

INFORME DE SONDEOS

TESTIFICACION

S. N.º 1846

Fecha .....

Coordenadas W 1897.40

Sondeo N.º T017

Autor .....

N 1209.84

Inclinación .....

Situación .....

Cota 493,94

Dirección .....

METRAJE	TESTIFICACION
0 - 22	Brecha con puntos arenosos y cuarzos limoniticos
22 - 30	Sin mineralización ni restos de vetas limonitizadas
30 - 42	Vetas irregulares limonitizadas con algo de pirita y cc-cas
42 - 52	La misma geometria anterior pero más espesadas y sin calcopirita
52 - 86	Vetas de limonite irregulares con pirita en el centro y cc-cas
86 - 96	Id anterior, desaparece la limonite y aparece cp finis con cc-cas. Aumenta la potencia de las vetas y a veces constituyen azufranes. Pirita diseminada
96 - 124	Id anterior sin minerales de Cu
124 - 130	Id. ant. pero aparece cp rodeando a vetas de Pir en pequeñas diferenciaciones
130 - 138	vetas de $\alpha$ -clorita irregulares con tendencia a lo vertical cp bien diferenciada y de grano grueso. Aparece blenda en el metro 134 hasta 138
138 - 142	Vetas de $\alpha$ de mineralización de Cu cp y blenda de grano grueso
142 - 147	Vetas de Pir en clorita con diferenciaciones de cp y blenda
147 - 157	Id anterior, no se ve blenda
157 - 180	Vetas de $\alpha$ irregulares y de tendencia vertical con ramificación de varias inclinaciones. Cp de grano grueso con estas diámetros de pirita y blenda formando diferenciaciones dentro de la calce pirita
180 - 186	Mineralización asociada fundamentalmente a clorita con cp mineralizada que invade áreas. Aumenta pirita respecto al anterior. Blenda a partir del 185
186 - 192	Cp con $\alpha$ en vetas irregulares y mineralizadas id al 157. Blenda
192 - 201	con $\alpha$ y clorita y fuertes diferenciaciones. Blenda
201 - 207	con $\alpha$ y blenda
207 - 217	Pir en vetas de clorita



Denominación.

Sondeo N:° T017

Fechas realización

Fin

SONDEO N:° T017

SITUACIÓN FINCE

COORDENADAS W 1897,40 N 1249,84

COTAS 493,94 DIRECCIÓN

De 0 a 30 mts.

TESTIFICADO POR JOSÉ MALAVÉ

FECHA Febrero 75-

INCLINACION 90°

S. 11-1846

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis				Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				g <sup>g</sup> Tm <sup>g</sup>	g <sup>g</sup> Cu	g <sup>g</sup> Ag	g <sup>g</sup> Zn			
0-1												
1-2												
2-3												
3-4												
4-5												
5-6												
6-7												
7-8												
8-9												
9-10												
10-11												
11-12						0,10	24,50	0,04	1,48			
12-13												
13-14												
14-15												
15-16						0,23	2,50	0,01	2,59			
16-17												
17-18												
18-19												
19-20												
20-21												
21-22												
22-23						1,33	5,00	0,02	2,12		X	
23-24											X	
24-25											X	
25-26						0,23	3,50	0,03	0,06		X	
26-27												
27-28						0,43	5,00	0,03	0,17		X	
28-29											X	
29-30											X	

MATERIAL DE RELLENO Y GOSAN

Testigo altamente mineralizado

+ calcinado

Mineralización

Calcificación

Denominación. Sondeo N° 7017 Fechas realización Iniciación Fin

SONDEO N° 7017  
De 80 a 60 mts.  
S.N° 1846

SITUACIÓN FINCE COORDENADAS } COTAS DIRECCIÓN  
TESTIFICADO POR JOSÉ MALAVE FECHA Feb. 17-75 INCLINACION 90'

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis		Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				% Cu	% S			
30-31				limonización					X	
31-32									X	
32-33									X	
33-34						0.01	0.02		X	
34-35									X	
35-36						0.03	0.01		X	
36-37			Posibles lavas A	Diseminada limonización fracturas por lim. en bordes	Pyr alterada a limonita y sulfuros de cementación	0.30	0.02		X	
37-38			"	limonización total	"	0.06	<0.10		X	
38-39			"	clorificación y silificación. Fracturas	Pyr. disminuida				X	
39-40			"	limonización total	C.C. con llevando pequeños pedr.	0.30	0.51		X	
40-41			"	Fracturas limonizadas delgadas	"				X	
41-42			"	"	"	0.34	0.34		X	
42-43			"	"	fin mineralización				X	
43-44			"	limonización menor. No se veo sobre todo el tallo	"	0.05	<0.10		X	
44-45			"	"	"	0.06	<0.10		X	
45-46			"	"	"				X	
46-47			"	"	"	0.06	<0.10		X	
47-48			"	"	"				X	
48-49			Lavas A con sus intercalos	Fracturas limonizadas	"	0.05	<0.10		X	
49-50			diversos que se manifiestan frente cuando la muestra de lavar claro por diluición	"	Males de Py. limon. en todo en los bloques				X	
50-51			"	"	"	0.10	<0.10		X	NR
51-52			"	"	"				X	
52-53			"	codificación	"				X	
53-54			"	"	"	0.07	<0.10		X	
54-55			"	"	"				X	
55-56			"	"	"	0.03	<0.10		X	
56-57			"	Holes de Pyr limonizados. codif.	"				X	
57-58			"	"	"	0.05	0.83		X	
58-59			"	"	ócc-cc?				X	
59-60			Lavas con cierta cantidad de sulfuros	Articulación	"	0.08	0.82		X	

Denominación. Sondeo N° T017 Fechas realización Iniciación Fin

SONDEO N° T017  
De 60 a 90 mts.

SITUACIÓN FINLE COORDENADAS { COTAS DIRECCIÓN  
TESTIFICADO POR JOSÉ MALAVE FECHA Febrero -75 INCLINACION 90°

S. 11° 18' 46"

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis		Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				%C	%S			
60-61			Lavas con autobrección parcial	vetas de Pyr limonitizadas	vetas de Pyr limonitizadas					
61-62			contracas blancos.	" calcificación	vetas de P con vetas de Pyr ec-cos.	0.22	1.92			
62-63			" de tipo verde	" "	vetas de Pyr limon. con ec-cos					
63-64			" al nivel oxidativo	" -	vetas	0.66	2.15			
64-65			"	"	verticales					
65-66			"	"	"	0.26	1.59			
66-67			"	"	horizontales					
67-68			"	"	" ec-cos	0.36	2.43			
68-69			"	"	"					
69-70			"	"	"	0.13	1.92			
70-71			"	"	"					MH
71-72			"	"	"	0.36	1.96			MR
72-73			Lavas con limonitas de Q	"	Vetas de P con limonitas y ec-cos					
73-74			y de esta clorita (vetas)	"	" " "	0.82	2.82			
74-75			"	"	vetas de Pyr limonitizadas con					
75-76			"	"	rust por ec-cos.	0.61	6.78			
76-77			"	"	"					
77-78			"	"	"	0.22	3.46			
78-79			"	"	"					
79-80			"	"	"	0.10	0.74			
80-81			"	"	"					
81-82			"	"	"	0.24	2.43			
82-83			"	"	"					
83-84			"	"	Pyr disseminada	0.31	2.84			
84-85			"	"	"					
85-86			"	"	+ Vetas de P con ec-cos	0.20	1.69			MH
86-87			"	"	"					
87-88			" clorización e interse.	Disolución limonitización en vetas de Pyr.	Vetas de P con limonitas e drita	0.59	1.78			
88-89			" en tramos con plomo	Troncos totalmente clorizados con	También ec-cos. Vetas con calcita					
89-90			" por clorización	abundante Pyr y otros cp. Azules	con drita - Pyr. Cp. y ec-cos.	1.64	9.48			



Denominación.

Sondeo N° 7017

Fechas realización

Fin

SITUACIÓN FINCE

COORDENADAS

COTAS

DIRECCIÓN

TESTIFICADO POR JOSÉ MALAQUE

FECHA Febrero - 77

INCLINACION 90°

SONDEO N° 7017

De 120 a 150 mts.

S. N° 1846

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis				Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %										
120-121			Id. anterior	Abbellación cloritización	Id. aut. i cc-cos?							
121-122			"	"	"	0.16	2.13					MR
122-123			"	"	"							
123-124			"	"	"	0.09	2.45					
124-125			"	"	Vete de P <sub>2</sub> con Cp dif. y sus for CC-cos							
125-126			"	"	de P <sub>2</sub> diae.	0.39	3.96					
126-127			Lavas C con escasas feno- cristales de q. cloritización	de parruc anticrost	P <sub>2</sub> Cp diae. y Vete de P <sub>2</sub> aural adente con Cp dif.	0.41	5.91					MM
128-129			"	"	"							
129-130			"	"	Vete impotente (Azufre)	0.96	5.39					
130-131			"	"	Vete de clorita y q. con P <sub>2</sub> y Op diferenciada	0.49	2.40					MP
131-132			"	"	"							
132-133			"	"	"							
133-134			"	"	"	0.42	2.73					
134-135			"	"	"							
135-136			"	"	Vete Vete de q. potenta	0.92	2.41					MM
136-137			"	Mis de coarlinación	de Cp y haca + q. de Galena con Cp y Galena							
137-138			"	"	P <sub>2</sub> Vete potenta con i cc-cos? (Galena)	2.48	5.66					MM
138-139			"	"	"							
139-140			"	"	Vete de P <sub>2</sub> impotente que arrastra Cp-cc-cos y Galena	1.66	3.68					MM
140-141			"	Proclitización	Vete de S <sub>2</sub> con P <sub>2</sub> -Cp-cc-cos							
141-142			"	"	"	1.16	3.02					
142-143			"	"	Vete de S <sub>2</sub> con Cp dif.							
143-144			"	"	"	0.17	1.25					
144-145			"	"	"							
145-146			"	"	"	0.30	3.77					
146-147			"	"	"							
147-148			"	cloritización	"	0.06	1.35					
148-149			"	"	"							
149-150			Lavas B	anticrost	Vete de S <sub>2</sub> con Cp dif.	0.12	1.87					

Denominación. Sondeo N.º T617 Fechas realización Iniciación Fin

SONDEO N.º T617  
De 150 a 180 mts.

SITUACIÓN FINCE COORDENADAS } COTAS DIRECCIÓN  
TESTIFICADO POR JOSÉ MALAVE FECHA Febrero - 76 INCLINACIÓN 90°

S. N.º 1846

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis		Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				g/m	% S			
150-151			Lavas B.	clorización vetas de Q	Pyr-Cp dispersas en clastos y vetas de dorita	0,18	1,24			
151-152			Lavas C con fragmentos de S y clorización (clastos y vetas de clorita).	"	-	0,06	2,24			
152-153			"	"	Cp y Pyr en vetas de Q y clorita. Vetas con tendencia a ser ricas en	0,42	4,22			
153-154			"	"	con ramificaciones de	0,35	0,99			
154-155			"	"	clorización, clastos de dorita y vetas de dorita	1,24	2,79			MM
155-156			"	"	generalmente asociadas a Q.	0,39	1,26			
156-157			"	"	"	0,39	0,97			
157-158			"	"	"	1,88	3,11			
158-159			"	"	"	1,28	1,89			
159-160			"	"	"	0,74	1,02			
160-161			"	"	"	0,74	1,68			
161-162			"	"	"	2,66	5,21			
162-163			"	"	"	1,70	3,58			
163-164			"	"	"	0,20	1,10			
164-165			"	"	"	1,04	2,65			
165-166			"	"	"					
166-167			"	"	"					
167-168			"	"	"					
168-169			"	"	"					
169-170			"	"	"					
170-171			"	"	"					
171-172			"	"	"					
172-173			"	"	"					
173-174			"	"	"					
174-175			"	"	"					
175-176			"	"	"					
176-177			"	"	"					
177-178			"	"	"					
178-179			"	"	"					
179-180			"	"	"					

Denominación:                      Sondeo N.º 7017 Fechas realización                      Iniciación                      Fin                     

SONDEO N.º 7017  
De 180 a 210 mts.

SITUACIÓN FINCE COORDENADAS                      COTAS                      DIRECCIÓN                       
TESTIFICADO POR JOSÉ MALAVE FECHA Febrero - 75 INCLINACIÓN 90°

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis				Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				%						
180-181			Ed. anterior	Ed. anterior	Ed. anterior							
181-182					bien desarrollado (interacción de mineralización)	0.32	1.61					
182-183												
183-184						0.59	2.58					
184-185												
185-186						0.45	1.91					
186-187			hormas de pl. p. por dolificación		Porc. ep. diseminada en dolitas	2.36	10.99					MR
187-188												
188-189												
189-190						0.39	1.19					
190-191				Generalización vetas de do. de alfo de 2' muy abundante								
191-192				entre otros de 1' y vetas de 2'								
192-193												
193-194			hormas ep.	elotiz	Porc. ep. diseminada	2.00	7.65					
194-195					en dolitas							
195-196					aparece la roca	1.70	5.40					
196-197												
197-198						0.66	2.55					
198-199												
199-200						0.40	1.99					
200-201												
201-202						1.56	4.86					
202-203												
203-204						1.02	2.75					
204-205												
205-206						1.00	4.76					
206-207												
207-208			hormas con cierta cantidad de autobrección. Los hornos de la amata en la zona y el aspecto de la dolificación de autobrección fue.	Disminuyen vetas de do. Tend. a autobrección	La mineralización disminuye considerablemente y solo se forma en la zona aparecen vetas de do. con un rec.	0.33	2.56					
208-209												
209-210						0.10	0.53					

S. N.º 1846

Denominación.

Sondeo N.º 7017

Fechas realización

Fin

SONDEO N.º 7017

SITUACIÓN FINCE

COORDENADAS

COTAS

DIRECCIÓN

De 200 a 240 mts.

TESTIFICADO POR JOSÉ KALANÉ

FECHA Febrero - 75

INCLINACION 90°

S. N.º 1866

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis				Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				%						
210-211			Ed. arenosa	Clasificación. Tard. a rubro	Mm. en y escpa							
211-212				haca palaneta	Px en druse	0.03	0.36					MR
212-213					"							
213-214					"	0.03	1.03					
214-215					"							
215-216					"	0.01	0.40					
216-217					"							
217-218					Px - Cp druse a druse	0.28	2.68					
218-219					"							
219-220					"	0.07	0.15					
220-221					"							
221-222					"	0.09	0.60					
222-223			pero autobreccia	Vets de Q + clorita	Cp en vetas de Q + druse							
223-224			solo en tallas. Negro de color	con sulfuro	"	0.28	1.68					
224-225			Largas c con tramos autobreccia	"	"							
225-226				"	"	0.26	1.95					
226-227				"	"							
227-228				"	Escasa unia de (unos tramos)	0.09	1.34					
228-229				"	con Px druse a druse							
229-230				"	"	0.06	3.13					
230-231				"	"							
231-232			Autobreccia	Autobreccia	"	0.03	0.88					
232-233			"	"	"							
233-234				"	"	0.05	1.20					
234-235				"	"							
235-236			Autobreccia	"	"	0.01	0.34					MR
236-237				"	"							
237-238				"	"	0.05	0.62					
238-239				"	"							
239-240				"	Veta de Q con Cp.	0.27	2.27					

Denominación.

Sondeo N.º T 017

Fechas realización

Fin

SONDEO N.º T 017

SITUACIÓN FINCE

COORDENADAS

COTAS

DIRECCIÓN

De 240 a 270 mts.

TESTIFICADO POR JOSÉ MALAUCÉ

FECHA Febrero - 73

INCLINACION 90°

S.D. = 1846

Metros	% Recuperado		Litología	Estructura y alteración	Mineralización	Análisis				Observaciones	Corte	Metros
	50 %	100 %				%						
240-241			Lavas C con cloritización	Cloritización: Clastos 7...	Cp. diseminado en veta de Q...	0.38	1.59					MM
241-242			7 fenocristales de Q	vetas de clorita asociadas a Q	7 orientado típico al cruce							
242-243			"	Generalmente vetas irregulares	Cp + Zr asociada a vetas de Q							
243-244			"	"	Q + clorita y Cb diseminada	0.42	1.19					
244-245			"	"	en veta de clorita orientada							
245-246			"	"	"	0.66	1.82					
246-247			"	"	"							
247-248			"	"	"	2.28	5.90					MM
248-249			"	"	"							
249-250			"	"	"	1.44	4.10					
250-251			"	"	"							
251-252			"	Disminución de vetas irregulares y vetillas de clorita	Disminuyen las vetas de Q y generalmente la Cp está diseminada	1.50	2.58					
252-253			"	"	en clorita + Q muy orientada	1.86	4.32					
253-254			"	"	las vetas de clorita son muy irregulares							
254-255			"	"	De forma esporádica aparecen vetas de Q horizontal por arrastres Cp.	1.76	5.92					
255-256			"	"	de nuevo aparece Cp asociada a clorita + Q en vetas más regulares con tendencia a lo vertical	5.68	17.17					MM
256-257			"	"	"							
257-258			"	"	"							
258-259			"	"	"							
259-260			"	"	"	1.60	3.73					
260-261			"	"	"							
261-262			"	"	"	0.06	0.04					
262-263			"	"	Vetas de Q + Cp con Cp de P varias inclinadas							
263-264			"	"	Cp. disem. "	0.11	0.33					
264-265			"	"	"							MM
265-266			"	"	"	0.31	0.10					
266-267			"	"	"							
267-268			"	"	"	0.31	0.70					
268-269			"	"	"							
269-270			"	"	" verticales	0.35	0.86					





