

Appendix 2

Table 1 Sample description sheet

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses								
			Long	Lat			G	O	X	W	D	others	remark		
101	KY01	Cerro Negro	68 39236	28 43213	sandstone	white colored, medium grained, quartzitic, weak altered, lim (detrital) veinlets 2mm in width									
102	KY02	Cerro Negro	68 39312	28 43226	sandstone	reddish colored, very fine grained w/ Cal-Ox veinlets, H2O/H2SO4, 90 dip									
102	KY02	Cerro Negro	68 39312	28 43226	calcite quartz veinlet	Cal-Ox veinlets within sandstone, KY02									
103	KY03	Cerro Negro	68 39335	28 43293	propylite or low grade skarn	dark green to brown, coarse grained Ox-Ep, in calcareous very fine grained sandstone interbedded in sandstone (KY01)									
104	KY04	Corral	68 39377	29 36536	altered limestone	wholly white colored but black pinching 4cm by 1cm, medium altered, w/ Cal veinlets, near contact for porphyry intrusion									
105	KY05	La Alumbra de Esp	69 43314	31 23375	granodiorite	Root of granodiorite of clear white thin layered Ox vein, possibly Fortany plutonic rock									
106	KY06	Acaparana	69 23010	31 18099	meta sandstone (monofeld)	very weak reddish dark grey colored altered meta sandstone, Py disk, w/ Ox vein w/ Ox-Ep at 2mm, 1.5mm in width, near contact with porphyry									
107	KY07	San Francisco	69 36039	30 50077	breccia pipe	Root of Tor-Ox vein									
108	KY08	El Retamal	69 36124	30 52535	Cu-oxid mineralized granodiorite	medium grained granodiorite w/ (Cp?) Py-diss and Cu-oxid stain, Ox- or Py-Ox veinlets occur									
109	KY09	El Retamal	69 35415	30 52567	stuffed sandstone	grey colored medium to fine grained sandstone of minor Py-diss and Tor-Ox clay patch									
110	KY10	El Retamal	69 35415	30 52567	stuffed breccia	stuffed of breccia 5cm in width contains stuffed sandstone as fragment, very minor Py-diss									
111	KY11	El Retamal	69 35391	30 52356	Ox-porphyry	white colored medium arg to weak stuffed (Ox-Ep or a bit) Ox-porphyry w/ supergene alteration, argillitic, minor Ox-veinlets occur									
112	KY12	El Retamal	69 35407	30 52346	argillitic porphyry to granodiorite	very weak pale grey argillitic altered (Ox-Ep) Py porphyry to granodiorite									
113	KY13	El Retamal	69 35407	30 52346	granodiorite	compact medium grained basic altered granodiorite, same as KY12									
114	KY14	Chiza	68 31161	30 32538	monzonite porphyry	Root of Cu-oxid stained monzonite porphyry, secondary Cu and Ox-copper mineralization occur									
115	KY15	Chiza	69 31204	30 32556	argillitic altered breccia	white argillitic altered breccia, supergene Alu occur									
116	KY16	Chiza	69 31224	30 32554	stibious argillitic rock	white stibious argillitic rock w/ Ox-veinlets, brecciation in part									
117	KY17	Chiza	69 31223	30 32579	monzonite porphyry	fine grained, white colored, secondary(?) Cu appears									
118	KY18	Chiza	69 31236	30 32578	monzonite porphyry	white argillitic altered monzonite porphyry of very low Cu-oxid stain in fracture or Ox stockwork less than 1cm in width and 2 to 20cm in spacing									
119	KY19	Chiza	69 31234	30 33104	monzonite porphyry	white argillitic stibious altered monzonite porphyry w/ Ox-veinlets, 5cm argillitic(?)									
120	KY20	Chiza	69 31221	30 32542	monzonite porphyry	pale white argillitic altered monzonite porphyry w/ Ox (from Py) diss, most likely supergene disrupted in Ox-Ep or argillitic									
121	KY21	Chiza	69 31176	30 32496	Ox-Ep vein	coarse grained clear to milky white, 5 to 30cm in width, H2O in veins and 0.5mm in dip, formed in monzonite porphyry as part of Ox stockwork									
122	KY22	El Forno Bajo	69 24579	29 26472	autinite hornfels	pale grey weak altered, H2O in veins and 0.5mm in dip of foliation									
123	KY23	El Forno Bajo	69 25033	29 26486	Sp-Ox vein (ore)	massive Sp-Ox vein									
124	KY24	alteration zone near El Forno Alto	69 29081	29 28133	argillitic altered granite	pale white argillitic altered granite, Ox vein 0.5mm in width w/ clay-halo showing									
125	KY25	alteration zone near El Forno Alto	69 29081	29 28133	argillitic altered granite	pale white argillitic altered granite, Ox vein 0.5mm in width w/ clay-halo and Tor-Ox vein showing									
126	KY26	alteration zone near El Forno Alto	69 29081	29 28133	Tour-Ox breccia	argillitic or stuffed rock as fragment in Ox-Ep matrix									
127	KY27	alteration zone near El Forno Alto	69 29067	29 28153	stuffed rock (granite?)	weak purplish colored strong stuffed rock (granite?) w/ 3 to 5% of Py-diss									
128	KY28	alteration zone near El Forno Alto	69 29067	29 28153	Tour-breccia	argillitic or stuffed rock (most likely granite) as fragment in fine grained (Ox-Ep) matrix									
129	KY29	alteration zone near El Forno Alto	69 27214	29 27063	sandstone	weak bluish green argillitic altered fine grained sandstone w/ fine grained Py-diss weak									
130	KY30	alteration zone near El Forno Alto	69 27214	29 27063	stuffed granite	pale grey moderately stuffed granite w/ less than 1% of Py, limited arg above E-mottled breccia zone									
131	KY31	Guachi	68 50573	29 55363	diorite	propylitic altered diorite, Ox from H2O, Py-veinlets showing, contains gabbro inclusion									
132	KY32	Guachi	68 51073	29 55341	dioritic igneous breccia	dioritic matrix igneous breccia w/ 1% of Py-diss, gabbro as breccia									
133	KY33	Guachi	68 51058	29 55307	stuffed rock	pale white colored strong stuffed rock w/ Py-diss and Ox-Ep network 1 to 0.2cm in width and less than 5cm in spacing, detrital (H2O in veins)									
134	KY34	Guachi	68 51111	29 55226	stuffed argillitic rock	pale white strong stuffed argillitic rock w/ 20% of Py-diss and layered white Ox-vein network, 2 to 3cm in width									
135	KY35	Guachi	68 51120	29 55254	andesite (dike)	weak dark grey colored phenitic andesite (dike) w/ fine grained Py-diss in groundmass									
136	KY36	Abundancia	68 38094	29 42530	Ox diorite	Hbl-Bt-Ox diorite w/ ambiguous Ox network showing									
137	KY37	Abundancia	68 38096	29 42537	Ox diorite	Hbl-Bt-Ox diorite w/ ambiguous Mag-Ox network showing									
138	KY38	Abundancia	68 38078	29 42573	crystalline limestone	bluish grey massive medium grained crystalline limestone of white colored ambiguous minor layer, taken from waste dump									
139	KY39	Abundancia	68 38078	29 42573	wastes	skarn									
140	KY40	Pampa Fria	69 09360	32 22159	stuffed rock	moderately stuffed rock (probably skarn) of crystalline Ox-vein or spot and Ox stain									
141	KY41	Pampa Fria	69 09320	32 22124	stuffed breccia	moderately stuffed breccia w/ Ox-veinlets and green-Cu stain, NSE30									
142	KY42	La Negra mine	69 09116	32 18093	andesite porphyry	weak greenish colored Mag-Bt or Hbl-Py porphyry, w/ a change into Chl-Ep									
143	KY43	La Negra mine	69 09149	32 18530	andesite porphyry	reddish colored altered aphyric andesite porphyry in rim of KY42 or as possibly dte									
144	KY44	San Benito	69 08063	32 19599	andesitic rock	white colored andesitic rock as leached granite porphyry w/ Ox-veinlets									
145	KY45	San Benito	69 08063	32 20026	stuffed granite porphyry	whitish light grey colored stuffed granite porphyry w/ Ep, minor Mag, Ox-veinlets showing									
146	KY46	Yagajay	69 25483	32 08153	granite porphyry	pale grey Bt-Ox granite porphyry w/ Ep disseminate Di-oxid									

287

Table 1 Sample description sheet

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses					remark	
			Long	Lat			G	O	X	W	D		others
147	KY47	Yaguajay	69 25483	32 00153	granite porphyry	pale grey Qtz-Otz granite porphyry w/ Mn-Fsp-Otz in matrix							
148	KY48	Yaguajay	69 25145	32 00018	alkali feldspar	grey colored strong alkali feldspar w/ Apy-Tor, leached Py and Jar stain	x						
149	KY49	Yaguajay	69 26131	32 05024	alkali feldspar	white colored strong alkali feldspar massive sandstone, same as fragment of breccia of KY48							test
150	KY50	Cerro Blanco	69 29098	32 05577	alkali feldspar	alkali feldspar, leached breccia w/ Py dissemination and Qtz vein (N50W74SW, 4mm in width)	x						
151	KY51	Cerro Blanco	69 29098	32 05577	granite porphyry	light grey colored Qtz-Ser granite porphyry	x	x					
152	KY52	Cerro Blanco	69 29542	32 05374	andesite	lt and alkali brecciated lava, leached altered	x						T
153	KY53	Cerro Blanco	69 29498	32 05363	argite altered andesite	white colored Qtz-Ser argite rock (probably same as KY52)	x	x					T
154	KY54	Leocito	69 33369	32 00219	argite dacite	weak argite dacite, pinkish grey colored ground mass and pale grey clay as phenocryst from Py	x	x					
155	KY55	Pampa Fria	69 10062	32 22556	sandstone	dark grey alkali sandstone w/ very low amount of Py and Qtz in place	x						
159	KY59	Creston Amarillo	69 05143	32 26262	argite rock	white and yellowish brown colored argite rock w/ grey to ice white Qtz veinlet	x						
160	KY60	Creston Amarillo	69 05144	32 26301	alkali feldspar	white and grey colored alkali feldspar (N45W90, 1m in width) w/ Qtz-Ser network and Jar stain in siliceous gneiss	x	x					F
161	KY61	Paramitos Centro	69 06434	32 27538	diorite	medium grained diorite w/ Mag-Qtz veinlets	x		x				T
162	KY62	Grupo Oro del Sur	69 05295	32 30441	mudstone	strong alkali mudstone w/ Qtz-Ser stockwork	x						
163	KY63	Grupo Oro del Sur	69 05354	32 30381	monite ore	monite ore w/ Ln-Qtz veinlets	x						
164	KY64	Grupo Oro del Sur	69 05363	32 30349	Qtz-Ln vein (ore)	Qtz-Ln vein (ore), 4cm in width	x						
165	KY65	Grupo Oro del Sur	69 05363	32 30349	Ln-Qtz vein (ore)	Qtz vein of Ln showing in rim, 4.5cm in width	x						
201	SM01	Andesite ledge	68 42480	28 45420	vein	Cal-Ber-Qtz vein, comb structure, 10cm in width	x						
202	SM02	Las Saptas	69 09400	28 36360	altered andesite	argillitic altered, reddish white	x	x					
203	SM03	Las Saptas	69 09400	28 36360	altered mudstone	argillitic altered, pale green	x	x					
204	SM04	Cerro Negro			vein	coarse grained reddish Qtz vein, 5cm in width w/ Cal veinlet	x						
205	SM05	Cerro Negro			andesite	prophytic alteration							T
206	SM06	Granite & Alteration	68 42480	28 10320	sand stone	weathered, pale reddish - greenish white			x				T
207	SM07	Corral	68 38410	29 36520	vein	uncalcareous powder Cal, 5cm in width	x						
208	SM08	Corral	68 38410	29 36520	vein	compact Cal, 5cm in width	x						
209	SM09	Corral	68 38410	29 36520	vein	compact Cal w/ dark grey rim, 7cm in width	x						
210	SM10	Corral	68 38410	29 36520	sheared limestone	fragment is less than 3mm in diameter, fault clay dominant	x						
211	SM11	La Alumbra de Bajo	69 40000	31 20040	Ln-alkali rock	dark reddish Ln rock w/ silica veinlet	x						
212	SM12	Acapamaca	69 20000	31 18010	mineralized dacite porphyry	Qtz-Pl-Hbl dacite w/ Cpy dissemination							F
213	SM13	San Francisco	69 36000	30 50010	Cu oxide ore	Cu oxide ore	x						
214	SM14	El Rotamal	69 35450	30 52290	alkali feldspar	Qtz-Ser altered brecciated rock	x	x					
215	SM15	El Rotamal	69 35450	30 52290	alkali feldspar	Qtz-Py-Ser altered silt stone	x	x					
216	SM16	Castano Nuevo	68 33156	31 01070	altered diorite (?)	alkali feldspar to intermediate pluton w/ Py d'ee	x	x					T
217	SM17	Chita	69 31010	30 33000	vein	dark grey Qtz vein, 7cm in width, w/ green-Cu d'ee	x						
218	SM18	Chita	69 31180	30 33010	altered monzonite	Ln-monzonite, alkali feldspar (Ser) argillitic altered monzonite, green-Cu d'ee	x	x					
219	SM19	Chita	69 31200	30 33040	altered monzonite	alkali feldspar monzonite, green-Cu d'ee	x	x					
220	SM20	Chita	69 31220	30 33070	altered monzonite	alkali feldspar monzonite, green-Cu d'ee	x	x					
221	SM21	Chita	69 31220	30 33070	altered monzonite	alkali feldspar monzonite, leached	x						
222	SM22	Chita	69 31260	30 33110	altered sandstone	intensely alkali feldspar sandstone	x						
223	SM23	Chita	69 31340	30 32580	altered rhyolite	argite (Ser) rhyolite, w/o sulfides	x						
224	SM24	Chita	69 31190	30 32420	altered monzonite	alkali feldspar monzonite, leached	x						
225	SM25	El Carrizal	69 04240	30 01080	vein	white clear coarse grained Qtz vein, 5cm in width, Ln d'ee	x						
226	SM26	El Carrizal	69 04250	30 01100	vein	white coarse grained Qtz-Cal vein, 5cm in width, Cpy d'ee	x						
227	SM27	El Fierro Bajo	69 26080	29 26500	vein (Pb-Zn ore)	massive Sp-Gln ore, coarse grained, Pb-st							T
228	SM28	alteration zone near El Fierro Alto	69 27590	29 28060	alkali feldspar	grey white alkali feldspar w/ Qtz veinlet (2mm in width), Cal-Mag-Tor spot	x						
229	SM29	alteration zone near El Fierro Alto	69 28070	29 28130	altered granite	grey white granite w/ feldspar 4mm in width, but leached out	x						
230	SM30	alteration zone near El Fierro Alto	69 28060	29 28160	altered granite	grey white granite w/ Tor, not leached out, w/ Qtz vein 5mm in width by 2	x						T
231	SM31	alteration zone near El Fierro Alto	69 27210	29 27150	monitized fault breccia	intensely monitized fault breccia w/ alkali feldspar granite fragment	x						

Table 1 Sample description sheet

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses								
			long	lat.			G	O	X	W	D	others	remark		
232	SM32	Guachi	68 51000	29 55350	vein	Pb-Oz vein 4cm width, fault in Chifal gabbro									
233	SM33	Guachi	68 51080	29 55310	vein	Oz-Pb vein 5cm width, coarse grained, rim of Sm34									
234	SM34	Guachi	68 51080	29 55310	vein (Pb-Zn-Cu-Au ore)	On Sp (Cpy?) Pb-Oz vein in thum with ore grade									
235	SM35	Abundancia	68 38100	29 42500	diabase porphyry	diabase porphyry w/Oz-Pb Mag veins									
236	SM36	Abundancia	68 38090	29 42590	slum	Mac Ep-Ox slum, float									
237	SM37	Abundancia	68 38090	29 42590	mudstone	black mudstone w/ white Oz vein 10cm width, fine grained Pb-Oz float									
238	SM38	Abundancia	68 38090	29 42590	mudstone	black to dark gray calcic mudstone, float									
239	SM39	Abundancia	68 38090	29 42590	Quartz	gray white marble w/ Mac float, float									
240	SM40	Abundancia	68 38090	29 42590	Quartz	gray white silica vein w/ Cr float, float									
241	SM41	Fuente Fria	69 09310	32 22130	limestone	limestone w/ green Cu dissemination from contact to serpentinite									T
242	SM42	La Negra mine	69 09090	32 19080	Fe Mn oxide vein	Fe Mn oxide vein, 50cm in width w/ Oz veinlet in andesite									
243	SM43	La Negra mine	69 09130	32 19050	serpentinite	sheared serpentinite, light green									T
244	SM44	La Negra mine	69 09150	32 19030	Fe Mn oxide vein	Fe Mn oxide vein, 50cm in width w/ Oz veinlet in andesite									
245	SM45	San Benito	69 08080	32 19570	altered diabase	altered diabase with clear coarse grained Oz veinlet									
246	SM46	San Jorge	69 26180	32 14480	diabase porphyry	Oz porphyry, Tor-Rs Bar alteration, original potassic(?) alteration									T
247	SM47	San Jorge	69 26180	32 14480	sandstone (ore)	altered arenitic sandstone w/ green Cu dissemination									
248	SM48	Yaguarez	69 25490	32 08130	diabase porphyry ore	Oz porphyry w/ Pb-Cp dissemination and Oz veinlet									P
249	SM49	Yaguarez	69 25110	32 07560	torbreccia	Torbreccia w/ Oz veinlet, Apy-Pb (Pb) dissemination									P
250	SM50	Cerro Blanco	69 29090	32 05590	altered diabase	altered diabase w/ Pb dissemination									
251	SM51	Fuente Fria	69 09300	32 22100	altered serpentinite	altered serpentinite bearing with Oz-Lm vein, 2.5m in width									
252	SM52	Fuente Fria	69 09300	32 22100	Lm-Oz vein	clear white coarse grained Lm-Oz vein, same location of SM51									
253	SM53	Fuente Fria	69 09300	32 22100	altered serpentinite	altered serpentinite, less Oz veinlet than SM51									T
254	SM54	Fuente Fria	69 09300	32 22100	Oz vein	gray Oz vein, Lm dissemination, w/ 1mm clear Oz veinlet									TF
256	SM56	Paramitos Norte	69 05400	32 25400	diabase porphyry ore	diabase(?) w/ green Cu dissemination along Oz-Lm veinlet									
257	SM57	Paramitos Norte	69 05400	32 25400	breccia chimney	angular diorite(?) fragment cemented by fine grained Horn									P
258	SM58	Paramitos Sur	69 06000	32 29300	altered sandstone	sericitized altered granite									T
259	SM59	Paramitos Sur	69 06000	32 29300	altered andesite	altered andesite w/ Oz-Lm veinlet up to 2mm in width									
260	SM60	Paramitos Sur	69 06000	32 29300	altered sandstone	intense sericitized arenite w/ Oz veinlet									T
261	SM61	Paramitos Sur	69 06000	32 29300	altered andesite	intense sericitized arenite w/ Oz veinlet 5mm in width									TF
262	SM62	Paramitos Sur	69 06000	32 29300	altered sandstone ore	intense sericitized arenite w/ Oz veinlet, Cr stain									TF
263	SM63	Paramitos Centro	69 06470	32 27510	altered breccia	Chifal breccia cemented by Oz-Lm, clasts are Oz diorite									
264	SM64	Grupo Oro del Sur	69 05240	32 30400	brecciated sandstone	brecciated arenite cemented by Oz-Lm Mag									
265	SM65	Grupo Oro del Sur	69 05240	32 30400	brecciated sandstone	brecciated arenite cemented by white Oz									
301	TH01	Cerro Negro	68 39270	28 43247	Calcite vein	3 to 2.5mm in width, NDE strike, 40E dip, incl. host rock breccia, matrix, Sd-Cal, host, propylitic altered andesite dyke									
302	TH02	Cerro Negro	68 39235	28 43254	Quartz vein	2.5cm in width, float in apitic dyke, Sd-Cal in druse									
303	TH03	Cerro Negro	68 39245	28 43322	Calc-Silica vein	7cm in width, NDE strike, 90 dip, host rock, propylitic altered andesite dyke									
304	TH04	Cerro Negro	68 39237	28 43323	Calc vein	4.5cm in width, NDE strike, host rock, Dominican sandstone, continue more than 100m									
305	TH05	Granite & Alteration	68 43126	29 10297	amphibole schist	black schist, altered by contact metamorphism by granite, amphibole change into Qtz (Pre-Cambrian?)									T
306	TH06	Granite & Alteration	68 43126	29 10305	Hf-Bt granite	medium to coarse grained granite, mafic, Bt-Hf, Fe-Qtz, Kfs-Pb-Oz, Kfs; anhedral plom in diameter, include host rock schist									T
307	TH07	Holcra mine	68 47058	29 33247	marmatic breccia ore (refined)	taken from underground, Sp-Gln, Sp has greenish and yellowish color, dark gray colored brecciated limestone is replaced by Sp w/ Bt matrix									P
308	TH08	Holcra mine	68 47058	29 33247	partic marmatic ore (vein)	taken from underground, Bt-vein has Sp									
309	TH09	Holcra mine	68 47058	29 33247	limestone	taken from underground, massive, no brecciation, very fine grained Pb dissemination									
310	TH10	Holcra mine	68 47058	29 33247	brecciated limestone	taken from underground, yellowish Sp in replaced limestone breccia in part									
311	TH11	Holcra mine	68 47058	29 33247	brecciated limestone	taken from underground, black dark gray colored limestone breccia w/ very fine grained Pb									
312	TH12	Holcra mine	68 47058	29 33247	oxidized ore	sampled on the surface, Gln-Cerussite? white colored Pb-Zn oxid, w/ Bt									P
313	TH13	Corral	68 38421	29 36438	altered limestone	yellowish to light gray colored, sheared, partly altered, Jar stained									
314	TH14	Corral	68 38421	29 36438	oxide vein	black to brown colored, 10 to 15 cm in width, in altered limestone, Vn-Gp, supergene oxide									

Table 1 Sample description sheet

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses								
			long	lat			G	O	X	W	D	others	remarks		
362	TH62	Pampa Fria	69 09337	32 22139	Qtz vein	N20W, 60cm in width, contain Jar-Cu breccia, green-Cu									
363	TH63	Pampa Fria	69 09318	32 22139	breccia	Qtz, Qtz vein, green-Cu in breccia 50cm west of TH61									
364	TH64	La Negra mine	69 09155	32 19072	carbonate-Ges vein	Cal-Bd(?) Ges vein, green-Cu, Mn oxide?									
365	TH65	La Negra mine	69 09155	32 19072	carbonate-Ges vein	Sd-Ges vein, green-Cu									
366	TH66	La Negra mine	69 09155	32 19072	carbonate-Ges vein	Sd-Ges vein									
367	TH67	La Negra mine	69 09127	32 19079	porphyry	HfB-Pyphic porphyry, Mag									
368	TH68	La Negra mine	69 09127	32 19079	limestone	recrystallized, Cal vein, limestone									
369	TH69	La Negra mine	69 09155	32 19072	porphyry	adjacent to the carbonate-Ges vein, secondary Sd?									
370	TH70	La Negra mine	69 09155	32 19082	serpentine										
371	TH71	San Benito	69 08124	32 20042	porphyry?	strongly altered, Jar stain, Qtz vein network, green-Cu stain									
372	TH72	San Benito	69 08124	32 20042	Qtz vein	coarse grained, high temperature Qtz, float									
373	TH73	San Benito	69 08087	32 20030	Qtz vein	in breccia zone, more or less 10cm in width, irregular high temperature Qtz									
374	TH74	San Benito	69 08102	32 20055	Qtz vein	in altered sediments									
375	TH75	San Benito	69 08102	32 20055	andesite dyke	white colored alteration, 30cm in width, in altered sediments									
376	TH76	San Jorge	69 26193	32 14459	sandstone	stuffed, contain Qtz veinlet, Qtz vein has alteration halo									
377	TH77	San Jorge	69 26195	32 14474	breccia	Ten breccia, 50cm to 1m in width, Qtz vein cut the breccia, green-Cu stain									
378	TH78	San Jorge	69 26185	32 14487	porphyry	Qtz veinlet does not alteration halo, contain Ten-Qtz vein, 1mm to 5cm in width, green-Cu									
379	TH79	San Jorge	69 26185	32 14487	porphyry	Bc primary?									
380	TH80	Valguaraz	69 25526	32 08185	sandstone	contain Qtz veinlet network, Qtz veinlet does not have alteration halo									
381	TH81	Valguaraz	69 25496	32 08157	porphyry	dyke into altered sediments, Bc primary?									
382	TH82	Valguaraz	69 26162	32 08015	sediment?	brecciation zone, strong altered, Py-Pb dissemination									
383	TH83	Valguaraz	69 26144	32 08030	Qtz vein	in brecciation zone, 3 to 6cm in width, N20WSE, coarse grained Qtz, Jar stain, fur									
384	TH84	Valguaraz	69 26141	32 08101	porphyry	dyke, matrix almost altered, Pb-Bc-phic, groundmass stage fine grained Bc									
385	TH85	Valguaraz	69 26195	32 08131	diorite	fine grained, HfB-Oil, partly Ep altered, propylitic alteration									
386	TH86	Valguaraz	69 26244	32 08147	diorite/porphyry	contact showing between Bc porphyry and HfB diorite									
387	TH87	Cerro Blanco	69 29509	32 05360	altered andesite	white colored alteration, weak altered, Ge stain, KlnA?									
388	TH88	Cerro Blanco	69 29502	32 05345	altered andesite	white colored alteration, Kln?, weak altered, Qtz vein 0.2 to 0.5cm in width									
389	TH89	Cerro Blanco	69 29420	32 05341	porphyry dyke	white colored alteration, weak to medium altered, 10m in width, N-S trend									
390	TH90	Leonito	69 33165	32 00171	welded buff	dark welded buff, 1 to 5m in diameter pumiceous fragments, weak columnar texture									
391	TH91	Leonito	69 33462	32 00206	monzonite	HfB partly chloritoid, partly yellowish white color altered									
392	TH92	Leonito	69 33578	32 00350	diabase	weak argill, white to yellowish brown colored, Kln A12, weak to medium altered									
393	TH93	Leonito	69 33398	32 00487	altered welded buff	white color altered, Kln-Sm2, 1m in crack, 20m in width of alteration zone									
394	TH94	Leonito	69 33519	32 00016	monzonite?	HfB rich, partly Pyphic porphyry texture, same as TH91									
395	TH95	Paramitos Norte	69 05322	32 25399	monzonite	fine grained, dark grey colored, fine grained secondary Bc, many Mag									
396	TH96	Paramitos Norte	69 05310	32 25408	monzonite	light grey colored, matrix HfB-Oil-Ep alt, propylitic alt									
397	TH97	Paramitos Norte	69 05348	32 25395	sandstone	horst's, fine grained Bc, Ep									
398	TH98	Paramitos Norte	69 05394	32 25373	buff breccia	white to yellowish colored alteration, strong altered, Jar stain									
399	TH99	Paramitos Norte	69 05464	32 25359	lapis buff	weak to medium altered argill, very fine black cubic minerals disseminated (sorgh Hom), Jar stain									
400	TH100	Paramitos Norte	69 05468	32 25329	andesite dyke	black color, no alteration, post-mineral dyke?, N60W, very fine grained secondary Bc									
401	TH101	Paramitos Norte	69 05468	32 25329	porphyry	medium altered, very fine grained black minerals (them) disseminated									
402	TH102	Paramitos Norte	69 06244	32 25551	Sp-Qtz vein	N65W in strike, 40S in dip									
403	TH103	Creson Amanto	69 05128	32 26246	altered andesite	strong argill, white to yellowish white altered, Qtz Ser alteration, Au?									
404	TH104	Creson Amanto	69 05128	32 26246	unknown mineral	exposed in TH83, pale blue black color overlaid with Qtz									
405	TH105	Creson Amanto	69 05128	32 26246	altered andesite	strong argill, white colored alteration, Qtz Ser alteration, very fine grained bluish mineral (Mn?)									
406	TH106	Creson Amanto	69 05079	32 26236	andesite?	medium altered argill, Py dissemination, Py coexist with Oil									
407	TH107	Paramitos Norte	69 05558	32 25331	hydrothermal breccia	a part of matrix of hydrothermal breccia, Mag-HfB									
408	TH108	Vapata mine	69 08517	32 26429	Qtz Sp-Oil vein	2cm in width, Qtz in the central of Qtz, Sp in the both side of Qtz									

291

Table 1 Sample description sheet

sheet No. 6/8

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses								
			Long	Lat.			Q	O	X	W	D	others	remark		
409	TH109	Uspatale mine	69 08530	32 29325	Sp-On brecciated vein										
410	TH110	Paramito Sur	69 06016	32 29322	Ge vein	blocky texture									
411	TH111	Paramito Sur	69 06016	32 29322	Ge vein	white color at. Ge. Ser. at? Al. exat?									
412	TH112	Paramito Sur	69 06065	32 29332	Qtz veinlet	2cm in width, host rock strong s.tified porphyry, coarse grained Qtz w/ Ge									
413	TH113	Paramito Sur	69 05575	32 29266	sediments	contains many Qtz veinlets, medium s.tified									
414	TH114	Paramito Sur	69 05575	32 29266	porphyry	contact with TH13 sediments, Pl. phyllo, mafic. Hst? Qtz veinlet									
415	TH115	Paramito Centro	69 06485	32 27474	andesite porphyry?	Ge crating, Hst? sON altered									
416	TH116	Paramito Centro	69 06485	32 27474	Ge vein	flat									
417	TH117	Paramito Centro	69 06407	32 27525	Qtz veinlet	top of the Hst. breccia in brecciation zone, mafic. Hst? partly Qtz, same as TH115									
418	TH118	Paramito Centro	69 06407	32 27525	Qtz Mag matrix	matrix of the brecciation zone, porous green colored mineral (possibly Qtz) Mag									
419	TH119	Grupo Oro del Sur	69 05232	32 30408	porphyry	Hst. low, 0% primary Pyrite at? Qtz veinlet									
420	TH120	Grupo Oro del Sur	69 05223	32 30454	porphyry	strong s.tified, many Qtz veinlets, very fine grained black minerals (Hst?) disseminated									
501	PF-A1	Pampa Fria			composite sample										
502	PF-A2	Pampa Fria			composite sample										
503	PF-A3	Pampa Fria			composite sample										
504	PF-A4	Pampa Fria			composite sample										
505	PF-B1	Pampa Fria			composite sample										
506	PF-B2	Pampa Fria			composite sample										
507	PF-B3	Pampa Fria			composite sample										
508	PF-B4	Pampa Fria			composite sample										
509	PF-B5	Pampa Fria			composite sample										
510	PF-B6	Pampa Fria			composite sample										
511	PF-C2	Pampa Fria			composite sample										
512	PF-C3	Pampa Fria			composite sample										
513	PF-C4	Pampa Fria			composite sample										
514	PF-D1	Pampa Fria			composite sample										
515	PF-D2	Pampa Fria			composite sample										
516	PF-D3	Pampa Fria			composite sample										
517	PF-D4	Pampa Fria			composite sample										
518	PF-E1	Pampa Fria			composite sample										
519	PF-E2	Pampa Fria			composite sample										
520	PF-E3	Pampa Fria			composite sample										
521	PF-E4	Pampa Fria			composite sample										
522	PF-E5	Pampa Fria			composite sample										
523	PF-E6	Pampa Fria			composite sample										
524	PF-E7	Pampa Fria			composite sample										
525	PF-E8	Pampa Fria			composite sample										
526	PF-E9	Pampa Fria			composite sample										
527	PF-E10	Pampa Fria			composite sample										
528	PF-E35	Pampa Fria			composite sample										
529	PF-F1	Pampa Fria			composite sample										
530	PF-F2	Pampa Fria			composite sample										
531	PF-F3	Pampa Fria			composite sample										
532	PF-F4	Pampa Fria			composite sample										
533	PF-F5	Pampa Fria			composite sample										
534	PF-G2	Pampa Fria			composite sample										
535	PF-G3	Pampa Fria			composite sample										

Table 1 Sample description sheet

sheet No. 7/8

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses								
			Long	Lat			G	O	X	W	D	other	remark		
536	PF-G4	Pampa Fria			composite sample		x								
537	PF-H2	Pampa Fria			composite sample		x								
538	PF-H3	Pampa Fria			composite sample		x								
539	PF-H4	Pampa Fria			composite sample		x								
540	PF-I1	Pampa Fria			composite sample		x								
541	PF-I2	Pampa Fria			composite sample		x								
542	PF-I3	Pampa Fria			composite sample		x								
543	PF-I4	Pampa Fria			composite sample		x								
544	PF-I5	Pampa Fria			composite sample		x								
545	PF-H1	Pampa Fria			composite sample		x								
546	PF-J6	Pampa Fria			composite sample		x								
547	PF-J1	Pampa Fria			composite sample		x								
548	PF-J2	Pampa Fria			composite sample		x								
549	PF-J3	Pampa Fria			composite sample		x								
550	PF-J4	Pampa Fria			composite sample		x								
601	SB01	San Benito					x								E1
602	SB02	San Benito					x	x							E2,3
603	SB03	San Benito					x								E4
604	SB04	San Benito					x								E5
605	SB05	San Benito					x	x							E6
606	SB06	San Benito					x	x	x	x	T				E7
607	SB07	San Benito					x								E8
608	SB08	San Benito					x								E9
609	SB09	San Benito					x	x							E10
610	SB10	San Benito					x	x							E11
611	SB11	San Benito					x								E12
612	SB12	San Benito					x					T			E14
613	SB13	San Benito					x								E16
614	SB14	San Benito					x					F			E15
615	SB15	San Benito					x								E17
616	SB16	San Benito					x								E17.5
617	SB17	San Benito					x								E18
618	SB18	San Benito					x								E19
619	SB19	San Benito					x								E19.5
620	SB20	San Benito					x								E21
621	SB21	San Benito					x								E22
622	SB22	San Benito					x	x	x	T					E23, E24, E25
623	SB23	San Benito					x	x							E23.5
624	SB24	San Benito					x	x							E24.5
625	SB25	San Benito					x								E26
626	SB26	San Benito					x								E27
627	SB27	San Benito					x								E28
628	SB28	San Benito					x					T			E29
629	SB29	San Benito					x	x							E30
630	SB30	San Benito					x	x	x	T					E30.5
631	SB31	San Benito					x								E31
632	SB32	San Benito					x	x							E33

Table 1 Sample description sheet

sheet No. 8/8

ID	sample	prospect	coordination		rock type	description	instrumental analyses					REMARK	
			Long	Lat			G	O	X	W	O		others
633	SB33	San Benito					x		x				E34
634	SB34	San Benito					x						E35
635	SM55	San Benito	89 08000	32 19000	leached	leached breccia w/ Qtz veins, similar to SM45	x						
636	KV56	San Benito			granite porphyry	moderate altered granite porphyry w/ white Qtz network	x		x				
637	KV57	San Benito			granite porphyry	white colored weakly leached granite porphyry w/ thin Qtz stain, small nug and jar stain in fracture surface	x						
638	KV58	San Benito			leached breccia	leached breccia zone (NOPEZON) w/ minor green-Cu, altered breccia rim	x		x				

coordination 44°N 116°59'W 116°59'W

analysis G, geochemical grade principal 25 elements (code E34); O, ore grade principal 23 elements (code B03-A22); X, X-ray diff.

W, whole rock analysis major & trace element (code A313-A330); D, K-Ar dating; T, thin section; P, polished thin section; L, polished; F, fluid inclusion homogenization temp

Table 2 Result of geochemical grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Au ppb FA+MA	g/t	Ag ppm	Al ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm
SM02	Las Sapiotas	<5	***	<2	0.50	98	200	<5	2	0.25	<5	<1	43	26	5.64	<10	<1	0.85	10
SM03	Las Sapiotas	<5	***	<2	0.67	8	40	<5	<2	0.07	<5	3	72	46	2.42	<10	<1	0.25	<10
KY02	Cerro Negro	15	***	<2	0.40	26	610	<5	<2	5.90	<5	21	132	10	5.19	<10	<1	0.04	<10
KY02A	Cerro Negro	15	***	<2	2.28	2	100	<5	<2	3.94	<5	32	189	44	4.55	<10	1	0.26	10
KY03	Cerro Negro	<5	***	<2	3.03	<2	230	<5	<2	1.75	<5	26	153	39	5.07	<10	<1	0.08	10
TH01	Cerro Negro	<5	***	<2	0.90	10	120	<5	<2	315.00	<5	7	26	132	3.47	<10	14	0.05	<10
TH02	Cerro Negro	<5	***	<2	0.01	20	170	<5	<2	11.25	<5	7	14	84	5.31	<10	3	<0.01	<10
TH03	Cerro Negro	<5	***	<2	0.16	8	200	<5	<2	11.55	<5	5	23	55	3.31	<10	12	0.01	<10
TH04	Cerro Negro	<5	***	<2	0.04	<2	70	<5	<2	14.90	<5	2	<1	1	2.75	<10	2	<0.01	<10
TH09	Malvecita	20	***	0.6	0.68	12	70	<5	<2	0.32	71	9	6	4	2.38	<10	<1	0.75	10
TH11	Malvecita	<5	***	1.6	0.11	64	<10	<5	<2	315.00	2.5	<1	12	48	0.86	<10	<1	0.05	<10
KY04	Corral	<5	***	<2	0.97	<2	10	<5	<2	13.75	<5	<1	8	1	0.14	<10	<1	0.01	<10
TH13	Corral	780	***	2	0.25	84	70	<5	<2	0.32	<5	<1	24	4	2.59	<10	<1	0.68	10
TH16	Corral	not/aa	***	0.6	5.55	<2	20	<5	<2	9.23	1	22	6	74	2.54	<10	1	0.21	<10
KY05	Alumbrera de Bayo	<5	***	<2	1.57	2	20	<5	<2	0.82	<5	10	41	5	2.22	<10	<1	0.08	<10
KY06	Alcaparrasa	<5	***	<2	1.53	<2	60	<5	<2	0.37	<5	9	96	77	1.49	<10	<1	0.51	10
KY09	El Retamal	<5	***	<2	0.49	8	110	<5	<2	0.01	<5	5	17	1	2.68	<10	<1	0.51	20
KY10	El Retamal	<5	***	<2	0.20	2	20	<5	<2	0.01	<5	1	48	2	0.68	<10	<1	0.13	30
KY12	El Retamal	<5	***	<2	0.40	8	10	<5	<2	0.59	<5	<1	26	3	0.79	<10	<1	0.22	<10
KY13	El Retamal	<5	***	<2	0.24	6	50	<5	<2	0.07	<5	<1	29	6	2.47	<10	<1	0.49	20
TH21	El Retamal	185	***	0.2	0.93	42	20	<5	<2	1.42	<5	8	36	1340	1.61	<10	<1	0.17	10
TH23	El Retamal	20	***	<2	1.44	24	80	<5	<2	0.23	<5	7	72	77	2.22	<10	1	0.36	<10
TH24	Castano Nuevo	120	***	<2	0.58	74	70	<5	<2	0.20	<5	7	42	35	5.02	<10	<1	0.42	30
KY16	Quebrada de Chita	120	***	1.2	0.13	30	50	<5	<2	0.13	<5	<1	35	1.75	0.84	<10	<1	0.28	<10
KY19	Quebrada de Chita	10	***	3.6	0.35	16	40	<5	<2	0.13	<5	<1	14	12	0.84	<10	<1	0.31	<10
KY20	Quebrada de Chita	<5	***	<2	0.50	<2	30	<5	<2	0.03	<5	<1	16	57	1.52	<10	<1	0.76	10
KY21	Quebrada de Chita	440	***	<2	1199/t	114	40	<5	<2	0.10	<5	<1	63	102	0.49	<10	<1	0.13	<10
TH26	Quebrada de Chita	110	***	1.4	0.95	34	70	<5	<2	0.07	<5	<1	48	153	0.66	<10	<1	0.20	<10
TH29	Quebrada de Chita	10	***	0.2	0.96	30	140	<5	<2	0.15	<5	<1	27	62	2.05	<10	<1	0.56	<10
TH30	Quebrada de Chita	95	***	0.8	0.60	10	230	<5	<2	0.08	<5	<1	50	69	2.72	<10	<1	0.85	<10
TH34	Quebrada de Chita	40	***	2	0.34	8	290	<5	<2	0.05	<5	<1	69	19	2.20	<10	<1	0.65	<10
TH35	Quebrada de Chita	25	***	<2	1.17	<2	100	<5	<2	0.09	<5	<1	20	87	1.81	<10	1	0.17	10
TH36	Quebrada de Chita	<5	***	<2	0.47	<2	80	<5	<2	0.02	<5	<1	32	24	0.85	<10	<1	0.22	<10
KY24	El Fierro Alteration	<5	***	0.2	0.24	<2	30	<5	<2	0.03	<5	<1	48	11	0.66	<10	<1	0.16	30
KY25	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.37	2	10	<5	<2	0.03	<5	<1	71	19	0.99	<10	<1	0.70	30
KY27	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.41	34	10	<5	<2	0.04	<5	3	37	8	2.76	<10	<1	0.33	<10
KY28	El Fierro Alteration	5	***	<2	0.38	6	50	<5	<2	0.05	<5	<1	54	5	2.33	<10	<1	0.37	<10
KY29	El Fierro Alteration	<5	***	<2	2.88	194	160	<5	<2	0.03	<5	2	50	12	4.95	<10	<1	0.50	10
KY30	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.33	32	60	<5	<2	0.04	<5	1	39	17	1.41	<10	<1	0.30	<10
TH40	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.76	2	60	<5	<2	0.15	<5	1	152	61	1.09	<10	<1	0.27	<10
TH41	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.26	4	10	<5	<2	0.10	<5	<1	168	5	0.58	<10	<1	0.15	<10
TH42	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.49	<2	40	<5	<2	0.04	<5	<1	96	20	1.95	<10	<1	0.29	60
TH43	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.31	<2	30	<5	<2	0.03	<5	<1	92	6	0.40	<10	<1	0.16	30
TH44	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.50	8	10	<5	<2	0.02	<5	<1	71	6	0.66	<10	<1	0.10	50
TH45	El Fierro Alteration	<5	***	<2	0.20	12	30	<5	<2	0.06	<5	<1	108	5	1.48	<10	<1	0.17	50
TH46	El Fierro Alteration	<5	***	0.2	0.28	<2	10	<5	<2	0.05	<5	<1	62	67	0.41	<10	<1	0.19	<10
KY31	Guachil	<5	***	<2	0.03	<2	20	<5	<2	4.65	<5	17	17	76	6.97	<10	1	0.05	<10
KY32	Guachil	10	***	<2	1.08	<2	10	<5	<2	0.79	<5	10	30	10	2.70	<10	<1	0.05	<10
KY33	Guachil	10	***	<2	1.13	<2	10	<5	<2	0.17	<5	25	22	98	4.13	<10	<1	0.24	<10
KY34	Guachil	220	***	0.4	0.34	24	10	<5	<2	0.10	0.5	5	61	495	4.17	<10	<1	0.74	<10
KY35	Guachil	80	***	<2	1.10	<2	20	<5	<2	1.36	<5	7	28	1830	2.98	<10	<1	0.16	<10
TH48	Guachil	630	***	26.6	0.19	228	<10	<5	<2	0.41	<5	46	62	255	15.00	<10	1	0.06	<10
KY36	Abundancia	<5	***	<2	0.41	<2	70	<5	<2	0.47	<5	<1	33	5	1.21	<10	<1	0.18	<10
KY37	Abundancia	<5	***	<2	0.41	2	80	<5	<2	0.20	<5	<1	35	6	1.58	<10	<1	0.17	<10
KY38	Abundancia	<5	***	<2	0.09	2	<10	<5	<2	315.00	<5	<1	51	1	0.08	<10	<1	0.06	<10
TH53	Abundancia	<5	***	<2	0.09	<2	<10	<5	<2	0.12	<5	<1	244	30	1.56	<10	<1	0.03	<10
TH57	Abundancia	65	***	<2	0.29	14	<10	<5	<2	14.55	<5	<1	24	1	12.85	<10	1	0.06	<10
TH60	Abundancia	325	***	<2	0.01	56	<10	<5	<2	9.25	<5	<1	40	26	7.40	<10	1	0.01	<10
TH62	Pampa Prieta	<5	***	<2	0.09	508	<10	<5	<2	0.10	<5	12	302	35	5.95	<10	<1	0.03	<10
TH63	Pampa Prieta	<5	***	<2	0.06	580	70	<5	<2	0.14	<5	79	455	5920	315.00	<10	2	0.04	<10

Table 2 Result of geochemical grade assay

Eastern Andes, Argentina
geochemical grade assay 2/6

SAMPLE	PROSPECT	Au ppb FA-AA	S/E	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cu %	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm
KY42	La Negra	<5	---	3	1.05	<2	60	<5	<2	1.73	1	5	34	266	2.57	<10	1	0.14	10
KY43	La Negra	<5	---	0.2	1.17	<2	200	<5	<2	3.66	1	5	32	6	3.29	<10	1	0.29	10
TH68	La Negra	<5	---	<2	<10	2	>15,000	<5	<2	>15,000	11	11	247	9	1.06	<10	1	5.01	<10
KY44	San Benicio	<5	---	<2	0.19	<2	40	<5	<2	0.06	1	1	118	194	0.65	<10	1	0.16	<10
KY45	San Benicio	310	---	<2	0.50	<2	10	<5	<2	0.39	1	4	47	206	1.56	<10	1	0.07	<10
TH71	San Benicio	<5	---	0.2	0.61	4	10	<5	<2	0.15	1	1	118	246	2.10	<10	1	0.51	<10
TH72	San Benicio	20	---	0.2	0.10	<2	30	<5	2	0.03	1	1	201	105	0.84	<10	1	0.15	<10
TH73	San Benicio	70	---	<2	0.14	<2	30	<5	<2	0.07	1	2	219	104	2.08	<10	1	0.22	<10
TH74	San Benicio	30	---	1.4	0.83	<2	20	<5	<2	0.33	1	2	164	134	1.63	<10	1	0.40	10
TH75	San Benicio	15	---	1.6	0.34	<2	110	<5	<2	0.06	1	1	36	63	1.56	<10	1	0.38	<10
SB01	San Benicio	<5	---	0.2	0.48	4	110	<5	2	0.82	1	1	46	207	2.38	<10	1	0.20	<10
SB02	San Benicio	<5	---	<2	0.22	<2	40	<5	<2	0.02	1	1	138	71	1.23	<10	1	0.27	<10
SB03	San Benicio	10	---	0.8	0.96	9	130	<5	2	0.21	1	1	69	401	1.77	<10	1	0.76	20
SB04	San Benicio	20	---	<2	0.51	<2	20	<5	<2	0.25	1	2	59	97	1.25	<10	1	0.11	10
SB05	San Benicio	10	---	<2	0.54	<2	20	<5	<2	0.15	1	1	117	176	1.11	<10	1	0.15	<10
SB06	San Benicio	10	---	<2	0.62	2	30	<5	<2	0.39	1	6	72	978	2.11	<10	1	0.25	10
SB07	San Benicio	<5	---	<2	0.42	<2	50	<5	<2	0.17	1	6	125	183	1.35	<10	1	0.49	10
SB08	San Benicio	<5	---	1.63	1.63	6	40	<5	<2	1.14	1	4	121	87	1.77	<10	1	0.18	10
SB09	San Benicio	<5	---	<2	0.44	4	50	<5	<2	0.94	1	3	33	20	1.10	<10	1	0.13	10
SB10	San Benicio	<5	---	<2	0.65	10	90	<5	<2	0.76	1	3	17	86	1.51	<10	1	0.25	30
SB11	San Benicio	<5	---	<2	0.54	2	80	<5	2	0.94	1	6	35	47	2.37	<10	1	0.18	10
SB13	San Benicio	65	---	<2	0.41	<2	50	<5	2	0.30	1	6	48	177	1.60	<10	1	0.27	10
SB14	San Benicio	10	---	0.4	0.44	14	10	<5	4	0.17	1	6	170	410	2.21	<10	1	0.25	10
SB15	San Benicio	20	---	0.2	0.30	4	20	<5	2	0.09	1	46	100	612	2.43	<10	1	0.16	<10
SB16	San Benicio	20	---	0.2	0.71	4	20	<5	<2	0.17	1	7	67	265	2.39	<10	1	0.15	<10
SB17	San Benicio	10	---	<2	1.63	8	60	<5	<2	0.10	1	4	135	64	1.69	<10	1	0.77	10
SB18	San Benicio	<5	---	<2	0.42	<2	50	<5	<2	0.14	1	4	25	111	2.02	<10	1	0.23	<10
SB19	San Benicio	120	---	1	0.37	<2	20	<5	<2	0.15	1	3	86	86	0.67	<10	1	0.31	<10
SB20	San Benicio	20	---	0.2	0.36	<2	50	<5	<2	0.23	1	51	79	1.74	1.74	<10	1	0.34	<10
SB21	San Benicio	20	---	0.2	0.27	<2	30	<5	2	0.09	1	1	20	108	1.59	<10	1	0.16	<10
SB24	San Benicio	<5	---	<2	0.33	<2	240	<5	<2	1.46	1	1	17	61	0.61	<10	1	0.24	30
SB25	San Benicio	<5	---	<2	0.26	<2	40	<5	<2	0.31	1	25	31	16	0.19	<10	1	0.17	<10
SB26	San Benicio	130	---	0.2	0.58	4	20	<5	2	0.16	1	1	69	74	1.65	<10	1	0.32	10
SB27	San Benicio	90	---	0.6	0.31	4	10	<5	<2	0.07	1	1	179	211	2.00	<10	1	0.22	<10
SB28	San Benicio	<5	---	0.2	0.32	4	30	<5	2	0.18	1	1	23	60	1.33	<10	1	0.18	<10
SB29	San Benicio	20	---	0.2	0.44	8	110	<5	<2	0.09	1	1	30	130	2.22	<10	1	0.39	<10
SB31	San Benicio	70	---	0.6	0.32	2	110	<5	2	0.06	1	1	30	94	4.75	<10	1	1.08	<10
SB32	San Benicio	80	---	0.6	0.18	10	110	<5	2	0.21	1	1	37	53	1.63	<10	1	0.44	<10
SB33	San Benicio	35	---	0.2	0.27	4	10	<5	<2	0.15	1	1	30	15	0.71	<10	1	0.18	<10
SB34	San Benicio	20	---	<2	0.84	6	10	<5	<2	0.17	1	7	139	405	1.86	<10	1	0.45	10
SB53	San Benicio	20	---	<2	0.13	2	60	<5	4	0.13	1	1	53	73	1.10	<10	1	0.29	<10
KY57	San Benicio	60	---	1.4	0.29	<2	70	<5	<2	0.49	1	1	59	72	1.48	<10	1	0.31	<10
KY56	San Benicio	35	---	<2	0.27	2	10	<5	<2	0.46	1	1	55	29	0.57	<10	1	0.06	<10
TH78	San Jorge	10	---	1	1.61	74	60	<5	12	0.04	1	1	97	9240	1.96	<10	1	0.19	30
TH83	Yalguzas	310	---	15	0.82	650	80	<5	2	0.04	1	1	251	62	1.35	<10	1	0.26	10
KY51	Cerro Blanco	<5	---	0.2	0.65	14	680	<5	<2	0.07	1	1	44	6	0.63	<10	1	0.18	40
KY52	Cerro Blanco	<5	---	<2	0.59	2	90	<5	<2	1.23	1	4	43	20	2.25	<10	1	0.10	<10
KY53	Cerro Blanco	<5	---	0.2	0.56	<2	910	<5	<2	0.14	1	4	40	4	1.20	<10	1	0.23	20
TH87	Cerro Blanco	<5	---	<2	0.87	6	150	<5	<2	0.14	1	1	53	17	0.95	<10	1	0.28	10
TH88	Cerro Blanco	<5	---	<2	0.82	<2	70	<5	<2	0.17	1	1	36	4	3.05	<10	1	0.21	<10
TH89	Cerro Blanco	10	---	0.6	0.46	10	40	<5	<2	0.04	1	1	108	11	0.32	<10	1	0.24	30
KY54	Leoncito	<5	---	<2	0.66	<2	110	<5	<2	0.35	1	1	50	9	0.71	<10	1	0.19	20
TH92	Leoncito	<5	---	0.2	0.18	106	190	<5	<2	0.18	1	1	75	26	1.39	<10	1	0.04	<10
TH93	Leoncito	<5	---	<2	0.55	12	30	<5	<2	0.31	1	1	117	3	0.56	<10	1	0.27	30
TH98	Paracillos Norte	10	---	<2	0.45	<2	40	<5	<2	0.16	1	1	26	7	2.06	<10	1	0.20	10
TH99	Paracillos Norte	<5	---	<2	0.33	<2	110	<5	<2	0.30	1	1	24	26	1.93	<10	1	0.31	10
TH100	Paracillos Norte	>10000	18,14	0.6	0.73	60	270	<5	14	0.43	1	5	4	230	>15,000	<10	1	0.20	10
TH106	Creston Amarillo	20	---	<2	1.19	<2	40	<5	<2	0.16	1	13	26	5	4.16	<10	1	0.29	<10
TH113	Paracillos Sur	25	---	<2	1.10	2	30	<5	<2	0.06	1	1	129	50	0.76	<10	1	0.57	40
KY61	Paracillos Centro	<5	---	<2	0.78	<2	20	<5	<2	1.07	1	1	55	12	1.51	<10	1	0.08	<10

Table 2 Result of geochemical grade assay

Eastern Andes, Argentina
geochemical grade assay 3/6

SAMPLE	PROSPECT	AN DPO F.A.A.A	S/E	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Ba ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm
TH115	Paramillow Centro	5	---	<1.2	2.01	<2	70	<1.5	<2	0.37	1	5	20	7	5.02	<10	<1	<1.18	10
TH116	Paramillow Centro	10	---	3.4	0.65	158	330	1.5	<2	0.47	1.5	15	<1	791	>15.00	<10	<1	0.09	<10
TH119	Grupo Ocho del Sur	40	---	<1.2	1.21	2	90	<1.5	<2	0.19	<1.5	1	83	70	2.66	<10	<1	0.33	<10

Table 2 Result of geochemical grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Sr	Tl	Pb	V	M	Zn
		%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
SM02	Las Septimas	0.10	75	1	0.00	<1	350	<2	<2	3	124	<0.1	<10	12	<10	6
SM03	Las Septimas	0.05	180	1	0.01	12	170	<2	<2	1	68	<0.1	<10	9	<10	24
XY02	Cerro Negro	1.98	1015	2	0.06	51	1190	8	18	14	96	0.03	<10	95	<10	52
XY02A	Cerro Negro	3.38	845	1	0.03	145	900	<2	2	16	44	<0.1	<10	99	<10	82
XY03	Cerro Negro	3.89	800	<1	0.21	79	1270	<2	2	10	64	0.14	<10	120	<10	74
TH01	Cerro Negro	0.34	2040	2	<0.1	13	150	<2	32	6	82	<0.1	<10	85	<10	28
TH02	Cerro Negro	4.31	1660	1	<0.1	7	30	<2	7	7	100	<0.1	<10	50	<10	74
TH03	Cerro Negro	5.11	1035	1	<0.1	11	40	<2	24	2	327	<0.1	<10	38	<10	32
TH04	Cerro Negro	8.19	775	<1	<0.1	5	10	2	3	<1	137	<0.1	<10	7	<10	26
TH06	Halvesia	0.13	495	1	<0.1	4	590	152	<2	1	17	<0.1	<10	7	<10	0.0594
TH11	Halvesia	0.19	390	1	<0.1	4	40	140	<2	2	208	<0.1	<10	3	<10	636
XY04	Corral	1.57	1115	3	0.06	1	10	20	<2	<1	182	<0.1	<10	2	<10	80
TH13	Corral	0.03	10	1	<0.1	1	500	70	2	1	26	<0.1	<10	15	<10	52
TH16	Corral	0.55	5290	1	<0.1	16	60	6	<2	1	73	0.01	<10	23	<10	3490
XY05	Alumbares de Baño	1.32	510	<1	0.02	13	510	12	<2	4	76	0.11	<10	78	<10	82
XY06	Alcázar	0.95	95	5	0.11	39	340	<2	<2	8	26	0.06	<10	97	<10	24
XY09	El Retamal	0.03	5	2	0.01	4	90	8	<2	1	5	<0.1	<10	5	<10	<2
XY10	El Retamal	0.02	5	2	0.01	3	50	2	<2	<1	3	<0.1	<10	3	<10	<2
XY12	El Retamal	0.01	5	4	0.01	<1	430	4	<2	7	18	<0.1	<10	3	<10	2
XY13	El Retamal	0.05	5	11	0.10	<1	430	14	<2	<1	127	<0.1	<10	7	<10	2
TH21	El Retamal	0.82	170	31	0.03	11	530	10	<2	1	38	<0.1	<10	16	<10	40
TH23	El Retamal	1.20	45	5	0.08	9	720	14	2	4	13	0.03	<10	40	<10	26
TH24	Cascano Nuevo	0.05	10	18	0.05	6	350	102	<2	2	40	0.08	<10	16	<10	12
XY16	Quebrada de Chile	0.02	5	89	0.05	<1	530	8	<2	<1	29	<0.1	<10	3	<10	2
XY19	Quebrada de Chile	0.01	20	16	0.05	<1	300	14	<2	<1	19	<0.1	<10	3	<10	4
XY20	Quebrada de Chile	0.04	10	<1	0.03	<1	110	6	<2	<1	21	<0.1	<10	3	<10	<2
XY21	Quebrada de Chile	0.01	40	36	<0.1	1	1340	3930	50	<1	57	<0.1	<10	5	<10	10
TH26	Quebrada de Chile	0.07	20	124	0.06	<1	380	6	<2	1	33	<0.1	<10	16	<10	22
TH29	Quebrada de Chile	0.03	10	37	0.02	<1	340	2	<2	<1	9	<0.1	<10	6	<10	8
TH30	Quebrada de Chile	0.05	20	27	0.04	<1	610	6	<2	<1	99	<0.1	<10	6	<10	16
TH34	Quebrada de Chile	0.02	5	30	0.01	<1	160	44	<2	<1	19	0.01	<10	4	<10	30
TH35	Quebrada de Chile	0.04	35	7	0.07	<1	180	6	<2	<1	115	<0.1	<10	26	<10	18
TH36	Quebrada de Chile	0.02	5	14	0.08	<1	230	20	<2	<1	30	0.01	<10	8	<10	12
XY24	El Fierro Alteration	0.01	20	1	0.05	<1	60	18	<2	<1	6	<0.1	<10	<1	<10	8
XY25	El Fierro Alteration	0.02	25	1	0.02	1	210	16	<2	<1	9	<0.1	<10	2	<10	16
XY27	El Fierro Alteration	0.01	5	3	0.03	1	40	26	<2	<1	4	<0.1	<10	1	<10	2
XY28	El Fierro Alteration	0.02	15	2	0.06	<1	120	32	<2	<1	24	<0.1	<10	1	<10	2
XY29	El Fierro Alteration	0.82	650	<1	<0.1	12	280	2	<2	3	8	0.04	<10	41	<10	70
XY30	El Fierro Alteration	0.03	35	3	0.05	1	30	156	<2	<1	7	0.01	<10	1	<10	12
TH40	El Fierro Alteration	0.07	55	5	0.08	4	70	59	<2	<1	10	<0.1	<10	1	<10	58
TH41	El Fierro Alteration	0.02	35	1	0.01	3	30	12	<2	<1	5	<0.1	<10	1	<10	6
TH42	El Fierro Alteration	0.02	50	1	0.04	1	140	60	<2	<1	16	<0.1	<10	1	<10	10
TH43	El Fierro Alteration	0.04	20	1	0.07	1	50	6	<2	1	6	<0.1	<10	1	<10	12
TH44	El Fierro Alteration	0.03	15	1	0.07	1	110	2	<2	1	17	0.01	<10	1	<10	8
TH45	El Fierro Alteration	0.05	95	1	0.06	1	180	30	<2	4	15	0.05	<10	6	<10	20
TH46	El Fierro Alteration	<0.1	25	<1	0.01	2	20	2	<2	<1	1	<0.1	<10	<1	<10	6
XY31	Guanchi	0.80	265	1	0.31	17	210	<2	2	2	750	0.09	<10	218	<10	30
XY32	Guanchi	0.50	215	<1	0.08	11	360	<2	3	3	62	0.12	<10	101	<10	68
XY33	Guanchi	0.70	95	1	0.04	5	430	2	<2	<1	10	<0.1	<10	7	<10	38
XY34	Guanchi	0.06	185	2	<0.1	4	70	6	<2	<1	6	<0.1	<10	31	<10	180
XY35	Guanchi	0.97	260	30	0.04	6	760	<2	<2	1	50	<0.1	<10	45	<10	84
TH48	Guanchi	0.03	105	2	<0.1	9	<10	26	<2	<1	2	<0.1	<10	10	<10	26
XY36	Abundancia	0.25	1	1	0.04	1	390	4	<2	1	15	0.07	<10	15	<10	32
XY37	Abundancia	0.21	260	3	0.05	<1	310	2	<2	1	13	0.09	<10	21	<10	32
XY38	Abundancia	8.24	50	5	5.01	1	10	<2	<2	<1	241	<0.1	<10	3	<10	4
TH53	Abundancia	0.10	45	5	0.01	4	80	<2	<2	3	3	<0.1	<10	2	<10	50
TH57	Abundancia	0.11	2280	15	<0.1	<1	<10	<2	<2	<1	15	<0.1	<10	10	<10	18
TH60	Abundancia	0.88	945	6	<0.1	<1	<10	<2	<1	43	<0.1	<0.1	<10	12	40	32
TH62	Pampa Fria	0.03	80	17	<0.1	165	40	<2	34	1	8	<0.1	<10	8	<10	66
TH63	Pampa Fria	0.13	25	9	0.01	438	300	<2	104	1	27	<0.1	<10	31	<10	98

Table 2 Result of geochemical grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Mg	Mn	Mo	Ne	Na	P	Pb	Sb	Se	Sc	Ti	U	V	W	Zn
		g	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
KV42	La Negra	0.59	945	1	0.04	3	840	14	42	3	54	<10	<10	50	<10	206
KV43	La Negra	0.59	1490	1	0.06	3	1200	6	42	4	120	<10	<10	77	<10	56
TH60	La Negra	6.94	490	1	<0.1	244	120	8	42	1	322	<10	<10	4	<10	2
KV44	San Benito	0.01	15	20	0.06	3	60	7	42	<1	27	<10	<10	7	<10	2
KV45	San Benito	0.06	35	5	0.11	4	740	42	42	5	214	<10	<10	86	<10	12
TH71	San Benito	0.42	70	61	0.03	12	450	2	42	4	28	<10	<10	53	<10	8
TH72	San Benito	0.01	20	35	0.02	5	30	2	42	<1	12	<10	<10	4	<10	2
TH73	San Benito	0.01	20	33	0.03	6	70	2	42	1	29	<10	<10	20	<10	2
TH74	San Benito	0.37	45	101	0.03	6	210	4	42	6	175	<10	<10	56	<10	6
TH75	San Benito	0.03	5	2	0.06	1	80	42	42	<1	52	<10	<10	18	<10	47
SB01	San Benito	0.03	15	37	0.06	1	560	20	42	2	67	<10	<10	11	<10	78
SB02	San Benito	0.01	15	101	0.03	3	90	2	42	2	56	<10	<10	6	<10	4
SB03	San Benito	0.03	5	4	0.24	1	470	42	42	5	231	<10	<10	26	<10	6
SB04	San Benito	0.06	45	2	0.05	2	230	42	42	1	209	<10	<10	39	<10	6
SB05	San Benito	0.03	5	5	0.17	3	110	4	42	1	73	<10	<10	20	<10	4
SB06	San Benito	0.38	110	4	0.06	4	720	42	42	3	32	<10	<10	63	<10	14
SB07	San Benito	0.56	90	1	0.01	12	350	42	42	6	72	<10	<10	69	<10	10
SB08	San Benito	0.99	125	11	0.04	6	290	42	42	10	15	<10	<10	83	<10	14
SB09	San Benito	0.09	115	41	0.08	6	340	6	42	4	46	<10	<10	24	<10	24
SB10	San Benito	0.31	305	1	0.07	13	630	8	42	<1	33	<10	<10	63	<10	32
SB11	San Benito	0.23	425	41	0.06	1	820	42	42	1	53	<10	<10	89	<10	26
SB13	San Benito	0.21	45	16	0.07	2	340	2	42	3	147	<10	<10	40	<10	14
SB14	San Benito	0.20	55	7	0.02	14	490	42	42	1	11	<10	<10	23	<10	14
SB15	San Benito	0.23	145	7	0.01	29	250	42	42	1	7	<10	<10	27	<10	18
SB16	San Benito	0.14	30	21	0.05	4	320	2	42	<1	38	<10	<10	73	<10	12
SB17	San Benito	0.60	95	41	0.03	6	210	2	42	9	26	<10	<10	69	<10	12
SB18	San Benito	0.03	10	2	0.06	1	280	42	42	1	42	<10	<10	14	<10	4
SB19	San Benito	0.15	20	28	0.04	1	210	42	42	3	113	<10	<10	24	<10	6
SB20	San Benito	0.05	20	31	0.06	41	310	2	42	1	69	<10	<10	24	<10	4
SB21	San Benito	0.01	5	2	0.09	2	150	42	42	<1	29	<10	<10	9	<10	6
SB24	San Benito	0.03	85	1	0.06	41	360	42	42	41	31	<10	<10	12	<10	8
SB25	San Benito	0.01	30	60	0.07	41	60	2	42	7	22	<10	<10	7	<10	2
SB26	San Benito	0.03	5	11	0.05	1	280	42	42	2	109	<10	<10	21	<10	2
SB27	San Benito	0.10	30	11	0.05	3	280	2	42	1	65	<10	<10	23	<10	10
SB28	San Benito	0.03	45	1	0.08	41	50	42	42	<1	34	<10	<10	11	<10	2
SB29	San Benito	0.03	20	8	0.07	41	280	42	42	2	57	<10	<10	15	<10	7
SB31	San Benito	0.02	15	23	0.05	41	320	2	42	1	62	<10	<10	19	<10	6
SB32	San Benito	0.01	25	1	0.02	41	290	42	42	41	42	<10	<10	5	<10	4
SB33	San Benito	0.06	65	1	0.33	41	240	42	42	41	30	<10	<10	5	<10	6
SB34	San Benito	0.59	75	7	0.03	14	410	42	42	7	15	<10	<10	67	<10	30
SB55	San Benito	0.01	5	59	0.02	1	160	14	42	41	85	<10	<10	4	<10	2
KV57	San Benito	0.05	30	3	0.04	1	160	4	42	1	27	<10	<10	7	<10	6
KV58	San Benito	0.05	5	6	0.17	1	110	10	42	41	35	<10	<10	8	<10	2
TH79	San Jorge	0.97	130	1	<0.1	3	600	8	42	1	7	<10	<10	38	<10	10
TH83	Yalpuzar	0.05	50	4	0.02	5	740	42	42	10	26	<10	<10	5	470	26
KV51	Cerro Blanco	0.17	75	1	0.03	1	270	22	42	1	26	<10	<10	8	<10	34
KV52	Cerro Blanco	0.31	680	41	0.06	2	900	2	42	2	21	<10	<10	71	<10	64
KV53	Cerro Blanco	0.05	45	41	0.07	1	210	6	42	41	64	<10	<10	5	<10	6
TH87	Cerro Blanco	0.12	45	1	0.07	1	140	12	42	41	17	<10	<10	5	<10	10
TH88	Cerro Blanco	0.50	20	2	0.05	41	140	6	42	41	13	<10	<10	10	<10	6
TH89	Cerro Blanco	0.01	30	2	0.02	2	80	6	42	41	6	<10	<10	41	<10	34
KV54	Leoncito	0.03	65	41	0.03	1	230	8	42	1	19	<10	<10	5	<10	80
TH92	Leoncito	0.01	35	4	<0.1	1	110	14	42	41	34	<10	<10	3	<10	40
TH93	Leoncito	0.03	55	1	0.05	2	360	22	42	1	10	<10	<10	8	<10	56
TH98	Paramillos Norte	0.05	35	1	0.08	41	340	2	42	2	77	<10	<10	73	<10	16
TH99	Paramillos Norte	0.09	35	1	0.04	41	290	4	42	1	47	<10	<10	16	<10	8
TH102	Paramillos Norte	0.03	70	60	0.05	11	4610	10	42	7	440	<10	<10	43	280	96
TH106	Creston Anacillo	0.48	130	8	0.10	41	1290	12	42	1	55	<10	<10	29	<10	18
TH113	Paramillos Sur	0.60	105	11	<0.1	3	140	2	42	4	41	<10	<10	30	<10	10
KV61	Paramillos Centro	0.25	265	1	0.12	41	920	6	42	41	64	<10	<10	13	<10	52

Table 2 Result of geochemical grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Mo %	Mo ppm	Na %	Na ppm	Mg %	Mg ppm	Al %	Al ppm	P ppm	Pb ppm	Si ppm	SO ppm	SR ppm	TL %	TL ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
TH115	Parmillon Centro	1.06	3020	0.05	1	1360	2	6	30	0.08	4.0	4.0	1395	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
TH116	Parmillon Centro	0.04	335	0.02	<1	490	44	41	50	<0.01	1.0	1.0	9450	8	1.0	30	8	1.0	1.0	9450
TH119	Cerro Oro del Sur	0.33	75	0.05	3	400	2	5	38	0.08	1.0	1.0	228	26	0.08	4.0	26	4.0	4.0	228

Table 3 Result of ore grade assay

SAMPLE	PROJECT	Au Ppb P.A.A.	Au FA g/t	Ag Ppb AAS	Ag g/t AAS	Al % (ICP)	Ba Ppb (ICP)	Ba ppm (ICP)	Bi Ppb (ICP)	Ca % (ICP)	Ca Ppb (ICP)	Co Ppb (ICP)	Cr Ppb (ICP)	Cu Ppb (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn Ppb (ICP)	
SM04	Cerro Negro	63	---	<1	---	0.45	900	<10	<20	17.85	<10	<10	40	30	4.45	<1	4.65	1470	
TH07	Halvada	30	---	25	---	0.40	1500	<10	<20	3.50	500	<10	60	410	0.30	<1	0.10	90	
TH12	Halvada	1345	---	>100	260	0.55	6200	<10	<20	0.15	2630	10	<100	3340	0.50	0.1	0.05	10	
SM07	Corral	445	---	<1	---	0.55	400	<10	<20	2.05	<10	<10	100	60	1.90	5.6	3.10	190	
SM08	Corral	60	---	<1	---	0.50	100	<10	<20	34.90	<10	<10	10	10	0.55	0.6	0.65	1070	
SM09	Corral	230	---	<1	---	2.20	1300	<10	<20	23.70	70	<10	10	70	0.60	2.4	0.55	4630	
SM10	Corral	5	---	<1	---	0.25	100	<10	<20	21.30	<10	<10	10	30	0.20	0.1	12.85	210	
TH14	Corral	2160	---	27	---	2.95	400	<10	<20	8.05	550	20	40	3720	3.05	3.1	2.25	8440	
SM01	Andasite ledge	5	---	<1	---	1.15	2100	<10	<20	13.90	<10	<10	50	10	3.90	<1	6.30	1670	
SM11	Alumbra de Bajo	45	---	<1	---	2.00	1300	<10	<20	0.25	<10	<10	60	50	13.35	0.6	0.15	50	
SM07	San Francisco	215	---	51	---	6.00	<100	<10	640	0.45	<10	<10	170	230	6.50	0.7	1.35	150	
SM13	San Francisco	90	---	45	---	2.90	<100	<10	IntFe	0.80	<10	<10	70	>100000	2.40	0.1	0.50	270	
SM14	El Retamal	5	---	<1	---	6.15	<100	<10	<20	0.40	<10	<10	140	250	0.55	1.9	1.05	60	
SM15	El Retamal	5	---	<1	---	8.20	500	<10	<20	0.50	<10	<10	70	60	3.75	2.9	0.90	50	
SM16	Castano Nuevo	25	---	<1	---	0.45	500	<10	<20	1.30	<10	<10	130	4070	3.60	7.1	0.50	130	
SM17	Quebrada de Chita	15	---	<1	---	0.30	<100	<10	<20	0.05	<10	<10	270	490	0.65	<1	0.05	30	
SM18	Quebrada de Chita	25	---	<1	---	10.20	1500	<10	<20	0.20	<10	<10	70	470	1.20	5.1	0.20	470	
SM19	Quebrada de Chita	75	---	3	---	10.35	600	<10	<20	0.15	<10	<10	40	400	2.45	3.9	0.20	50	
SM20	Quebrada de Chita	30	---	1	---	10.00	400	<10	<20	0.10	<10	<10	40	300	3.20	2.8	0.20	30	
SM21	Quebrada de Chita	60	---	2	---	9.25	300	<10	<20	0.25	<10	<10	60	30	0.85	3.4	0.20	100	
SM22	Quebrada de Chita	55	---	4	---	4.80	500	<10	<20	0.10	<10	<10	110	150	1.75	2.2	0.25	60	
SM23	Quebrada de Chita	2	---	1	---	9.00	700	<10	<20	0.25	<10	<10	30	20	1.15	3.7	0.30	20	
SM24	Quebrada de Chita	45	---	<1	---	9.60	300	<10	<20	0.20	<10	<10	40	70	0.90	2.1	0.45	50	
TH25	Quebrada de Chita	20	---	1	---	8.80	900	<10	<20	0.40	<10	<10	60	690	1.50	2.1	0.60	200	
TH27	Quebrada de Chita	35	---	6	---	9.40	1000	<10	<20	1.05	40	<10	50	450	1.70	1.9	0.75	70	
TH28	Quebrada de Chita	125	---	5	---	9.35	400	<10	<20	3.15	<10	<10	220	9370	20.10	0.8	2.90	1000	
TH31	Quebrada de Chita	70	---	2	---	1.25	900	<10	<20	1.30	<10	<10	10	5060	1.50	2.7	0.35	270	
TH32	Quebrada de Chita	25	---	6	---	1.85	<100	<10	<20	2.45	<10	<10	10	830	3.75	0.3	5.05	700	
TH33	Quebrada de Chita	15	---	3	---	9.25	<100	<10	<20	0.45	<10	8060	100	16170	22.00	0.7	5.50	830	
SM25	El Carrizal	45	---	<1	---	1.00	700	<10	<20	3.55	<10	<10	130	80	2.95	0.1	1.80	890	
SM26	El Carrizal	60	---	2	---	1.05	100	<10	<20	6.05	<10	<10	70	1060	4.30	0.4	2.25	2420	
SM28	El Piastro Alteracion	45	---	1	---	4.85	200	<10	<20	0.45	<10	<10	30	10	0.55	2.2	0.25	30	
SM29	El Piastro Alteracion	45	---	1	---	6.45	100	<10	<20	0.10	<10	<10	150	30	2.00	2.6	0.40	30	
SM30	El Piastro Alteracion	45	---	<1	---	7.10	500	<10	<20	0.20	<10	<10	110	20	0.75	2.5	0.15	30	
SM31	El Piastro Alteracion	45	---	1	---	6.70	300	<10	<20	0.15	<10	<10	80	130	16.65	7.6	0.05	770	
SM32	Guachi	625	---	1	---	3.45	<100	<10	<20	3.75	<10	<10	30	110	430	22.70	1.3	0.40	70
SM33	Guachi	1290	---	8	---	2.15	<100	<10	<20	0.25	<10	<10	30	160	220	>20.0	1.0	0.15	90
SM34	Guachi	>10000	22.8	78	---	1.50	<100	<10	<20	2.90	1040	10	120	1420	9.45	1.4	0.25	3330	
TH49	Guachi	50	---	2	---	4.25	<100	<10	<20	0.25	<10	270	110	2500	11.10	1.0	1.85	320	
TH50	Guachi	360	---	4	---	3.70	100	<10	<20	0.50	<10	10290	170	6640	9.95	1.1	0.60	360	
TH51	Guachi	690	---	3	---	3.80	100	<10	<20	0.95	<10	6030	170	13530	11.90	1.9	0.65	270	
TH52	Guachi	50	---	5	---	4.15	<100	<10	<20	0.45	<10	10410	160	35000	13.55	0.8	1.35	840	
SM35	Abundancia	10	---	2	---	6.65	1100	<10	<20	1.15	<10	<10	20	110	140	5.85	5.3	0.05	60
SM36	Abundancia	45	---	1	---	6.15	100	<10	<20	15.25	<10	<10	30	10	3.45	2.1	7.30	3230	
SM37	Abundancia	80	---	<1	---	0.45	<100	<10	<20	36.30	<10	<10	10	10	0.20	<1	1.65	180	
SM38	Abundancia	45	---	1	---	0.70	<100	<10	<20	23.20	<10	<10	10	10	0.60	0.3	11.65	270	
SM39	Abundancia	45	---	1	---	0.25	<100	<10	<20	22.70	<10	<10	10	840	0.20	0.1	12.55	720	
SM40	Abundancia	5	---	2	---	0.10	<100	<10	<20	13.40	30	<10	<10	840	0.75	<1	15.20	1270	
TH58	Abundancia	1340	---	4	---	3.35	<100	<10	<20	0.15	<10	18740	110	30760	12.85	1.0	1.00	240	
TH41	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.35	100	<10	<20	15.85	<10	<10	10	7.40	0.1	9.50	0.1	470	
TH55	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.25	<100	<10	<20	8.95	<10	<10	40	850	10	2.70	4.10	440	
SM51	Pampa Fria	45	---	1	---	0.65	100	<10	<20	12.60	<10	<10	50	1200	10	3.15	<1	12.20	800
SM52	Pampa Fria	10	---	<1	---	0.45	100	<10	<20	10.80	<10	<10	10	670	20	1.85	0.1	3.40	400
SM54	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.30	100	<10	<20	13.90	<10	<10	350	20	1.60	0.1	7.30	460	
PP-A1	Pampa Fria	10	---	<1	---	0.25	100	<10	<20	30.70	<10	<10	250	760	390	4.15	0.1	0.40	970
PP-A2	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.65	<100	<10	<20	15.95	<10	<10	50	1350	20	3.55	<1	9.75	710
PP-A3	Pampa Fria	45	---	1	---	0.35	300	<10	<20	0.05	<10	<10	80	1850	10	3.85	<1	16.20	730
PP-A4	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.50	100	<10	<20	17.10	<10	<10	40	1050	10	3.00	<1	10.60	1180
PP-B1	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.30	<100	<10	<20	16.60	<10	<10	40	760	<10	2.90	0.1	4.40	660
PP-B2	Pampa Fria	45	---	<1	---	0.35	<100	<10	<20	17.90	<10	<10	40	1000	10	2.95	0.1	9.10	770

Table 3. Result of ore grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Au ppb PA-AA	Au FA g/t	Ag ppm AAS	Ag g/t AAS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Be ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cl ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Fe % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
PP-B3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	15.95	<10	40	1050	10	3.30	0.1	8.70	640
PP-B4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.55	<100	<10	<20	15.25	<10	40	960	10	2.80	0.1	8.45	640
PP-B5	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.60	<100	<10	<20	11.05	<10	60	1580	10	2.70	0.1	6.65	520
PP-B6	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.60	<100	<10	<20	19.55	<10	30	1790	10	3.35	0.3	10.30	750
PP-C2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	16.80	<10	30	900	10	3.05	<1	10.45	660
PP-C3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.15	<100	<10	<20	21.70	<10	40	670	10	2.35	<1	12.05	1080
PP-C4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	19.60	<10	20	650	10	2.70	0.2	10.50	760
PP-D1	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.45	<100	<10	<20	17.80	<10	30	790	10	2.60	0.1	9.25	660
PP-D2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.30	<100	<10	<20	16.20	<10	30	920	10	2.50	0.1	6.50	660
PP-O3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	16.45	<10	40	1330	10	2.95	0.2	9.20	630
PP-D4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	16.45	<10	40	1060	10	2.90	0.1	9.10	690
PP-E1	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.55	<200	<10	<20	19.55	<10	50	1170	<10	3.10	<1	11.20	710
PP-E2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.30	<100	<10	<20	20.00	<10	30	1110	<10	2.45	0.1	10.95	630
PP-E3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	21.30	<10	390	2360	<10	4.95	0.2	1.25	620
PP-E4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.75	<100	<10	<20	9.25	<10	50	1170	30	3.40	0.2	0.40	670
PP-E5	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.20	<100	<10	<20	21.30	<10	20	580	30	2.95	0.1	12.00	1160
PP-E6	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.45	<100	<10	<20	10.70	<10	50	640	10	5.50	0.1	4.65	590
PP-E7	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.05	<100	<10	<20	18.80	<10	20	440	<10	2.35	<1	10.30	550
PP-E8	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.40	<100	<10	<20	17.85	<10	40	820	<10	2.80	0.2	9.70	980
PP-E9	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.15	<100	<10	<20	16.40	<10	30	600	<10	2.65	<1	8.50	500
PP-E10	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.25	<100	<10	<20	15.70	<10	40	690	10	3.10	0.1	8.35	730
PP-E11	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.25	<100	<10	<20	21.00	<10	10	620	<10	2.25	0.1	10.75	640
PP-E12	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.40	<100	<10	<20	16.05	<10	40	490	10	3.15	0.1	6.45	720
PP-F1	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.55	<100	<10	<20	14.95	<10	40	1220	10	3.05	0.2	7.75	630
PP-F2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.55	<100	<10	<20	13.75	<10	30	1140	10	2.35	0.2	7.30	540
PP-F3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.50	<100	<10	<20	16.35	<10	40	1090	10	3.30	0.2	8.70	740
PP-F4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.90	<100	<10	<20	15.75	<10	50	1370	10	3.60	0.4	9.00	570
PP-F5	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.35	<100	<10	<20	18.90	<10	40	630	100	3.35	0.1	8.55	790
PP-G2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.25	<100	<10	<20	22.40	<10	90	660	960	4.35	0.1	3.40	1140
PP-C3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.25	<100	<10	<20	18.55	<10	30	510	<10	7.95	<1	10.10	710
PP-G4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.10	<100	<10	<20	17.45	<10	40	900	<10	2.70	0.1	10.65	670
PP-H2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.45	<100	<10	<20	18.40	<10	40	1080	<10	2.70	0.1	11.30	690
PP-H3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.65	<100	<10	<20	16.30	<10	40	1280	10	3.25	0.2	11.20	860
PP-H4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.35	<100	<10	<20	16.45	<10	30	490	10	2.55	0.1	9.00	570
PP-I1	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.35	<100	<10	<20	13.08	<10	40	1550	10	2.55	0.4	7.50	520
PP-I2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.85	<100	<10	<20	13.08	<10	40	1550	10	2.55	0.4	7.50	520
PP-J3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.25	<100	<10	<20	14.20	<10	40	1090	<10	2.25	0.1	7.95	600
PP-J4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.10	<100	<10	<20	15.60	<10	50	640	<10	3.00	<1	8.65	760
PP-K5	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.45	<100	<10	<20	19.30	<10	40	1280	<10	2.85	0.2	9.90	700
PP-H1	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.35	<100	<10	<20	14.40	<10	50	690	10	2.85	0.1	6.50	680
PP-J0	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.75	<100	<10	<20	14.35	<10	60	970	<10	3.60	<1	10.00	930
PP-J1	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.25	<100	<10	<20	18.10	<10	50	660	<10	3.95	0.1	7.60	1040
PP-J2	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.95	<100	<10	<20	5.45	<10	10	170	170	1.25	0.4	2.20	240
PP-J3	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.35	<100	<10	<20	17.05	<10	30	1010	10	3.10	0.1	6.60	620
PP-J4	Pampa Fria	<5	<5	<1	<1	0.40	<100	<10	<20	16.90	<10	40	1080	<10	3.05	0.1	8.75	530
SM42	La Negra	1120	>200	1770	>200	0.95	<100	<10	60	7.15	<10	230	20	1590	1.60	0.4	0.75	>1000000
SM44	La Negra	3000	>200	244	>200	6.15	3400	<10	40	0.76	<10	30	50	70	2.50	4.5	0.35	>1000000
SM46	La Negra	50	>200	>200	>200	3.80	100	<10	<20	0.20	<10	<10	230	3210	1.55	0.7	0.75	110
SM45	San Benicio	15	>200	>200	>200	6.35	1000	<10	<20	0.15	<10	<10	150	50	0.85	7.3	0.10	290
SM46	San Benicio	30	>200	>200	>200	6.10	800	<10	<20	0.35	<10	<10	140	140	1.85	6.4	0.20	50
SM46	San Jorge	390	>200	>200	>200	6.55	1400	<10	<20	0.15	<10	<10	130	6930	1.15	6.6	0.60	160
SM47	San Jorge	225	>200	>200	>200	5.55	1400	<10	<20	0.05	<10	<10	170	950	0.45	2.8	0.45	230
SM47	San Jorge	6300	>200	>200	>200	1.10	<100	<10	<20	9.25	<10	90	1170	20	5.80	0.6	5.00	40800
SM46	Valguaras	<5	<5	<1	<1	7.30	600	<10	<20	1.75	<10	<10	130	460	2.35	4.2	0.90	190
SM46	Valguaras	30	>200	>200	>200	6.60	800	<10	<20	0.40	<10	<10	70	170	3.5	3.5	0.55	80
SM46	Valguaras	20	>200	>200	>200	6.90	600	<10	<20	1.30	<10	<10	700	750	2.75	3.4	0.70	190
SM49	Valguaras	2170	>200	>200	>200	6.15	1300	<10	160	0.20	<10	260	190	4450	6.45	4.2	0.40	120
SM50	Cerro Blanco	115	>200	>200	>200	7.50	300	<10	<20	0.80	<10	<10	100	20	1.95	2.1	0.60	100
SM50	Cerro Blanco	25	>200	>200	>200	8.05	1100	<10	<20	0.50	<10	80	40	2.60	2.1	0.15	140	70
SM56	Panamillon Norte	135	>200	>200	>200	9.60	900	<10	<20	0.55	<10	<10	30	950	2.80	4.4	0.15	70
SM57	Panamillon Norte	60	>200	>200	>200	10.05	1000	<10	<20	0.45	<10	<10	40	510	4.55	7.1	0.10	40

Table 3 Result of ore grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Au ppb FA-AA	Au FA g/t	Ag ppm AMS	Ag g/t AMS	Al % (ICP)	Ba ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Cr ppm (ICP)	Cu ppm (ICP)	Pb % (ICP)	K % (ICP)	Mg % (ICP)	Mn ppm (ICP)
KV59	Creacion Amarillo	<5	---	1	---	11.00	700	0.30	<10	<10	30	10	2.25	5.0	0.35	40
KV60	Creacion Amarillo	<5	---	<1	---	11.20	800	0.40	<10	<10	30	60	2.80	5.0	0.35	60
SM59	Paramillos Sur	45	---	1	---	7.90	1000	0.50	<10	<10	60	120	2.05	7.7	0.30	70
SM63	Paramillos Centro	<5	---	<1	---	8.75	1700	0.30	<10	<10	60	80	4.35	6.5	0.45	1220
KV62	Grupo Oro del Sur	<5	---	<1	---	8.15	1200	0.30	<10	<10	120	30	0.80	4.1	0.40	170
KV63	Grupo Oro del Sur	4080	---	28	---	6.80	100	0.10	<10	<10	70	1010	8.70	3.1	0.35	110
KV64	Grupo Oro del Sur	4980	---	9	---	2.30	<100	0.20	<10	<10	30	7050	>10.0	0.9	0.15	180
KV65	Grupo Oro del Sur	>10000	10.59	>200	280	1.05	<100	0.15	<10	<10	200	4490	9.15	0.4	0.05	540
SM64	Grupo Oro del Sur	280	---	1	---	2.40	700	0.35	<10	<10	50	80	19.05	2.3	0.05	110
SM65	Grupo Oro del Sur	30	---	1	---	8.50	1100	0.30	<10	<10	00	40	1.95	5.1	0.20	700

Table 3 Result of ore grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	Mg ppm (ICP)	Pb % AAS	Sr ppm (ICP)	Tl % (ICP)	V ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
SM04	Cerro Negro	<10	<0.05	30	0.001	320	0.05	60	100
TH07	Malvuela	<10	0.05	<10	0.098	2030	<0.05	20	80700
TH12	Malvuela	50	0.05	10	17.000	730	<0.05	30	0.792
SM07	Corral	<10	0.50	10	0.038	100	0.20	40	960
SM08	Corral	<10	0.05	<10	0.005	320	<0.05	10	60
SM09	Corral	<10	0.05	60	0.002	250	0.05	30	12000
SM10	Corral	<10	0.05	<10	0.002	110	<0.05	<10	500
TH14	Corral	10	0.15	40	0.240	80	0.20	50	54100
SM02	Andesite ledge	<10	0.40	30	0.004	1140	0.05	50	40
SM11	Alumberto de Bajo	<10	0.50	<10	0.002	1500	0.25	110	20
KY07	San Francisco	50	0.55	30	0.350	110	0.25	140	120
SM13	San Francisco	10	0.70	30	0.169	70	0.05	40	220
SM14	El Matamal	<10	0.45	<10	0.005	10	0.15	80	20
SM15	El Matamal	<10	2.10	20	0.001	50	0.15	70	<20
SM16	Castano Nuevo	10	2.95	10	0.007	290	0.40	60	60
SM17	Quebrada de Chita	50	0.05	<10	0.002	10	<0.05	<10	60
SM18	Quebrada de Chita	120	2.35	<10	0.006	420	0.15	60	120
SM19	Quebrada de Chita	200	2.65	<10	0.004	310	0.20	60	60
SM20	Quebrada de Chita	30	1.50	<10	0.002	140	0.20	80	60
SM21	Quebrada de Chita	40	0.30	<10	0.002	50	0.15	80	20
SM22	Quebrada de Chita	<10	0.15	<10	0.001	40	0.10	70	20
SM23	Quebrada de Chita	<10	0.40	<10	0.001	50	0.10	60	<20
SM24	Quebrada de Chita	20	3.80	<10	0.001	350	0.15	50	<20
TH25	Quebrada de Chita	240	4.55	<10	0.020	470	0.25	60	480
TH27	Quebrada de Chita	<10	5.65	<10	0.381	760	0.30	60	4640
TH28	Quebrada de Chita	<10	1.55	11270	0.010	230	0.30	120	260
TH21	Quebrada de Chita	570	2.45	20	0.003	460	0.10	50	40
TH22	Quebrada de Chita	3100	0.05	<10	0.047	10	<0.05	<10	3560
TH23	Quebrada de Chita	10	0.05	90	0.001	<10	0.45	70	100
SM25	El Carrizal	<10	0.55	10	0.002	80	0.10	70	40
SM26	El Carrizal	<10	0.05	100	0.001	70	<0.05	30	100
SM28	El Fierro Alteration	<10	0.15	<10	0.003	10	<0.05	10	<20
SM29	El Fierro Alteration	<10	0.75	<10	0.006	30	<0.05	<10	20
SM30	El Fierro Alteration	<10	2.60	<10	0.003	60	<0.05	<10	20
SM31	El Fierro Alteration	<10	1.30	<10	0.009	40	0.05	10	260
SM32	Guachil	<10	0.15	20	0.001	70	0.15	170	60
SM33	Guachil	<10	0.05	10	0.027	10	0.20	160	160
SM34	Guachil	<10	0.05	<10	5.900	30	0.15	40	>100000
TH49	Guachil	<10	<0.05	<10	0.002	<10	0.20	40	40
TH50	Guachil	<10	<0.05	90	0.001	10	0.10	20	20
TH51	Guachil	<10	0.05	20	0.002	<10	0.10	20	20
TH52	Guachil	<10	<0.05	70	0.001	10	0.15	30	60
SM35	Abundancia	330	1.55	<10	0.012	340	0.10	10	160
SM36	Abundancia	<10	0.10	<10	0.005	50	0.15	20	160
SM37	Abundancia	<10	<0.05	<10	0.013	260	<0.05	10	200
SM38	Abundancia	10	<0.05	<10	0.003	320	<0.05	10	60
SM39	Abundancia	<10	<0.05	<10	0.005	170	<0.05	<10	700
SM40	Abundancia	10	0.05	<10	0.004	<10	<0.05	<10	6800
TH58	Abundancia	<10	<0.05	50	0.001	<10	0.10	20	40
TH41	Pampa Fria	<10	0.05	360	0.003	1150	<0.05	20	20
KY55	Pampa Fria	<10	<0.05	1240	<0.001	<10	<0.05	20	20
SM51	Pampa Fria	<10	<0.05	1850	<0.001	530	<0.05	40	300
SM52	Pampa Fria	<10	0.05	1060	0.001	190	<0.05	20	20
SM54	Pampa Fria	<10	0.05	200	0.001	570	<0.05	20	<20
PP-A1	Pampa Fria	<10	<0.05	1410	0.001	360	<0.05	10	20
PP-A2	Pampa Fria	<10	<0.05	1250	0.001	470	<0.05	30	20
PP-A3	Pampa Fria	<10	<0.05	1760	<0.001	190	<0.05	10	60
PP-A4	Pampa Fria	<10	<0.05	990	0.003	610	<0.05	30	20
PP-B1	Pampa Fria	<10	<0.05	860	0.002	480	<0.05	20	20
PP-B2	Pampa Fria	<10	<0.05	900	0.003	410	<0.05	70	70

Table 3 Result of ore grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Mo ppm (ICP)	Na % (ICP)	NI ppm (ICP)	Pb % AAS	Sr ppm (ICP)	TI % (ICP)	V ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
PF-B3	Pampa Fria	<10	<0.05	1058	0.003	400	<0.05	30	20
PF-B4	Pampa Fria	<10	<0.05	740	0.002	370	<0.05	30	20
PF-B5	Pampa Fria	<10	<0.05	1090	0.003	440	<0.05	20	40
PF-B6	Pampa Fria	<10	<0.05	660	0.003	360	<0.05	40	20
PF-C2	Pampa Fria	<10	<0.05	810	0.002	660	<0.05	30	60
PF-C3	Pampa Fria	<10	<0.05	510	0.003	650	<0.05	10	20
PF-C4	Pampa Fria	<10	<0.05	460	0.003	560	<0.05	30	20
PF-D1	Pampa Fria	<10	<0.05	610	0.002	400	<0.05	30	20
PF-D2	Pampa Fria	<10	<0.05	570	0.003	430	<0.05	10	20
PF-D3	Pampa Fria	<10	<0.05	870	0.003	450	<0.05	30	20
PF-D4	Pampa Fria	<10	<0.05	840	0.001	430	<0.05	20	40
PF-E1	Pampa Fria	<10	<0.05	960	0.003	580	<0.05	20	20
PF-E2	Pampa Fria	<10	<0.05	610	0.002	410	<0.05	20	20
PF-E3	Pampa Fria	<10	<0.05	790	0.003	380	<0.05	20	60
PF-E4	Pampa Fria	<10	<0.05	950	0.001	60	<0.05	30	20
PF-E5	Pampa Fria	<10	<0.05	420	0.003	1170	<0.05	10	20
PF-E6	Pampa Fria	<10	<0.05	1240	0.002	220	<0.05	10	20
PF-E7	Pampa Fria	<10	<0.05	520	0.003	510	<0.05	10	20
PF-E8	Pampa Fria	<10	<0.05	670	0.003	350	<0.05	10	20
PF-E9	Pampa Fria	<10	<0.05	410	0.002	500	<0.05	10	20
PF-E10	Pampa Fria	<10	<0.05	700	0.003	440	<0.05	10	20
PF-E11	Pampa Fria	<10	<0.05	190	0.003	440	<0.05	20	20
PF-F1	Pampa Fria	<10	<0.05	850	0.002	430	<0.05	30	40
PF-F2	Pampa Fria	<10	<0.05	840	0.003	470	<0.05	40	40
PF-F3	Pampa Fria	<10	<0.05	550	0.003	390	<0.05	20	20
PF-F4	Pampa Fria	<10	<0.05	1060	0.002	390	<0.05	20	20
PF-F5	Pampa Fria	<10	<0.05	1200	0.004	400	<0.05	40	20
PF-G2	Pampa Fria	<10	<0.05	850	0.003	400	<0.05	30	20
PF-G3	Pampa Fria	<10	<0.05	1100	0.004	200	<0.05	10	40
PF-G4	Pampa Fria	<10	<0.05	540	0.002	560	<0.05	10	20
PF-H2	Pampa Fria	<10	<0.05	820	0.003	500	<0.05	20	60
PF-H3	Pampa Fria	<10	<0.05	960	0.004	430	<0.05	30	40
PF-H4	Pampa Fria	<10	<0.05	980	0.004	480	<0.05	30	60
PF-I1	Pampa Fria	<10	<0.05	400	0.003	1170	<0.05	20	40
PF-I2	Pampa Fria	<10	<0.05	750	0.003	630	<0.05	40	100
PF-I3	Pampa Fria	<10	<0.05	880	0.003	680	<0.05	10	40
PF-I4	Pampa Fria	<10	<0.05	700	0.002	320	<0.05	10	20
PF-I5	Pampa Fria	<10	<0.05	790	0.003	630	<0.05	20	20
PF-H1	Pampa Fria	<10	<0.05	700	0.002	440	<0.05	20	40
PF-J0	Pampa Fria	<10	<0.05	1370	0.003	670	<0.05	20	20
PF-J1	Pampa Fria	<10	<0.05	950	0.003	300	<0.05	20	20
PF-J2	Pampa Fria	<10	<0.05	130	0.002	100	<0.05	40	60
PF-J3	Pampa Fria	<10	<0.05	560	0.003	480	<0.05	20	20
PF-J4	Pampa Fria	<10	<0.05	770	0.003	450	<0.05	20	20
SM42	La Negra	<10	0.15	330	1.085	3200	<0.05	<10	18360
SM43	La Negra	<10	0.25	10	0.022	1660	0.20	80	2080
SM44	La Negra	<10	0.30	<10	<0.001	40	0.15	70	<20
SM45	San Benito	90	0.70	<10	0.001	240	0.10	50	<20
SM46	San Benito	90	0.40	10	0.001	260	0.06	70	<20
SM47	San Jorge	<10	0.35	<10	0.002	70	0.20	40	<20
SM48	San Jorge	<10	0.15	<10	0.001	30	0.20	60	<20
SM49	San Jorge	<10	0.05	960	0.003	490	<0.05	40	100
SM50	Valguar	10	1.95	10	0.001	280	0.30	60	60
SM51	Valguar	<10	0.25	<10	0.005	50	0.40	110	<20
SM52	Valguar	<10	2.05	10	0.001	280	0.75	10	60
SM53	Valguar	<10	0.25	120	0.012	70	0.30	90	120
SM54	Carro Blanco	<10	2.80	<10	<0.001	110	0.35	80	<20
SM55	Carro Blanco	<10	4.05	<10	0.011	470	0.20	20	<20
SM56	Paromillos Norte	<10	2.05	10	<0.001	930	0.20	50	<20
SM57	Paromillos Norte	610	2.00	10	<0.001	630	0.20	60	<20

Table 3 Result of ore grade assay

SAMPLE	PROSPECT	Pb ppm (ICP)	Na % (ICP)	NI ppm (ICP)	Pb % AAS (ICP)	Sr ppm (ICP)	Tl % (ICP)	V ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)
KY59	Creston Amarillo	<10	1.25	<10	<.001	200	0.45	120	<20
KY60	Creston Amarillo	<10	0.60	<10	<.001	70	0.40	140	<20
SM59	Paracallos Sur	120	0.40	<10	<.001	210	0.10	50	<20
SM63	Paracallos Centro	<10	2.10	<10	<.001	350	0.25	50	680
KY67	Grupo Oro del Sur	20	7.35	<10	0.002	160	0.10	<10	40
KY63	Grupo Oro del Sur	10	0.20	<10	0.029	50	0.20	50	80
KY64	Grupo Oro del Sur	410	<.05	10	0.020	20	0.05	50	740
KY65	Grupo Oro del Sur	40	<.05	<10	0.105	30	<.05	10	280
SM64	Grupo Oro del Sur	<10	1.85	<10	<.001	320	0.25	10	220
SM65	Grupo Oro del Sur	<10	7.60	<10	<.001	400	0.20	30	160

Table 6 Abbreviation of minerals

Adu	Aduralia	Hem	Hematite
Alu	Alunite	Hbl	Hornblend
Ang	Anglesite	Ill	Illite
Ank	Ankerite	Jam	Jamesonite
Anh	Anhydrite	Jar	Jarosite
Ap	Apatite	Kln	Kaolinite
Arg	Argentite	Kfs	K-Feldspar
Apy	Arsenopyrite	Lm	Limonite
Ata	Atacamite	Ma	Malachite
Azu	Azurite	Mag	Magnetite
Brt	Barite	Mar	Marcasite
Bt	Biotite	Mo	Molybdenite
Bis	Bismuthinite	Ms	Muscovite
Bn	Bornite	Op	Opal
Bol	Boulangerite	Ol	Olivine
Bor	Bournonite	Phos	Phosphate
Bro	Brochantite	Pl	Plagioclase
Cal	Calcite	Psi	Psilomelane
Car	Carbonate	Px	Pyroxine
Cst	Cassiterite	Py	Pyrite
Cc	Chalcocite	Po	Pyrrhotite
Ce	Cerussite	Pyg	Pyragyrite
Cer	Cervantite	Pyro	Pyrolusite
Chl	Chlorite	Qtz	Quartz
Cov	Covellite	Rds	Rhodochrosite
Ccp	Chalcopyrite	Sch	Scheelite
Ccl	Crysocolla	Ser	Sericite
Crs	Cristobarite	Sd	Siderite
Crp	Cryptomelane	Smc	Smectite
Cup	Cuprite	Smi	Smithsonite
Dg	Digenite	Spc	Specularite
Dol	Dolomite	Sp	Sphaerite
El	Electrum	Stb	Stibnite
Ena	Enargite	Tnt	Tenantite
Ep	Epidote	Tth	Tetrahedrite
Fl	Fluorite	Tor	Tenorite
Fre	Freibergite	Tor	Tourmaline
Gn	Galena	Ur	Uraninite
Gt	Goethite	Wlf	Wolframite
Gp	Gypsum		

Table 7 Result of K-Ar dating

sample	prospect
TH06	Granite
TH22	El Retamal
TH37	El Fierro Bajo
TH38	El Fierro Bajo
TH54	Abundancia
TH67	La Negrita
SB06	San Benicio
SB22	San Benicio
TH79	San Jorge
TH81	Yalguaraz
TH84	Yalguaraz
TH91	Leoncito
TH94	Leoncito
TH95	Paramillos Norte

Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (1/11)

sample E331
 prospect Coachi
 rock type silicified argillite rock
 fluid inclusion many other single phase inclusions are observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Wt. (%)
1	Quartz	19.0	12	po	224	262	30.1
2	Quartz	7.5	10	eg	218	243	29.3
3	Quartz	7.5	10	eg	193	176	30.3
4	Quartz	7.5	10	tu	237	—	—
5	Quartz	5.0	10	po	209	—	—
6	Quartz	10.0	12	irc	193	148	29.3
7	Quartz	2.5	7	eg	209	—	—
8	Quartz	10.0	10	po	211	178	30.3
9	Quartz	7.5	12	po	216	182	30.3
10	Quartz	2.5	5	eg	193	—	—
11	Quartz	2.5	7	eg	204	164	29.3
12	Quartz	17.5	12	irc	198	141	29.3
13	Quartz	15.0	10	irc	203	127	30.5
14	Quartz	5.0	12	po	182	—	—
15	Quartz	2.5	3	eg	187	—	—
16	Quartz	15.0	7	tu	229	198	28.9
17	Quartz	10.0	3	tu	202	160	29.3
18	Quartz	5.0	15	eg	233	125	30.3
19	Quartz	5.0	10	po	211	—	—
20	Quartz	2.5	7	eg	201	—	—

eg:egg irc:irregular po:polygon sq:square tr:triangle tu:tube wg:wedge

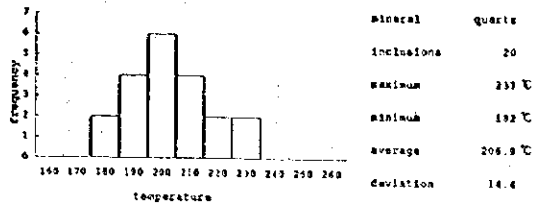


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (2/11)

sample E350
 prospect Coachi
 rock type Ore vein
 fluid inclusion many other liquid phase inclusions are observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Wt. (%)
1	Quartz	22.5	17	po	302	-1.4	2.41
2	Quartz	12.5	10	irc	288	-1.0	1.74
3	Quartz	7.5	13	tu	300	—	—
4	Quartz	7.5	15	po	294	—	—
5	Quartz	25.0	17	irc	312	-2.2	3.71
6	Quartz	10.0	10	tu	291	-1.6	2.74
7	Quartz	7.5	12	tr	313	—	—
8	Quartz	10.0	15	po	307	-1.4	2.41
9	Quartz	12.5	15	po	311	-1.2	2.07
10	Quartz	5.0	12	po	203	—	—
11	Quartz	20.0	15	irc	298	-1.2	2.07
12	Quartz	17.5	13	irc	309	-1.8	3.06
13	Quartz	17.5	15	irc	314	-1.9	3.23
14	Quartz	5.0	10	po	284	—	—
15	Quartz	5.0	10	eg	307	—	—
16	Quartz	30.0	17	irc	317	-1.4	2.41
17	Quartz	10.0	15	po	311	-1.4	2.41
18	Quartz	7.5	10	po	302	-1.6	2.74
19	Quartz	27.5	15	irc	308	-2.2	3.71
20	Quartz	23.0	13	po	292	-2.0	3.39

eg:egg irc:irregular po:polygon sq:square tr:triangle tu:tube wg:wedge

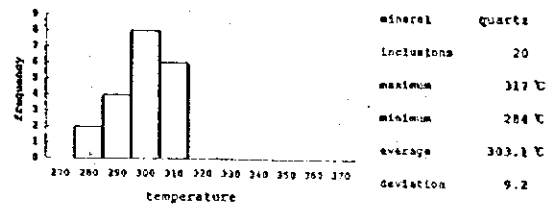


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (3/11)

sample S354
 prospect Pampa Fria
 rock type Ore-vein
 fluid inclusion many other single liquid phase inclusions are observed
 too many other secondary inclusions so few inclusions for measure

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Wt. (%)
1	Quartz	22.5	7	irc	128	-0.8	1.40
2	Quartz	15.0	3	tu	112	-0.2	0.35
3	Quartz	2.5	3	eg	131	—	—
4	Quartz	2.5	2	eg	124	—	—
5	Quartz	10.0	5	tu	126	-0.6	1.05
6	Quartz	7.5	3	tu	105	-0.3	0.53
7	Quartz	5.0	5	irc	130	-0.2	0.75
8	Quartz	< 2.5	3	eg	133	—	—
9	Quartz	< 2.5	2	eg	125	—	—
10	Quartz	< 2.5	2	eg	111	—	—
11	Quartz	5.0	3	irc	108	-0.1	0.16
	blank						

eg:egg irc:irregular po:polygon sq:square tr:triangle tu:tube wg:wedge

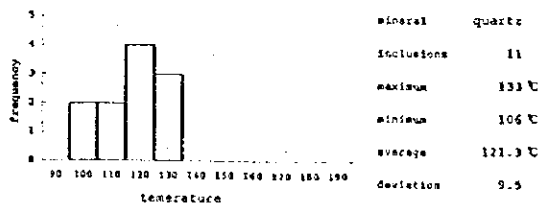


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (4/11)

sample X344
 prospect San Benito
 rock type siliceous rock
 fluid inclusion size of vapor vary greatly and it suggests boiling has occurred

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Wt. (%)
1	Quartz	37.5	20	irc	258	184	30.9
2	Quartz	32.5	17	irc	229	182	30.9
3	Quartz	20.0	15	irc	368	204	31.9
4	Quartz	17.5	10	irc	308	174	36.5
5	Quartz	27.5	20	irc	331	241	34.1
6	Quartz	5.0	12	po	224	—	—
7	Quartz	5.0	10	po	221	—	—
8	Quartz	10.0	10	irc	261	145	30.9
9	Quartz	7.5	10	tu	316	—	—
10	Quartz	32.5	23	irc	355	233	31.5
11	Quartz	20.0	20	po	242	186	30.9
12	Quartz	20.0	15	po	247	184	31.4
13	Quartz	17.5	17	sq	245	232	32.5
14	Quartz	5.0	12	po	238	—	—
15	Quartz	5.0	10	po	204	—	—
16	Quartz	7.5	12	po	237	—	—
17	Quartz	37.5	17	irc	248	142	30.9
18	Quartz	10.0	30	irc	369	220	33.3
19	Quartz	12.5	20	po	248	190	31.4
20	Quartz	10.0	10	po	221	178	30.5

eg:egg irc:irregular po:polygon sq:square tr:triangle tu:tube wg:wedge

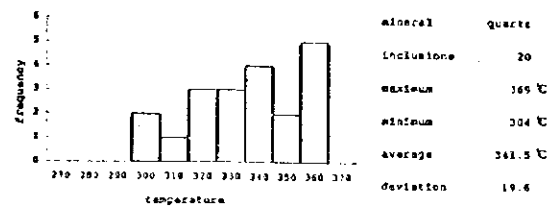


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (5/11)

sample T477
 prospect San Benito
 rock type Qtz-vein
 fluid inclusion many other gas phase inclusions are observed
 many other secondary inclusions are also observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Mt (%)
1	Quartz	17.5	15	po	317	343	41.5
2	Quartz	20.0	15	po	328	352	47.4
3	Quartz	7.5	15	po	323	-	-
4	Quartz	17.5	15	irr	348	342	43.3
5	Quartz	5.0	15	po	323	-	-
6	Quartz	5.0	15	po	324	-	-
7	Quartz	22.5	25	irr	322	322	40.8
8	Quartz	20.0	15	po	320	318	39.8
9	Quartz	7.5	15	po	324	-	-
10	Quartz	5.0	15	po	318	-	-
11	Quartz	17.5	15	ir	334	-	-
12	Quartz	17.5	15	irr	348	343	41.5
13	Quartz	12.5	15	po	330	320	39.0
14	Quartz	5.0	20	po	349	321	40.0
15	Quartz	2.5	7	sq	306	-	-
16	Quartz	22.5	20	irr	346	327	38.2
17	Quartz	17.5	15	irr	327	293	37.6
18	Quartz	10.0	15	po	323	323	39.8
19	Quartz	5.0	15	po	318	-	-
20	Quartz	5.0	15	po	312	-	-

eg: egg irr:irregular po: polygon sq: square tcr: triangle tu: tube wg: wedge

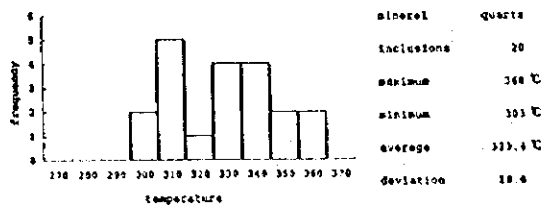


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (6/11)

sample S611
 prospect San Benito
 rock type
 fluid inclusion many other gas phase inclusions are observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Mt (%)
1	Quartz	22.5	15	po	335	344	29.3
2	Quartz	22.5	15	po	353	327	28.6
3	Quartz	22.5	17	irr	349	351	29.7
4	Quartz	17.5	15	irr	332	334	28.0
5	Quartz	30.0	15	po	344	328	26.4
6	Quartz	22.5	15	po	346	374	20.3
7	Quartz	17.5	12	po	323	-	-
8	Quartz	42.5	17	irr	358	337	28.0
9	Quartz	45.0	20	po	362	362	30.9
10	Quartz	47.0	15	po	348	322	28.8
11	Quartz	20.0	15	po	332	344	29.3
12	Quartz	5.0	12	sq	316	-	-
13	Quartz	5.0	10	sq	341	-	-
14	Quartz	25.0	17	po	331	372	30.5
15	Quartz	20.0	15	po	340	324	28.8
16	Quartz	13.0	15	po	337	331	28.9
17	Quartz	10.0	15	po	330	-	-
18	Quartz	5.0	10	po	324	-	-
19	Quartz	30.0	15	irr	365	366	32.3
20	Quartz	17.5	15	irr	358	335	29.7

eg: egg irr:irregular po: polygon sq: square tcr: triangle tu: tube wg: wedge

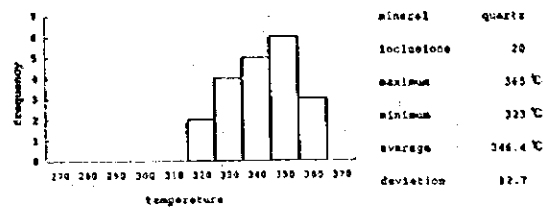


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (7/11)

sample T140
 prospect Creston Amacillo
 rock type silicified breccia
 fluid inclusion many other single liquid phase inclusions are observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Mt (%)
1	Quartz	7.5	7	po	147	-1.6	3.74
2	Quartz	5.0	5	po	142	-2.3	3.71
3	Quartz	5.0	3	po	146	-	-
4	Quartz	10.0	7	po	144	-2.4	4.03
5	Quartz	7.5	7	ir	143	-0.8	3.82
6	Quartz	7.5	10	irr	201	-1.4	3.41
7	Quartz	2.0	3	po	171	-1.2	2.07
8	Quartz	2.5	3	po	148	-	-
9	Quartz	2.5	2	sq	146	-	-
10	Quartz	2.5	2	sq	151	-	-
11	Quartz	2.0	7	po	144	-2.4	3.47
12	Quartz	5.0	7	po	149	-1.2	3.97
13	Quartz	2.5	3	sq	172	-	-
14	Quartz	7.5	7	po	176	-1.0	3.74
15	Quartz	2.5	5	po	141	-	-
16	Quartz	2.5	3	sq	149	-	-
17	Quartz	5.0	10	sq	205	-2.8	3.55
18	Quartz	5.0	5	po	143	-1.0	3.06
19	Quartz	7.5	5	po	172	-2.4	4.03
20	Quartz	2.5	2	sq	147	-	-

eg: egg irr:irregular po: polygon sq: square tcr: triangle tu: tube wg: wedge

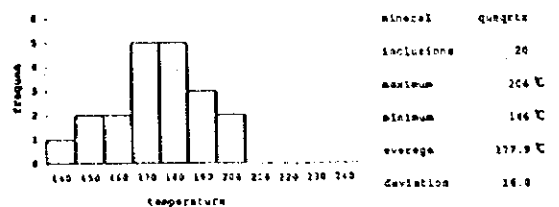


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (8/11)

sample T1106
 prospect Paramillos de Uspallata
 rock type Qtz-Sph-Gs-vein
 fluid inclusion many other liquid phase inclusions are observed
 necking down is identified

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl Mt (%)
1	Quartz	15.0	10	po	147	-2.1	4.13
2	Quartz	7.5	7	po	162	-2.4	4.07
3	Quartz	7.5	5	po	153	-	-
4	Quartz	2.5	5	sq	144	-	-
5	Quartz	20.0	7	irr	142	-1.6	3.06
6	Quartz	17.5	7	irr	138	-3.2	5.26
7	Quartz	5.0	2	po	152	-2.1	3.53
8	Quartz	5.0	5	wg	151	-	-
9	Quartz	5.0	5	po	177	-	-
10	Quartz	2.5	3	po	147	-	-
11	Quartz	22.5	5	ir	142	-1.8	3.23
12	Quartz	22.5	3	sq	147	-1.0	3.23
13	Quartz	10.0	7	wg	148	-3.4	5.56
14	Quartz	10.0	5	po	174	-3.1	5.11
15	Quartz	12.5	7	irr	141	-2.8	4.45
16	Quartz	7.5	7	po	146	-2.6	4.34
17	Quartz	2.5	5	po	158	-	-
18	Quartz	2.5	5	po	162	-	-
19	Quartz	12.5	5	irr	147	-2.0	4.66
20	Quartz	7.5	10	po	141	-	-

eg: egg irr:irregular po: polygon sq: square tcr: triangle tu: tube wg: wedge

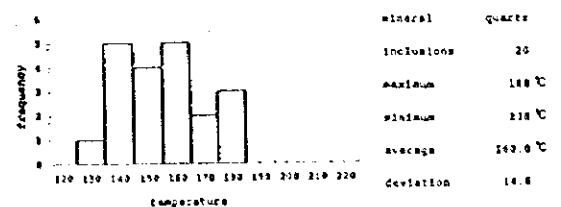


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (9/11)

sample 5461
 prospect Paramillón Sur
 rock type silicified sandstone
 fluid inclusion size of vaper vary greatly and it suggests boiling has occurred
 gas phase inclusions are observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl wt (%)
1	Quartz	22.5	20	po	369	226	18.9
2	Quartz	32.5	30	po	352	221	14.7
3	Quartz	20.0	15	po	361	221	14.9
4	Quartz	32.5	20	po	372	232	24.2
5	Quartz	22.5	20	sq	366	237	22.4
6	Quartz	7.5	15	po	342	-	-
7	Quartz	12.5	17	sq	290	212	39.9
8	Quartz	7.5	15	po	342	232	32.4
9	Quartz	32.5	30	sq	343	232	42.8
10	Quartz	25.0	12	po	337	201	24.7
11	Quartz	25.0	18	po	343	246	42.5
12	Quartz	12.5	13	po	337	227	24.9
13	Quartz	5.0	10	po	327	-	-
14	Quartz	18.0	15	pa	334	221	19.6
15	Quartz	25.0	12	po	206	222	26.7
16	Quartz	12.5	13	sq	327	222	26.7
17	Quartz	30.0	20	sq	356	237	39.8
18	Quartz	11.5	15	po	342	231	32.5
19	Quartz	12.5	17	po	344	221	39.8
20	Quartz	12.5	15	po	346	-	-

ag:egg irr:irregular po:polygon sq:square tr:triangla tu:tube wg:wedge

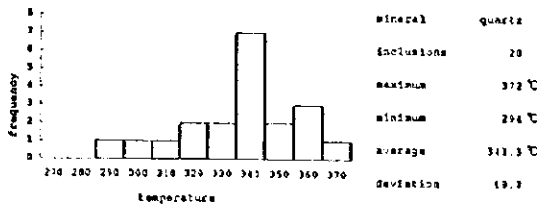


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (10/11)

sample 5462
 prospect Paramillón Sur
 rock type silicified sandstone ore
 fluid inclusion size of vaper vary greatly and it suggests boiling has occurred

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl wt (%)
1	Quartz	30.0	20	po	371	209	31.0
2	Quartz	17.5	10	po	352	357	42.4
3	Quartz	15.0	10	po	351	328	32.8
4	Quartz	15.0	10	po	352	324	40.6
5	Quartz	10.0	10	po	346	322	40.6
6	Quartz	5.0	10	po	323	-	-
7	Quartz	22.5	12	po	356	326	39.8
8	Quartz	10.0	10	po	339	331	24.7
9	Quartz	20.0	12	po	371	355	42.4
10	Quartz	22.5	12	po	372	321	39.8
11	Quartz	47.5	17	icc	368	287	36.7
12	Quartz	17.5	15	po	341	301	30.2
13	Quartz	10.0	12	po	346	313	30.9
14	Quartz	32.5	20	vg	351	324	39.8
15	Quartz	5.0	10	po	358	-	-
16	Quartz	17.5	15	po	366	326	39.8
17	Quartz	5.0	10	po	360	291	37.4
18	Quartz	32.5	17	icc	341	302	38.2
19	Quartz	30.0	20	po	356	319	38.9
20	Quartz	12.5	15	po	361	320	39.8

ag:egg irr:irregular po:polygon sq:square tr:triangla tu:tube wg:wedge

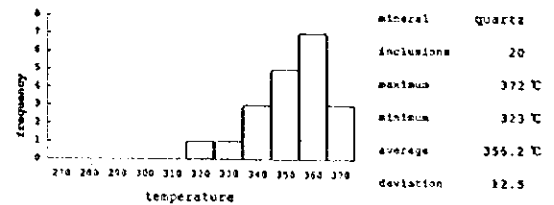
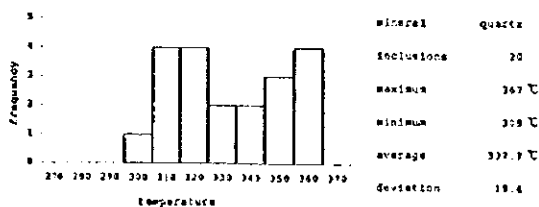


Figure 1 Result of determination of homogenization temperature and salinity of fluid inclusions (11/11)

sample 5412
 prospect Paramillón Sur
 rock type Qtz-veinlet
 fluid inclusion many other secondary inclusions are observed

No	Mineral	Size (µm)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (°C)	Melting Temp (°C)	NaCl wt (%)
1	Quartz	15.0	20	po	363	182	30.0
2	Quartz	27.5	15	po	338	235	33.5
3	Quartz	7.5	12	po	351	242	34.3
4	Quartz	5.0	10	po	315	-	-
5	Quartz	5.0	10	po	319	-	-
6	Quartz	22.5	13	cc	329	196	22.4
7	Quartz	10.0	12	po	323	204	21.9
8	Quartz	10.0	10	po	308	211	22.5
9	Quartz	5.0	10	sq	343	-	-
10	Quartz	5.0	12	sq	324	-	-
11	Quartz	12.5	15	sq	325	243	34.3
12	Quartz	22.5	12	cc	348	226	32.9
13	Quartz	27.5	17	po	264	200	31.9
14	Quartz	7.5	13	po	332	185	20.5
15	Quartz	7.5	10	po	327	204	31.9
16	Quartz	5.0	20	sq	263	-	-
17	Quartz	12.5	13	cc	311	235	33.5
18	Quartz	10.0	15	po	335	224	32.9
19	Quartz	7.5	12	po	314	-	-
20	Quartz	17.5	15	po	367	193	31.0

ag:egg irr:irregular po:polygon sq:square tr:triangla tu:tube wg:wedge



Appendix 3

TRATADO
ENTRE
LA REPUBLICA ARGENTINA
Y
LA REPUBLICA DE CHILE
SOBRE
INTEGRACION Y COMPLEMENTACION MINERA

La República Argentina y la República de Chile, denominadas en adelante "las Partes", con el propósito de consolidar los compromisos pactados en el "Tratado de Paz y Amistad", del 29 de noviembre de 1984, con el fin de promover e intensificar la cooperación económica;

Considerando lo establecido en el Acuerdo de Complementación Económica No. 16 (ACE 16), en orden a convenir y ejecutar decisiones destinadas a facilitar el desarrollo de diversas actividades en el ámbito económico y, entre ellas, el estímulo a las inversiones recíprocas y a la complementación y coordinación para el desarrollo del sector minero;

Teniendo presente las disposiciones del Protocolo N° 3 sobre Cooperación e Integración Minera del ACE 16, en cuanto a la concreción de los programas y proyectos específicos de cooperación en las áreas de minerales metálicos y no metálicos, tanto en el sector de investigación básica y aplicada, como en aquella orientada a la promoción de la innovación y al desarrollo de nuevos productos;

Atentos, de igual forma, a lo preceptuado en el Noveno Protocolo Adicional del ACE 16, del 4 de agosto de 1993, referido a la facilitación de actividades de trabajo aéreo relacionadas con contratos emergentes de obras o actividades binacionales;

Con la intención complementaria de afianzar en el ámbito minero los propósitos acordados en el Tratado de Promoción y Protección Recíproca de Inversiones, del 2 de agosto de 1991, vigente entre ambas Partes;

Reconociendo que el desarrollo de la Integración minera entre la Argentina y Chile cumple un propósito que ambas Partes consideran de utilidad pública e interés general de la Nación, de acuerdo con sus respectivos ordenamientos jurídicos;

Considerando lo establecido en el "Acta de Santiago sobre Cuencas Hidrológicas" del 26 de julio de 1971, en el "Protocolo Específico Adicional sobre Recursos Hídricos Compartidos", y en el "Tratado sobre Medio Ambiente" ambos del 2 de agosto de 1991, instrumentos suscriptos por la República Argentina y por la República de Chile;

Teniendo presente las Bases y Fundamentos de un Tratado de Integración y Complementación Minera Argentina-Chile, suscriptos en la ciudad de La Rioja, el 1º de julio de 1996;

Procurando asegurar el aprovechamiento conjunto de los recursos mineros que se encuentren en las zonas fronterizas de los territorios de ambas Partes, propiciando especialmente, la constitución de empresas entre nacionales y sociedades de ambos países y la facilitación del tránsito de los equipamientos, servicios mineros y personal adecuado a través de la frontera común;

Reconociendo que la exploración y explotación de las reservas mineras existentes en las zonas fronterizas, por los inversionistas de cualquiera de las Partes, deberá naturalmente ampliar y diversificar eficazmente el proceso de integración bilateral;

Conscientes del interés común de establecer un marco jurídico que facilite el desarrollo del negocio minero por nacionales de ambas Partes en el Ambito de Aplicación del Tratado, y,

Considerando que un Tratado constituye el instrumento jurídico más idóneo para crear y establecer un marco legal común, destinado a aplicarse en ambas Partes y circunscripto, en la especie, al desarrollo de todas las actividades propias y vinculadas al negocio minero;

Acuerdan lo siguiente:

ARTICULO I Alcances y Objeto del Tratado

El Tratado constituye un marco jurídico que regirá el negocio minero dentro de su ámbito de aplicación y tiene por objeto permitir a los inversionistas de cada una de las Partes participar en el desarrollo de la integración minera que las Partes declaran de utilidad pública e interés general de la Nación.

Las prohibiciones y restricciones vigentes en las legislaciones de cada Parte, referidas a la adquisición de la propiedad, el ejercicio de la posesión o mera tenencia o la constitución de derechos reales sobre bienes raíces, o derechos mineros, establecidas en razón de la calidad de extranjero y de nacional chileno o argentino, no serán aplicables a los negocios mineros regidos por el presente Tratado.

Asimismo, las Partes permitirán, conforme a sus respectivos ordenamientos jurídicos:

a) El acceso, desempeño y protección de todas las actividades y servicios que tengan relación con el negocio minero, mediante el ejercicio de los derechos establecidos en la legislación de cada una de las Partes, entre los cuales se incluyen las servidumbres y otros derechos contemplados en favor de las concesiones mineras y las plantas de beneficio, fundición y refinación, todos los cuales se extenderán a las concesiones y plantas del territorio de la otra Parte en que se aplique el Tratado.

El Protocolo Adicional Específico a que se refiere el Artículo 5, determinará el área de constitución de las servidumbres necesarias y de ejercicio de los derechos consagrados en el párrafo precedente.

b) el desarrollo del negocio minero, y,

c) El desarrollo de las actividades accesorias al negocio minero.

ARTICULO 2 Términos empleados

Para todos los efectos del presente Tratado, los siguientes términos designan:

A) **Negocio minero:** Conjunto de actividades civiles, comerciales o de otra naturaleza que se relacionan directamente, con la adquisición, investigación, prospección, exploración y explotación de yacimientos o de concesiones y derechos mineros en general; con el beneficio de minerales y obtención, a partir de ellos, de productos y subproductos mediante su fundición, refinación u otros procesos; y con el transporte y comercialización de los mismos.

B) **Actividad accesoria:** Toda otra actividad que sin tener intrínsecamente el carácter minero, está directamente relacionada con la operación y el desarrollo del negocio minero.

C) **Inversión:** Deberá entenderse en los términos definidos por el numeral 1 del Artículo 1 del Acuerdo sobre Promoción y Protección Recíproca de Inversiones vigente entre ambas Partes, suscrito el 2 de agosto de 1991.

D) Inversionista: los "nacionales" y "sociedades" que destinan recursos al negocio minero o a sus actividades accesorias en el ámbito del Tratado. Los conceptos de "nacionales" y "sociedades" son empleados en el sentido que les asigna el Tratado entre la República Argentina y la República de Chile sobre Promoción y Protección Recíproca de Inversiones.

- El concepto "nacionales" designa:

a) Con referencia a la República de Chile: los chilenos en el sentido de la Constitución de la República de Chile;

b) Con referencia a la República Argentina: los argentinos en el sentido de las disposiciones legales vigentes en la República Argentina.

- El concepto "sociedades" designa todas las personas jurídicas constituidas conforme con la legislación de una Parte y que tengan su sede en el territorio de dicha Parte, independientemente de que su actividad tenga o no fines de lucro.

E) Prospección:

a) Con referencia a la República de Chile significa: trabajos geológicos mineros conducentes a examinar o evaluar el potencial de recursos mineros detectados.

b) Con referencia a la República Argentina significa: Conjunto de acciones y trabajos que permiten identificar, mediante la aplicación de una o más técnicas de reconocimiento geológico, zonas de características favorables para la presencia de acumulaciones de minerales y yacimientos.

F) Exploración:

a) Con referencia a la República de Chile significa: conjunto de acciones y trabajos que permiten identificar, mediante la aplicación de una o más técnicas de reconocimiento geológico, zonas de características favorables para la presencia de acumulaciones de minerales y yacimientos.

b) Con referencia a la República Argentina significa: Trabajos geológicos mineros conducentes a examinar o evaluar el potencial de recursos mineros detectados.

G) Explotación: Extracción de sustancias minerales para su aprovechamiento económico.

H) Beneficio: Proceso en el cual se someten a tratamiento a los minerales, con el objeto de concentrar las sustancias útiles, separándolas de las que carecen de significación económica.

I) Fundición: Proceso de fusión de minerales, concentrados o precipitados de éstos, con el objeto de separar el producto metálico que se desea obtener, de otros minerales que los acompañan.

J) Refinación: Proceso destinado a separar las sustancias consideradas impurezas, de un producto metálico obtenido por fundición o lixiviación, de la sustancia o metal que se desea obtener, ya sea mediante fundición o por un proceso electroquímico.

K) Maquila o Transformación por Terceros: Actividad por la cual un producto minero es procesado en plantas de tratamiento pertenecientes a personas naturales o físicas y jurídicas distintas del propietario de dicho producto minero, el que paga con una porción de la producción o en dinero.

L) Area de Operaciones: Zona delimitada en el Protocolo Adicional Específico correspondiente y en donde se desarrolla el negocio minero respectivo. En tal zona cada una de las Partes ejercerá los controles pertinentes, con las modalidades de facilitación fronteriza que dicho Protocolo contemple.

M) Control Integrado: La actividad realizada en uno o más lugares, utilizando procedimientos administrativos y operativos compatibles y semejantes en forma secuencial y, siempre que sea posible, simultánea, por los funcionarios de los distintos organismos de ambas Partes que intervienen en el Control.

ARTICULO 3 **Ambito de Aplicación**

El Ambito de Aplicación del Tratado es la zona definida por la vinculación de las coordenadas geográficas que figuran en el Anexo I.

La representación de los puntos que corresponden a los vértices de las coordenadas indicadas en el Anexo I, figura en el mapa referencial que constituye el Anexo II del presente Tratado.

Ambos Anexos constituyen parte integrante del presente Tratado.

El Ambito de Aplicación excluye toda clase de espacios marítimos, territorios insulares, o el borde costero como se encuentra definido este último en la legislación de cada Parte.

La extensión del Ambito de Aplicación podrá realizarse por acuerdo entre las Partes, por el mismo procedimiento de entrada en vigor del presente Tratado.

ARTICULO 4 **Trato Nacional**

Dentro del ámbito de aplicación del presente Tratado y con relación a los derechos mineros y a las actividades mencionadas en el Artículo 1, ninguna de las Partes someterá a los inversionistas de la otra Parte, a un trato menos favorable que el otorgado a sus propios nacionales y sociedades.

ARTICULO 5 **Protocolos Adicionales Específicos**

Los inversionistas que requieran de las facilidades fronterizas, actividades transfronterizas, la constitución de servidumbres o el ejercicio de los derechos contemplados en el Artículo 1, párrafo tercero, literal a), para el desarrollo de negocios mineros, deberán solicitarlos a la Comisión Administradora establecida en el Artículo 18 del presente Tratado. La Comisión Administradora, previa evaluación, podrá recomendar a las Partes la adopción de Protocolos Adicionales Específicos, en los que se determinará el Area de Operaciones y los procedimientos que en cada caso correspondieren. Los Protocolos Adicionales Específicos entrarán en vigor en la fecha de su firma.

Las Partes podrán, cuando sea necesario, en los Protocolos Adicionales Específicos, determinar un área que exceda excepcionalmente el Ambito de Aplicación del presente Tratado para la constitución de las servidumbres contempladas en el Artículo 1.

ARTICULO 6 **Facilitación Fronteriza**

Las Partes, de acuerdo con sus respectivas legislaciones y para cada Protocolo Adicional Específico, realizarán acciones de coordinación de sus organismos públicos competentes, de modo de facilitar a los inversionistas de ambas Partes el desarrollo del respectivo negocio minero.

Asimismo, permitirán con ese objeto, el uso de toda clase de recursos naturales, insumos e infraestructura contemplado en el respectivo Protocolo Adicional Específico, sin discriminación alguna, en relación con la nacionalidad chilena o argentina de los inversionistas.

Las Partes podrán establecer controles integrados para los procedimientos administrativos y operativos con el fin de facilitar el acceso y la salida del Área de Operaciones en el territorio de una o ambas Partes.

ARTICULO 7 Aspectos Tributarios y Aduaneros

Las Partes acuerdan que las personas físicas o jurídicas, domiciliadas residentes o constituidas en el territorio de ellas, que se dediquen al negocio minero o actividades accesorias a él, al amparo de este Tratado, se sujetarán en lo relativo a la tributación interna que las afecte, a la legislación interna de cada Parte, o a el o los acuerdos específicos para evitar la doble tributación vigentes entre ellas, y a lo dispuesto en el presente Artículo.

Asimismo, las Partes acuerdan que, exclusivamente para efectos tributarios y aduaneros no constituirá importación, exportación ni admisión o salida temporal, el movimiento de bienes provenientes de fuera del Area de Operaciones y que se realice dentro de dicha Area -definida como tal en el Protocolo Adicional Especifico correspondiente- los que circularán libremente dentro de ella sujetos a las medidas de facilitación y coordinación que determinen los Servicios competentes. Se aplicarán las normas generales de importación o exportación, según sea el caso, toda vez que un bien salga del Area de Operaciones al territorio de un país diferente de aquel por el cual entró originalmente a dicha Area.

Las mercancías nacionales o nacionalizadas de una u otra Parte que ingresen al Area de Operaciones o salgan de la misma, no estarán afectas al pago de los derechos, impuestos, gravámenes y recargos de orden aduanero o tributario que pudieran afectar la destinación aduanera respectiva, siempre y cuando ese ingreso y salida se efectúe por el mismo territorio. Para los efectos del presente Tratado los ingresos y salidas referidos no constituirán importación o exportación, según proceda. Con todo las transacciones comerciales referentes a dichas mercancías que se lleven a cabo dentro de la citada Area estarán afectas a los impuestos, derechos, y demás gravámenes aduaneros y tributarios de carácter general, según proceda.

Las mercancías extranjeras para ambas Partes que ingresen a dicha Area o salgan de la misma, se sujetarán a la legislación aduanera y tributaria general aplicable en una u otra Parte, según proceda. Igualmente, las mercancías obtenidas o producidas en el Area de Operaciones se sujetarán a tales prescripciones generales de cada Parte en lo que correspondiere.

Cumplidas las exigencias dispuestas en los incisos precedentes, las mercancías referidas podrán circular libremente en las citadas Areas, sujetas a las medidas de facilitación o coordinación que determinen los órganos y servicios competentes.

Las personas físicas domiciliadas o residentes y las personas jurídicas constituidas en el territorio de las Partes que desarrollen el negocio minero, quedarán obligadas a acreditar a las autoridades tributarias de la otra Parte que así lo solicitare, de acuerdo a los procedimientos técnicos normalmente utilizados en la actividad minera, el origen del mineral extraído, precisando que cantidades provienen de una de las Partes y cuáles del territorio de la otra. Asimismo, las Partes se obligan a dar las facilidades que resulten necesarias para que las autoridades tributarias y mineras de la otra Parte puedan verificar físicamente el cumplimiento de tales procedimientos.

Las rentas o ganancias originadas por ventas o exportación del mineral extraído del territorio de una Parte, perteneciente a la persona física domiciliada o residente, o a la persona jurídica constituida o radicada en ella, que desarrolle el negocio minero en la misma, sólo podrán ser sometidas a imposición por esa Parte, aún cuando al producirse esas transacciones el mineral se encuentre situado en el territorio de la otra Parte por haber sido procesado en ella.

Las Partes acuerdan que los contratistas o subcontratistas contratados por una persona física o jurídica domiciliada, residente o constituida, según corresponda, en el territorio de una de las Partes, que presten servicios en el territorio de la otra para los efectos de posibilitar la extracción del mineral ubicado en el territorio de la primera Parte, recibiendo exclusivamente contraprestaciones por su servicio de la persona física o jurídica contratante, sólo quedarán sometidos a la tributación interna de la Parte en la que se domicilie, resida o se haya constituido el contratante, respecto de tales servicios y de las rentas que generen.

Asimismo, las Partes acuerdan que igual criterio se aplicará respecto de las actividades que las personas físicas o jurídicas, domiciliadas, residentes o constituidas en el territorio de una Parte, que desarrollen el negocio minero, realicen en el territorio de la otra con la misma finalidad.

De igual manera, el personal dependiente, que trabaje en el Area de Operaciones, quedará sujeto al régimen tributario del país en que se encuentra contratado, independientemente de sus desplazamientos físicos dentro del Area de Operaciones.

Tratándose de servicios no considerados en los párrafos anteriores que se presten en el Area de Operaciones o a las personas físicas o jurídicas que desarrollan el negocio minero en ella, las Partes acuerdan que sólo quedarán sujetos a los impuestos al consumo de la Parte en la que se realice la prestación.

Los problemas tributarios que pueda generar la aplicación del presente Artículo, serán sometidos por la Comisión Administradora a consideración de las autoridades competentes del Convenio bilateral para Evitar la Doble Imposición Internacional que

se encuentre en vigor, a fin de que éstas los resuelvan de acuerdo con el procedimiento previsto en el mismo, aún cuando se refieran a tributos no incluidos en dicho convenio.

ARTICULO 8 **Regímenes Promocionales**

Los negocios mineros que se desarrollen al amparo del presente Tratado gozarán, cuando corresponda, en cada Estado, de los beneficios y franquicias que las Partes establezcan, no obstante que los procesos involucrados en cada negocio minero, se realicen en los territorios de ambas Partes.

ARTICULO 9 **Aspectos Previsionales**

Lo relativo a la seguridad social se sujetará a lo dispuesto en el Convenio de Seguridad Social vigente entre las Partes y a la legislación nacional de cada una de ellas, en lo que sea aplicable.

ARTICULO 10 **Aspectos Laborales**

La legislación laboral aplicable será la del país donde el trabajador cumpla sus tareas, preste sus servicios o desarrolle efectivamente la actividad. Cuando las tareas se desarrollen indistintamente en ambos lados de la frontera se aplicará la ley del lugar de la celebración del contrato de trabajo. En caso de duda acerca de la legislación aplicable, prevalecerá el principio de la legislación más favorable al trabajador.

ARTICULO 11 **Inversiones y Gastos Consecuenciales**

Cualquier gasto de inversión y operación en que deban incurrir las Partes, sus empresas o instituciones, como consecuencia del desarrollo de un negocio minero, contemplado en el respectivo Protocolo Adicional Específico, deberá ser asumido por el o los inversionistas que emprendan dicho negocio minero.

ARTICULO 12 **Medio Ambiente**

Las Partes aplicarán sus respectivas legislaciones nacionales sobre protección del medio ambiente, sometiendo las actividades mineras al Sistema de Evaluación de

Impacto Ambiental en Chile y a la Declaración de Impacto Ambiental en la Argentina, según corresponda.

Asimismo, las Partes promoverán el intercambio de información relevante, que tenga relación con los principales efectos ambientales de cada uno de los negocios mineros o actividades accesorias, comprendidas en el presente Tratado.

ARTICULO 13

Salud de las Personas

Las Partes aplicarán en el ámbito de la salud de las personas, en las áreas de la salud en general y laboral, las disposiciones de sus legislaciones vigentes. Sin perjuicio de ello, en caso de existir diferencias entre éstas se deberán adoptar las normas de mayor nivel de exigencia.

Asimismo, las Partes aplicarán su legislación nacional en materias sanitarias relativas a alimentos, productos farmacéuticos, salud ambiental, manejo de productos químicos y otros.

Las Partes intercambiarán toda información sanitaria relevante que tenga relación o se produzca a raíz del desarrollo de los proyectos mineros comprendidos en el presente Tratado.

Las empresas titulares de los proyectos mineros comprendidos en el presente Tratado serán responsables de pagar los gastos por atenciones de salud de sus trabajadores y de los de las empresas contratistas o subcontratistas que empleen en el negocio minero respectivo, que le sean otorgadas en los establecimientos asistenciales de la Parte a cuya legislación sanitario previsional no se encuentren afectos, cuando sean trasladados a ellos para ese efecto a petición de la empresa.

Las Partes permitirán el desarrollo de su actividad, dentro del Area de Operaciones del proyecto minero, a los profesionales y técnicos del área de la salud que se encuentren autorizados para tal ejercicio según la legislación de la otra Parte en todos aquellos casos o circunstancias que pongan en peligro la vida o la salud de las personas que se encuentren en el Area de Operaciones.

ARTICULO 14

Recursos Hídricos Compartidos

La utilización de los recursos hídricos compartidos, para todos los efectos del presente Tratado, deberá llevarse a cabo de conformidad con las normas de derecho internacional sobre la materia y, en especial, de conformidad con el "Acta de Santiago sobre Cuencas Hidrológicas" del 26 de junio de 1971, del "Tratado sobre Medio Ambiente" entre la República Argentina y la República de Chile firmado el 2 de agosto de 1991 y del "Protocolo Especifico Adicional sobre Recursos Hídricos

Compartidos entre la República Argentina y la República de Chile" de la misma fecha.

ARTICULO 15 Preservación de la Demarcación Limítrofe

Las empresas que operen en virtud del presente Tratado, no podrán efectuar trabajos que afecten los hitos o alteren cursos y divisorias de aguas u otros accidentes geográficos que determinan el límite internacional entre las Partes. Cualquier situación especial que pudiera plantearse en relación con esta materia deberá ser consultada con los Ministerios de Relaciones Exteriores de ambas Partes a fin de que, con intervención de la Comisión Mixta de Límites, sea debidamente considerada. Los gastos de la Comisión Mixta que puedan ser necesarios para atender estos casos, serán sufragados por las empresas interesadas.

Los Ministerios de Relaciones Exteriores a través de la Comisión Mixta de Límites serán competentes para conocer de cualquier consulta o requerimiento relativo a la determinación precisa de la traza limítrofe, que realicen las Partes, para efectos de la aplicación del presente Tratado.

ARTICULO 16 Cese y Suspensión del Negocio Minero

Las Partes acuerdan que, una vez que concluya por cualquier causa el negocio minero acogido a las disposiciones del Tratado, los bienes inmuebles adquiridos para el desarrollo de dicha actividad continuarán sujetos a las normas jurídicas de cada Parte.

La Comisión Administradora podrá, a solicitud del inversionista, suspender por tiempo definido y renovable las facilidades fronterizas otorgadas por un Protocolo Adicional Específico, en la medida que el negocio minero lo requiera y así el inversionista lo demuestre. El inversionista podrá solicitar la renovación de la suspensión de las facilidades fronterizas, con una anterioridad de, a lo menos, treinta días antes de la fecha de término del plazo de suspensión otorgado por la Comisión Administradora. En caso que el o los inversionistas lo requieran, deberán solicitar la reanudación de las facilidades fronterizas suspendidas, con una antelación de treinta días, como mínimo, antes de la fecha de término del período de suspensión que se les hubiera concedido.

Si el inversionista no solicita la renovación del período de suspensión de las facilidades fronterizas otorgado por la Comisión Administradora, como tampoco pide la reanudación de tales facilidades, dentro de los plazos precedentemente señalados, se tendrá por terminado el Protocolo Adicional Específico.

ARTICULO 17

Excepciones Generales

Ninguna disposición del presente Tratado será interpretada en el sentido de impedir que una de las Partes adopte o aplique medidas de conformidad con el Artículo 50 del Tratado de Montevideo 1980 o con el Artículo XX del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio en 1994.

ARTICULO 18

Administración y Evaluación del Tratado

La administración y evaluación del Tratado, estará a cargo de una Comisión Administradora, integrada por representantes de los Ministerios de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la República Argentina y de Relaciones Exteriores de la República de Chile, y de la Secretaría de Industria, Comercio y Minería de la República Argentina y del Ministerio de Minería de la República de Chile. La Comisión Administradora podrá convocar a los representantes de los organismos públicos competentes cuando así lo requieran.

Dicha Comisión se constituirá dentro de los seis (6) meses a partir de la fecha de entrada en vigencia del Tratado y en su primera reunión establecerá su reglamento interno.

La Comisión Administradora adoptará sus decisiones de común acuerdo.

La Comisión Administradora del Tratado tendrá, entre otras, las siguientes funciones:

- a) Implementar los mecanismos necesarios para garantizar la ejecución del Tratado;
- b) Desarrollar las acciones pertinentes conducentes a la suscripción de los Protocolos Adicionales Específicos en los negocios mineros que así lo requieran, velando por su debida aplicación;
- c) Efectuar recomendaciones a través de los Ministerios de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto de la República Argentina y de Relaciones Exteriores de la República de Chile, a las autoridades y organismos competentes en la materia de que se trate, con respecto a los problemas que pudieren surgir en la aplicación de las disposiciones del presente Tratado;
- d) Participar en la solución de controversias en conformidad con lo previsto en los Artículos 19 y 20 del presente Tratado, y,
- e) Cumplir con las demás tareas que se le encomienden a la Comisión Administradora, en virtud de las disposiciones de este Tratado, sus Protocolos

Adicionales, Protocolos Adicionales Específicos y otros instrumentos que se deriven del mismo.

ARTICULO 19

Solución de Controversias entre las Partes

Las controversias que pudieren surgir entre las Partes sobre la interpretación, aplicación o incumplimiento del Tratado, sus Protocolos Adicionales, Protocolos Adicionales Específicos y otros instrumentos que de él se deriven, deberán, en lo posible, dirimirse por medio de negociaciones directas realizadas a través de la Comisión Administradora.

Si mediante dichas negociaciones directas no se llegare a una solución, dentro del término de ciento ochenta días corridos a contar de la fecha en que una de las Partes haya comunicado por escrito a la otra su intención de someter la controversia a la referida instancia, la recurrente podrá someterla a consideración del Consejo de Complementación Económica, conforme al procedimiento previsto por los artículos 4º y siguientes del Capítulo III del Segundo Protocolo Adicional del ACE 16, concertado entre Argentina y Chile.

ARTICULO 20

Solución de controversias entre una Parte y un inversionista de la otra Parte

El Tratado de Promoción y Protección Recíproca de Inversiones suscripto por la República Argentina y la República de Chile con fecha 2 de agosto de 1991 y actualmente vigente, se aplicará a las controversias que surjan entre una Parte e inversionistas de la otra Parte.

ARTICULO 21

Incorporación de Protocolos

Los Protocolos Adicionales que regulan los negocios mineros desarrollados por inversionistas de cualquiera de las Partes que se hubieren suscripto al amparo del ACE 16 se incorporarán al presente Tratado, a partir de su entrada en vigor.

ARTICULO 22

Entrada en Vigor y Duración

El presente Tratado será ratificado por las Partes y entrará en vigor en la fecha del canje de los instrumentos de ratificación.

Este Tratado tendrá una duración indefinida.

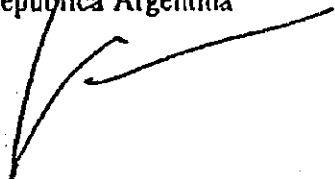
ARTICULO 23
Denuncia

Transcurridos treinta años de su vigencia, cualquiera de las Partes podrá denunciar -por la vía diplomática- el presente Tratado, no pudiendo surtir efecto dicha denuncia, antes de los tres años de efectuada.

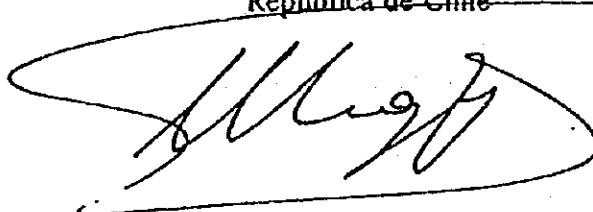
Con respecto a las inversiones efectuadas con anterioridad a la fecha en que se hiciere efectivo el aviso de terminación de este Tratado, sus disposiciones permanecerán en vigor hasta el cese del negocio minero objeto de la inversión.

Hecho en San Juan, República Argentina y en Antofagasta, República de Chile, el 29 de diciembre de 1997 en dos originales, siendo ambos igualmente auténticos.

Por el Gobierno de la
República Argentina



Por el Gobierno de la
República de Chile



ANEXO I

AMBITO DE APLICACIÓN DEL TRATADO DE INTEGRACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN MINERA

CHILE			ARGENTINA		
	Latitud Sur	Longitud O. De G.		Latitud Sur	Longitud O. De G.
1	23°00'	68°18'	1	23°00'	66°00'
2	24°00'	68°18'	2	25°00'	66°00'
3	24°00'	69° 00'	3	25°00'	67°00'
4	27°00'	69°00'	4	28°00'	67°00'
5	27°00'	70°13'	5	28°00'	68°00'
6	29°00'	70°13'	6	30°30'	68°00'
7	29°00'	70°30'	7	30°30'	69°00'
8	30°10'	70°30'	8	37°00'	69°00'
9	30°10'	70°55'	9	37°00'	70°00'
10	32°12'	70°55'	10	40°00'	70°00'
11	32°12'	70°43'	11	40°00'	70°30'
12	34°52'	70°43'	12	46°00'	70°30'
13	34°52'	71°07'	13	46°00'	71°00'
14	36°00'	71°07'	14	49°00'	71°00'
15	36°00'	71°45'	15	51°02'	72°00'
16	39°00'	71°45'	16	51°40'	72°00'
17	39°00'	72°20'			
18	41°17'	72°20'			
19	41°17'	72°13'			
20	41°45'	72°13'			
21	41°45'	72°15'			
22	42°35'	72°15'			
23	42°35'	72°20'			
24	46°00'	72°20'			
25	46°00'	73°00'			
26	49°00'	73°00'			
27	51°02'	72°28'			
28	51°40'	72°28'			

- Nota: a) Las coordenadas geográficas de Chile están referidas al Datum Sudamericano de 1969 (SAD-69)
 b) Las Coordenadas Geográficas en Argentina están referidas al Punto Astronómico Campo Inchauspe (Elipsoide Internacional)

ANEXO II

AMBITO DE APLICACIÓN DEL TRATADO DE COOPERACIÓN E INTEGRACIÓN MINERA

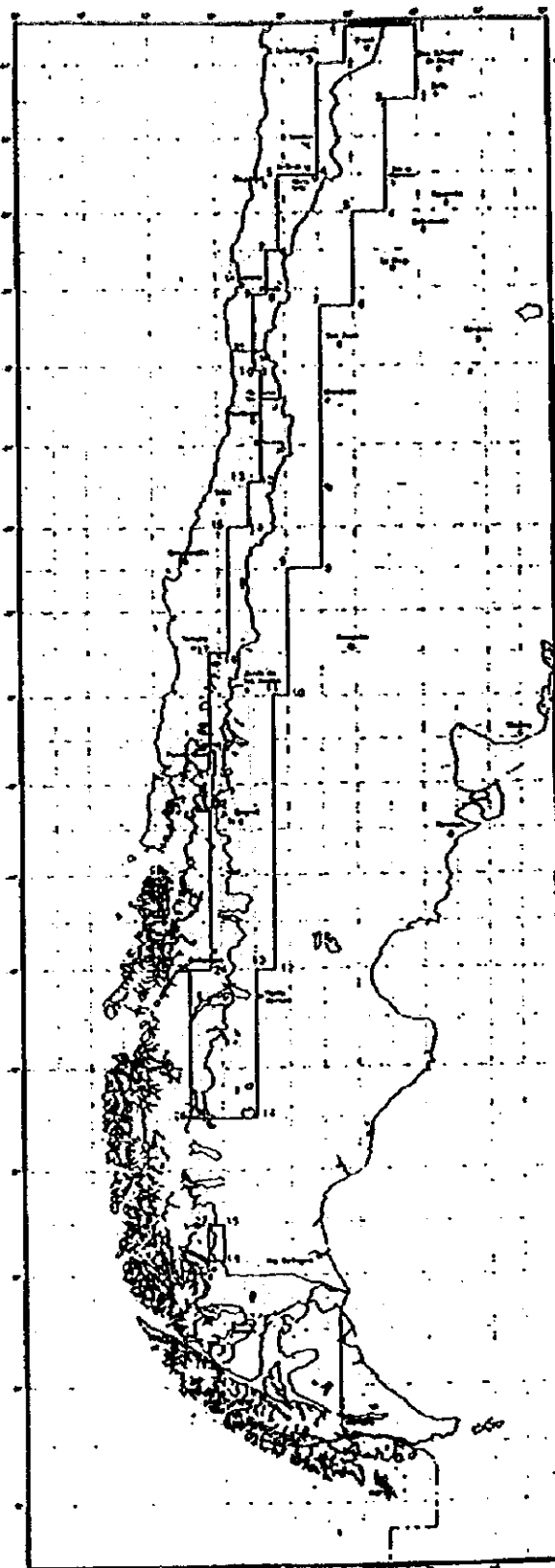
Simbología:

- Yacimiento minero
- Ciudad
- Límite internacional
- Ambito de aplicación
- | Vértice coordenada en Chile
- | Vértice coordenada en Argentina

El presente mapa se anexa solo al efecto de representar los vértices que definen el ámbito de aplicación del Tratado de Integración y Complementación Minera.

El presente mapa representa parcialmente el territorio de cada una de las partes.

Las partes se reservan el uso de su propia toponimia en los respectivos territorios.



Proyección Cilíndrica de Mercator

[Handwritten signature]