0.10	0.39	0.14	35	falla
45	Q-45	" "	395.40-	20	0.05	0.21	0.01	6	veta
46	Q-46	MJBC-22	131.00-	80	0.02	0.60	0.00	3	veta
47	Q-47	" "	123.50-	100	0.05	0.57	0.01	12	caja
48	Q-48	" "	124.50-	100	0.03	0.26	0.00	10	falla
49	Q-49	" "	125.50-	100	0.07	0.48	0.01	20	"
50	Q-50	" "	126.50-	100	0.20	0.64	0.00	6	"
51	Q-51	" "	127.50-	100	0.07	0.45	0.00	13	"
52	Q-52	" "	128.50	100	0.05	1.02	0.00	20	"
53	Q-53	" "	129.50	100	0.05	0.90	0.00	14	"
54	Q-54	" "	130.50	100	0.05	0.55	0.00	8	"
55	Q-55	MJBC-22	76.30-	100	0.05	1.02	0.15	40	"
56	Q-56	" "	77.30-	100	0.05	0.19	0.00	6	"
57	Q-57	" "	78.30-	100	0.02	1.76	0.10	20	"
58	Q-58	" "	79.30-	100	0.10	3.84	0.06	24	"
59	Q-59	" "	80.30-	100	0.17	0.12	0.02	10	"
60	Q-60	" "	81.30-	100	0.07	0.30	0.03	14	"
61	Q-61	MJBC-23	134.00-	40	0.10	10.44	0.03	76	veta
62	Q-62	MJBC-27	231.60-	50	0.05	0.50	0.00	12	veta

A - 5 (3) Resultado de analisis quimico de minerales

No	Numero de Muestra	Numero de taladro	Profud. (m)	Ancho analizado (cm)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
63	Q-63	MJBC-27	232.10-	50	0.05	1.15	0.01	10	veta
64	Q-64	" "	232.60-	50	0.03	1.64	0.27	101	"
65	Q-65	" "	233.10-	50	0.04	0.48	0.05	26	"
66	Q-66	" "	233.60-	50	0.05	12.36	0.17	104	"
67	Q-67	" "	234.10-	50	0.05	11.92	0.28	82	"
68	Q-68	" "	234.60-	60	0.05	19.44	0.24	130	veta
69	Q-69	" "	236.80-	100	0.05	0.74	0.16	26	caja
70	Q-70	" "	303.90-	50	0.02	3.72	0.14	148	veta
71	Q-71	MJBC-23	91.50-	50	0.05	1.71	0.35	126	veta
72	Q-72	" "	92.00-	50	0.13	0.20	0.01	4	"
73	Q-73	" "	92.50-	50	0.07	0.23	0.09	46	"
74	Q-74	" "	93.00-	50	0.05	0.06	0.02	4	"
75	Q-75	MJBC-29	170.20-	50	0.05	6.44	0.28	162	veta
76	Q-76	" "	170.70-	50	0.05	1.09	0.47	102	"
77	Q-78	" "	171.20-	50	0.05	1.37	0.40	164	"
78	Q-78	" "	171.70-	50	0.02	0.62	0.36	126	"
79	Q-79	" "	172.20-	50	0.12	0.52	0.21	18	"
80	Q-80	" "	172.70-	50	0.07	0.88	0.10	20	"
81	Q-81	" "	203.20-	30	0.03	0.96	0.05	24	"
82	Q-82	MJBC-29	331.35-	45	0.07	10.36	0.06	240	"
83	Q-83	" "	333.50-	50	0.07	2.94	0.02	45	"
84	Q-84	" "	334.00-	50	0.25	4.65	0.05	45	"
85	Q-85	" "	334.50-	75	1.08	6.72	0.23	45	"
86	Q-86	MJBC-34	56.00-	8	1.19	5.07	0.01	45	veta
87	Q-87	" "	63.90-	53	0.78	7.28	0.01	16	"
88	Q-88	" "	64.70	62	0.71	8.64	0.02	15	"
89	Q-89	" "	108.00-	35	0.07	6.33	0.00	1	"
90	Q-90	" "	116.40-	80	0.04	1.68	0.02	16	"
91	Q-91	" "	117.50-	72	0.11	5.14	0.00	1	"
92	Q-92	" "	122.60-	30	0.11	10.32	0.00	1	"
93	Q-93	" "	124.90-	32	0.14	5.56	0.01	16	"

A - 5 (4) Resultado de analisis quimico de minerales

No	Numero de Muestra	Numero de taladro	Profud. (m)	Ancho analizado (cm)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
94	Q-94	MJBC-34	123.40-	46	0.05	9.55	0.00	16	veta
95	Q-95	" "	139.60	105	0.48	7.28	0.00	1	"
96	Q-96	" "	145.70-	28	0.66	1.57	0.00	308	"
97	Q-97	" "	147.00-	65	0.32	11.72	0.00	16	"
98	Q-98	" "	148.30-	65	0.09	2.48	0.00	16	"
99	Q-99	" "	154.00	30	0.11	2.66	0.00	1	"
100	Q-100	" "	163.20-	25	0.34	13.12	0.00	15	"
101	Q-101	" "	166.30-	40	0.06	1.33	0.00	45	"
102	Q-102	" "	169.60-	67	0.09	0.66	0.01	16	"
103	Q-103	" "	230.30-	20	0.04	3.36	0.00	30	"
104	Q-104	" "	288.30-	20	0.25	14.63	0.00	45	"
105	Q-105	" "	298.30-	35	0.02	5.81	0.00	45	"
106	Q-106	MJBC-32	8.70-	70	0.92	3.92	0.01	16	"
107	Q-107	" "	53.00-	8	0.82	6.16	0.13	75	"
108	Q-108	" "	125.40-	5	0.41	18.62	0.00	135	"
109	Q-109	" "	128.70-	5	0.06	0.60	0.00	120	"
110	Q-110	" "	151.95-	20	0.09	4.69	0.00	60	"
111	Q-111	" "	176.45-	30	0.46	21.63	0.00	103	"
112	Q-112	" "	180.70-	20	0.09	6.23	0.00	30	"
113	Q-113	" "	191.60-	35	0.09	7.21	0.00	16	"
114	Q-114	" "	201.80-	20	0.11	14.28	0.00	44	"
115	Q-115	" "	204.80-	60	0.02	9.13	0.00	74	"
116	Q-116	" "	208.45-	65	0.09	14.14	0.00	74	"
117	Q-117	" "	210.30-	100	0.36	14.63	0.00	89	"
118	Q-118	" "	212.30-	100	0.27	13.44	0.08	60	"
119	Q-119	" "	213.90-	45	0.36	5.39	0.01	88	"
120	Q-120	MJBC-28	113.00-	85	0.15	6.55	0.71	99	veta
121	Q-121	" "	116.30-	100	0.07	1.86	0.78	248	caja
122	Q-122	" "	182.75-	80	0.06	0.37	0.05	20	veta
123	Q-123	" "	232.10-	40	0.12	11.34	0.57	98	"
124	Q-124	" "	233.25-	100	0.10	1.36	0.17	50	net work

A - 5 (5) Resultado de analisis quimico de minerales

No	Numero de Muestra	Numero de taladro	Profud. (m)	Ancho analizado (cm)	Sn (%)	Zn (%)	Pb (%)	Ag (g/t)	Nota
125	Q-125	" "	234.25-	100	0.08	1.37	0.43	98	net work
126	Q-126	" "	235.25-	100	0.12	1.62	0.08	50	"
127	Q-127	" "	236.25-	95	0.06	1.31	1.11	48	"
128	Q-128	" "	244.65-	60	0.19	1.61	1.49	99	veta
129	Q-129	" "	260.80-	90	0.07	2.73	0.72	148	"
130	Q-130	" "	261.80-	90	0.15	1.59	0.10	43	"
131	Q-131	MJBC-32	243.40-	80	0.47	0.34	0.01	30	veta
132	Q-132	" "	250.85-	50	4.05	2.58	0.01	36	"
133	Q-133	" "	266.00-	70	0.65	25.66	0.01	129	"
134	Q-134	" "	278.70-	60	0.52	0.46	0.02	40	"
135	Q-135	" "	313.00-	80	0.77	28.34	0.01	62	"
136	Q-136	" "	313.80-	80	0.81	28.90	0.01	70	"
137	Q-137	" "	314.60-	80	0.52	15.37	0.01	51	"
138	Q-138	" "	339.30-	40	0.46	19.25	0.01	50	"
139	Q-139	" "	342.45-	30	0.20	6.07	0.01	47	"
140	Q-140	MJBC-30	203.60-	40	0.12	6.22	0.15	100	veta
141	Q-141	" "	209.15-	25	0.08	6.83	0.76	149	"
142	Q-142	" "	236.75-	40	0.06	0.12	0.01	74	"
143	Q-143	MJBC-33	125.30-	100	0.10	0.87	0.03	23	ramo
144	Q-144	" "	126.30-	100	1.02	7.00	0.06	84	"
145	Q-145	" "	129.80-	40	0.30	11.16	0.08	47	"
146	Q-146	" "	148.50-	25	0.44	12.64	0.05	49	"
147	Q-147	" "	307.10-	50	0.53	13.44	0.03	20	veta
148	Q-148	" "	307.60-	50	0.44	9.24	0.03	19	"
149	Q-149	" "	308.10-	50	0.47	14.02	0.03	21	"
150	Q-150	" "	308.60-	60	0.63	14.99	0.03	20	"

A - 6 (1) Los Resultados de Análisis Químico, %

No.	Muestra	Zn	Pb	Sn	Fe	Ag(g/t)
1	Cabeza (A)	2.32	0.67	0.04		265
2	Cabeza (B)	2.08	0.69	0.03		224
3	Cabeza (C)	2.45	0.66	0.04		250
4	Molienda(1) +200	2.12	0.51	0.01		342
5	Molienda(1) -200	2.04	0.90	0.06		294
6	Molienda(2) +200	1.68	0.32	0.03		194
7	Molienda(2) -200	2.04	0.70	0.08		245
8	Molienda(3) +200	2.04	0.34	0.01		195
9	Molienda(3) -200	1.96	0.85	0.04		295
10	Molienda(4) +200	1.80	0.31	0.02		194
11	Molienda(4) -200	1.76	0.80	0.02		290
12	Granza (A)	1.32	0.78	0.02		291
13	(B)	1.40	0.70	0.02		272
14	Flot. bulk, Espuma 1	1.20	2.65	0.03		664
15	2	9.05	0.70	0.04		649
16	3	7.20	0.55	0.10		286
17	4	4.00	0.20	0.10		175
18	Cola	1.72	0.10	0.02		85
19	Bulk(2), Espuma 1	1.36	2.62	0.04		638
20	2	8.99	0.89	0.04		695
21	3	9.83	0.62	0.16		550
22	4	9.95	0.50	0.10		506
23	Cola	1.44	0.07	0.02		61
24	Bulk(3), Espuma 1	2.13	2.54	0.04		572
25	2	3.25	1.65	0.02		790
26	3	3.30	0.70	0.02		485
27	4	3.45	0.30	0.10		483
28	Cola	1.64	0.06	0.04		90
29	Bulk(4), Espuma 1	0.85	3.25	0.02		682
30	2	9.97	1.33	0.03		651
31	3	9.41	0.32	0.04		530
32	4	9.50	0.20	0.08		524
33	Cola	1.70	0.16	0.04		92
34	Bulk(5), Espuma 1	2.23	4.27	0.05		999
35	2	3.22	0.65	0.04		344
36	3	3.40	0.50	0.03		295
37	4	3.60	0.20	0.05		279
38	Cola	1.50	0.08	0.05		72
39	Bulk(6), Espuma 1	1.00	2.62	0.02		640
40	2	5.70	0.86	0.10		605
41	3	6.30	0.48	0.04		365
42	4	6.80	0.25	0.04		277
43	Cola	1.70	0.08	0.04		99
44	Bulk(7), Espuma 1	0.90	2.82	0.02		645
45	2	5.20	1.10	0.04		740
46	3	6.20	0.55	0.07		475
47	4	6.50	0.30	0.08		410
48	Cola	1.80	0.08	0.04		85
49	Bulk(8), Espuma 1	3.82	4.63	0.04		1290
50	2	3.90	0.65	0.03		390

A - 6 (2) Los Resultados de Análisis Químico

No.	Muestra	Zn	Pb	Sn	Fe	Ag(g/t)
51	Bulk(8), Espuma 3	3.55	0.36	0.02		285
52	4	3.50	0.20	0.04		148
53	Cola	1.50	0.08	0.04		82
54	Bulk(10), Espuma 1	1.00	3.00	0.02		670
55	2	5.20	1.15	0.02		695
56	3	5.95	0.40	0.02		550
57	4	6.40	0.30	0.04		368
58	Cola	1.74	0.10	0.04		81
59	Planta, Cola de jig	0.86				98
60	Conc. Mag.	3.07				148
61	Cabeza, Flot. bulk	16.63				123
62	Espuma, Flot. bulk	26.61				198
63	Cola Flot. bulk	6.74				99
64	Cola Limp. bulk	12.85				108
65	Conc. Mag.	18.96				124
66	Zn Concentrado	46.47				198
67	Cola de Zn Flot.	12.83				197
68	Cola de Zn limp.	29.32				141
69	Espuma, bulk(A)+200	2.45				589
70	+325	2.12				548
71	-325	2.09				634
72	Espuma, bulk(B)+200	2.82				490
73	+325	2.20				686
74	-325	2.46				689
75	Cola, bulk +100	2.07				97
76	+200	2.85				99
77	+325	2.98				124
78	-325	2.20				97
79	Zn Flot. Espumabulk	5.50				558
80	Cola (A)	0.30				94
81	(B)	0.30				99
82	Espuma, primaria	6.82				650
83	Cola	0.70				223
84	Espuma, 1ra limp	11.96				1470
85	Cola	3.50				123
86	Espuma, 2da limp	17.27				1965
87	2	7.80				1250
88	Cola	8.10				950
89	Zn(2) Espuma, bulk	5.34				532
90	Cola (A)	0.30				52
91	(B)	0.32				56
92	Espuma, primaria	9.06				825
93	Cola	0.52				155
94	Espuma, 1ra limp	13.34				1470
95	Cola	5.90				348
96	Espuma, 2da limp	13.93				1889
97	2	24.20				1274
98	Cola	5.70				480
99	Zn(3) Espuma, bulk	9.86				812
100	Cola (A)	0.16				99

A - 6 (3) Los Resultados de Análisis Químico

No.	Muestra	Zn	Pb	Sn	Fe	Ag(g/t)
101	Zn(3) Cola (B)	0.16	0.10		30.24	64
102	Espuma, primaria	25.47	8.50		24.20	1812
103	Cola	0.94	0.25		36.45	241
104	Espuma, 1ra limp	27.82				1911
105	Cola	15.53				1391
106	Espuma, 2da limp	24.62	16.15		22.96	1984
107	Cola	35.64	9.20		28.30	1735
108	Espuma, 3ra limp	28.81	17.88		21.55	2354
109	2	24.90	10.33		25.72	2030
110	Cola	17.13	2.38		28.30	1322
111	Zn(4) Espuma, bulk	5.88				568
112	Cola 1	0.30				80
113	2	0.28				61
114	Espuma, primaria	18.34				1460
115	Cola	0.40				177
116	Espuma, 1ra limp	21.04				2328
117	Cola	14.50				260
118	Espuma, 2da limp	22.10				2915
119	2	11.75				2044
120	Cola	9.35				1330
121	Zn(5) Espuma, bulk	6.62				569
122	Cola A	0.21				73
123	B	0.24				51
124	Espuma, primaria	23.80				1750
125	Cola	0.56				166
126	Espuma, 1ra limp	27.20				2667
127	Cola	20.05				738
128	Espuma, 2da limp	30.50				3050
129	2	19.61				2588
130	Cola	17.37				928
131	Py Flot. Conc. 1	0.49	0.26		40.03	153
132	2	1.11	0.62		36.04	307
133	3	0.80	0.70		33.10	242
134	Cola	0.44	0.42		29.07	155
135	Bulk(10) Espuma 1	5.30				392
136	2	7.34				1223
137	3	5.20				1075
138	4	3.95				880
139	Cola	0.25				75
140	Bulk(11) Espuma 1	6.00				491
141	2	9.20				995
142	3	8.82				1085
143	4	5.34				1213
144	Cola	0.35				82
145	Bulk(12) Espuma 1	3.35				536
146	2	14.55				1164
147	3	12.88				1225
148	4	9.95				1030
149	Cola	0.32				90
150	Bulk(13) Espuma 1	10.30				688

A - 6 (4) Los Resultados de Análisis Químico

No.	Muestra	Zn	Pb	Sn	Fe	Ag(g/t)
151	Bulk(13), Espuma 2	1.96				540
152	3	5.80				490
153	4	2.95				395
154	Cola	0.31				75
155	Bulk(14), Espuma 1	9.00				641
156	2	2.90				677
157	3	1.82				446
158	4	1.96				350
159	Cola	0.24				49
160	Espuma bulk (Lab.)	8.53				634
161	Espuma bulk(plant)	28.79				99
162	Mezcla	17.55				335
163	Cola (Lab)	0.35				75
164	Cola (planta)	2.10				38
165	Zn Cola, primaria	4.47				228
166	Cola, 1ra limp	24.61				398
167	Cola, 2da limp	35.10				492
168	Cola, 3ra limp	19.76				766
169	Zn Concentrado 1	50.74				725
170	2	49.32				1025
171	Compleativa, Esp. Pb	2.40	18.42		17.30	1645
172	Cola	2.28	0.20		29.53	143
173	Pb Espuma, 1ra limp	4.05	40.48		11.80	4168
174	Cola	1.10	0.98		27.30	155
175	Pb Concentrado	4.23	53.71		9.68	5443
176	Cola, 2da limp	3.62	10.89		21.72	1110
177	Zn Cola, primaria	1.94	0.32		38.45	202
178	Cola, 1ra limp	21.64	0.38		28.85	577
179	Cola, 2da limp	25.40	1.63		22.92	933
180	Zn Concentrado 1	48.98	2.49		16.20	2150
181	2	38.97	1.43		18.59	1247
182	Py Concentrado 1	0.20	0.18		41.07	46
183	2	0.41	0.27		37.02	148
184	Cola, final	0.15	0.06		26.41	49
185	Compleativa Granza	1.58	0.45		32.46	243
186	Pb Espuma, primaria	2.18	17.93		20.50	1856
187	Cola	2.15	0.19		28.64	139
188	Cola, 1ra limp	2.32	1.53		24.68	424
189	Cola, 2da limp	2.47	4.98		24.42	721
190	Cola, 3ra limp	3.95	17.77		21.72	2506
191	Pb Concentrado	4.75	47.47		13.03	4397
192	Zn Espuma, primaria	26.05	0.88		26.65	1190
193	Cola	0.81	0.20		43.55	135
194	Cola, 1ra limp	10.87	0.21		35.78	283
195	Cola, 2da limp	11.31	0.57		32.60	538
196	Zn Concentrado 1	48.64	2.05		13.72	2644
197	2	45.22	0.62		15.60	1774
198	Py Concentrado 1	0.29	0.15		34.48	49
199	2	0.47	0.22		32.15	198
200	Cola, final	0.17	0.67		26.10	44

A - 6 (5) los Resultados de Análisis Químico

No.	Muestra	Au(g/t)	Cu(%)	Sb(%)	As(%)	S(%)
1	Cabeza Inicial	0.24	0.02	0.03	0.09	14.19
2	Pb Concentrado	0.60	0.09	0.23	0.37	18.68
3	Zn Concentrado	0.60	0.42	0.07	0.25	32.39
4	Py Concentrado	0.05	0.01	0.06	0.29	39.42
5	Cola Final	0.12	0.005	0.06	0.06	1.70

A - 7 Lista del Equipo Usado en las Pruebas

Nombre	Tipo	Hechura
Trituradora	Tipo de BLAKE	DENVER, USA
Chancadora		BICO, USA
Molino de Bola	65mm(dia.) × 300mm(largo)	DENVER, USA
Celda de Flotación	Tipo D-2, 2kg(capacidad)	DENVER, USA
Medida de pH	Tipo HM-10P	TOADENPA, JAPON
Filtro	FP-10	DENVER, USA
Secador	Electrotérmico	

A-8(1) Resultado de analisis de EPMA

No.	1			2			3			4			5				
	P-47			P-49			P-49			P-49			P-49				
	Piragilita			Canfilita			Fraibergita			Piragilita			Stefanita				
Cu wt. %	-	-	-	0.00	0.00	0.00	14.45	13.91	14.81	-	-	-	-	-	-	-	-
Ag	58.92	59.49	59.36	72.76	72.73	73.44	32.22	32.56	30.15	59.54	59.95	61.18	69.32	69.82	70.02	-	-
Fe	-	-	-	0.03	0.03	0.08	4.81	5.03	5.58	-	-	-	-	-	-	-	-
Zn	-	-	-	0.48	0.40	1.04	0.85	0.82	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-
Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sb	20.88	22.25	22.17	0.00	0.00	0.00	25.55	25.37	25.45	22.38	22.16	21.00	11.43	11.39	11.41	-	-
Sn	-	-	-	9.84	9.75	9.68	0.18	0.23	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-
S	17.76	17.11	16.56	16.75	16.95	16.96	20.30	20.44	20.76	15.81	16.95	15.50	18.80	17.13	17.72	-	-
W03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sn02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Si02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ti02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mn0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ca0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	97.56	98.84	98.10	99.86	99.85	101.20	98.36	98.36	97.60	97.73	99.06	97.69	99.54	98.34	99.15	-	-

A-8(2) Resultado de analisis de EPMA

No.	6		7		8		9		10		
	P-49		P-50		P-53		P-39		P-39		
Mineral	Stefanita		Miragirita		Estanita		Rutila		Estanita		
Cu wt. %	-	-	-	-	26.93	26.42	26.70	-	27.24	26.60	27.42
Ag	67.34	65.54	41.58	42.08	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00
Fe	-	-	-	-	13.58	13.06	13.06	-	13.91	14.12	14.11
Zn	-	-	-	-	1.04	2.08	1.06	-	1.86	1.76	1.65
Pb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sb	17.12	17.11	37.33	37.14	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00
Sn	-	-	-	-	27.54	27.16	27.26	-	25.10	24.95	25.25
S	13.88	13.98	18.97	18.64	29.69	30.05	28.42	-	30.47	29.94	30.50
W03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sn02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Si02	-	-	-	-	-	-	-	2.08	0.00	1.55	-
Ti02	-	-	-	-	-	-	-	95.88	99.10	92.88	-
Al203	-	-	-	-	-	-	-	1.65	0.05	1.36	-
Fe0	-	-	-	-	-	-	-	0.62	1.05	1.53	-
Mn0	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.01	-
Mg0	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-
Ca0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	98.33	96.62	97.89	97.85	98.77	98.76	96.51	100.35	97.37	98.58	97.37
											98.93

A-8(3) Resultado de analisis de EPMA

No.	11		12		13	
	P-39		P-40		P-26	
Mineral	Fluorida*		Oxida de Fe		Wolframita	
Cu wt. %	-	-	-	-	-	-
Ag	-	-	-	-	-	-
Fe	-	-	-	-	-	-
Zn	-	-	-	-	-	-
Pb	-	-	-	-	-	-
Sb	-	-	-	-	-	-
Sn	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-
W03	-	-	-	-	75.55	75.49
Sn02	-	-	0.13	0.07	-	-
Si02	33.37	32.41	-	-	-	-
Ti02	0.04	0.04	-	-	-	-
Al203	53.44	54.89	-	-	-	-
Fe0	0.22	0.39	94.54	92.91	17.02	18.89
Mn0	-	-	0.18	2.02	8.03	6.55
Mg0	0.12	0.18	0.10	3.99	-	-
Ca0	0.01	0.02	0.29	1.90	-	-
F	12.91	13.02	-	-	-	-
Total	100.10	100.94	95.34	100.88	100.59	99.90
						100.41

*:AlSiO₂(F,OH)₃

