

			Δ
			Δ
		95	Δ
LS ₁			Δ
30°			Δ
			Δ
			Δ
H I	H I E	4	Δ
	7°		Δ
		100	Δ
			Δ
			Δ
		5	Δ
			Δ
		6	Δ
			Δ
LS ₁	7	95	Δ
38°	8		Δ
			Δ
			Δ
		9	Δ
		100	Δ
			Δ
LS ₁	10		Δ
45°			Δ
			Δ
		80	Δ
			Δ
		11	Δ
			Δ
		12	Δ

limonizada) 5 a 7% de fenocristales y sobretodo de glóbulos de cuarzo de 1-3 mm fragmentos con contornos difusos, sericita medianamente abundante, esfoliación bastante discreta en el conjunto.

Final de la zona fuertemente alterada. Tabas verdosas a parduzcas cristalinas y brechísticas con fragmentos rosados o rojizos (volcanicas o vulcanosedimentacion)

cemento de grano fino a fino a muy fino a menudo sericitico. Llamas con oxidos bastante abundantes (aprox 3 a 7% de pirita deseminada original)

37,70
buzita esfoliada cristalina (5 a 7% de fenocristales de feldespato y de cuarzo)

60ba mas compacta cristalinas y micrométrica o brechística, fragmentos rojizos con contornos difusos o angulosos (elava acida? jasperoides?)

45,10
Cinecita verdosa oscura (C a CD) - grano muy fino visible, homogéneo.

50,30
Facies muy compacta gris oscura violacea a chinos

	13	^	
	14	^	
	15	^	
S	16-18	^	
60°		^	
A	17-18	^	
I	9°	^	
		^	
		^	
		^	
		^	
		^	
	10	^	
	11-12	^	
		^	
	23	^	
	24	^	
	25	^	
	26	^	
		^	
		^	
		^	
	28	^	
		^	
	29	^	
	30	^	
	100	^	
		^	
		^	
		^	
		^	
	31	^	
		^	
		^	
	32	^	
		^	
		^	
		^	
		^	

gus oscuro violacea a cobaz

lata aspecta a veces brechitica sobretodo al principio

presencia de finas lentejas de hematites o limonita

Cinecita gris verde con lentejas de pirarras negras

jasperoides amarillentos a verdosos en nudulos parvos aplastados

pasando a toba verdosa oscura (c.p) aspecto pelitico (10-15)

Lava acida color oscuro gris chocolate (c.p)

a veces zonas rojizas irregulares (10-15)

Toba verdosa oscura pasando a jasperoidea verdosa

a amarillento con manchas oscuras

Toba cristalina de cuarzo y feldespato, estas ultimas

a veces rojizas

Toba silicea muy compacta, cristalina (5-7%

de fenocristales de feldespato y de globulos de

cuarzo de 0,8 a 3mm) cemento rojizo y verde

oscuro a veces afanitico.

Cinecita gris verde (c.p) bastante gruesa

grano ~ 0,07 mm.

Lava acida probable facies muy compactas

y siliceas colores gris verdoso o

gris oscuro a chocolate

-55,50

-59,50

-61

-64,50

-74,55

31	^		
32	^		
33	^		
	^		
	^		
34	^		
	^	100	
	^		
	^		
35	^		106
	^		
	^		
	^		
	^	35	
36	^		
37	^		112.45
38	△		
39	△		
40	△		
41	△		
42	△		
43	△	100	
44	△		
45	△		
46	△		108 m

A 176° E
I 10°

M. 38 Paso de lava acida / Tufita

Tufitas porfidicas, tufitas brechisticas (fragmentos blanquecinos, cineritas & siliceas) cineritas verdes (c) cineritas verdes amarillentas de globulos de cuarzo y clorita (M. 41) asociadas a jaspes amarillentos (M. 38) - el cemento de las tufitas es cinerico - presencia de pirita disseminada

Toba fina verde nativa, de grano fino con algunos gruesos cristales de pirita y de finas lentejas de hematites o limonita

Bandas finas replegadas de limonita con coliguas de cristales de pirita

Toba fina porfidica (finocristales mm. de cuarzo y fel despato con algunos fragmentos pardo afanitico)

DESCRIPCION GEOLOGICA

A I	Loc. Ver.	Mues	Recup	C.C. geol	Co J	Oxido	% Sulfuros												
							2	4	6	8	10	20	40	60	80				
			100																
			41																
A I	176° 11°	44	100																
		50																	
	LS, 20°	51																	
		52																	
		53																	
		54																	
		55-56	95																
		57																	
		58																	
		59																	
		60	100																
A I	176° 14°	61																	
		62																	
	LS, 30°	63																	
		64																	
		65																	

facies muy compactas silíceas porfídica (3-5% de feldespatos y de cuarzo $1-2\text{ mm}$) - lava acida hematites en lentillas y pintas

Granita afanítica albitica muy exfoliada

Epidoto abundante

Lava acida? gris violacea (?) porfídica

Tabas verdosas y pardo rojo porfídica

Bandas o lienzos mas compactos, silíceos (M 49 y 50)

Banda de 0.60 em. de esta facies compacta, silíceas, porfídica

facies tabacosa de zonas silíceas mal delimitadas

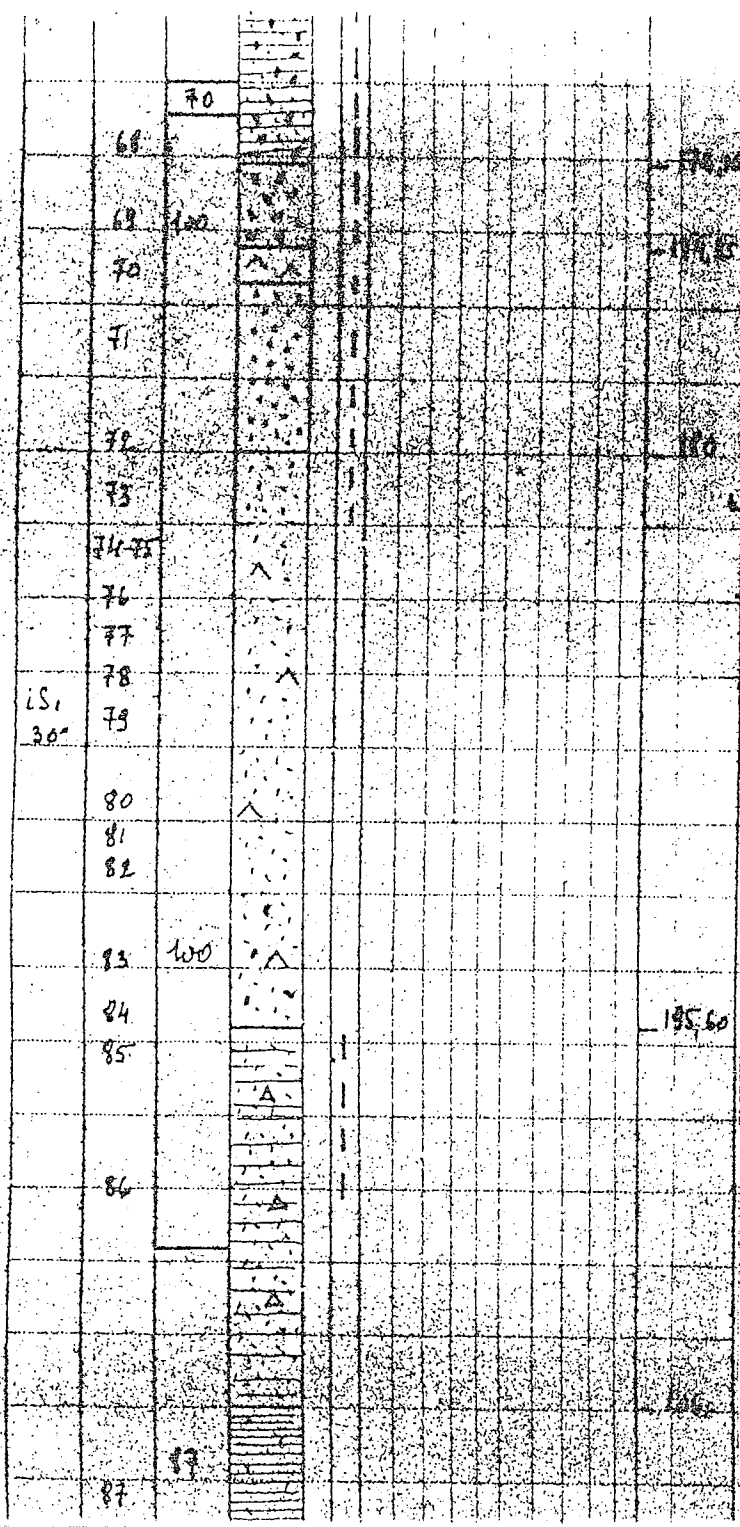
Tufitas muy exfoliadas, sericiticas, cristalinas

microbrechicas o brechicticas según los lugares cemento cinerítico verde neto o abigarrado (verde, beige, púrpura)

limonita estratiforme - algunas bandas carbonatadas mm

lava acida?

Tufitas muy exfoliada, cristalinas, microbrechicas en los 2m superiores - cemento cinerítico afanítico gris verdoso, verde neto o abigarrado



finas mm. (M 61) = Esferulos de cuarzo y abrita frecuente de talla mm.

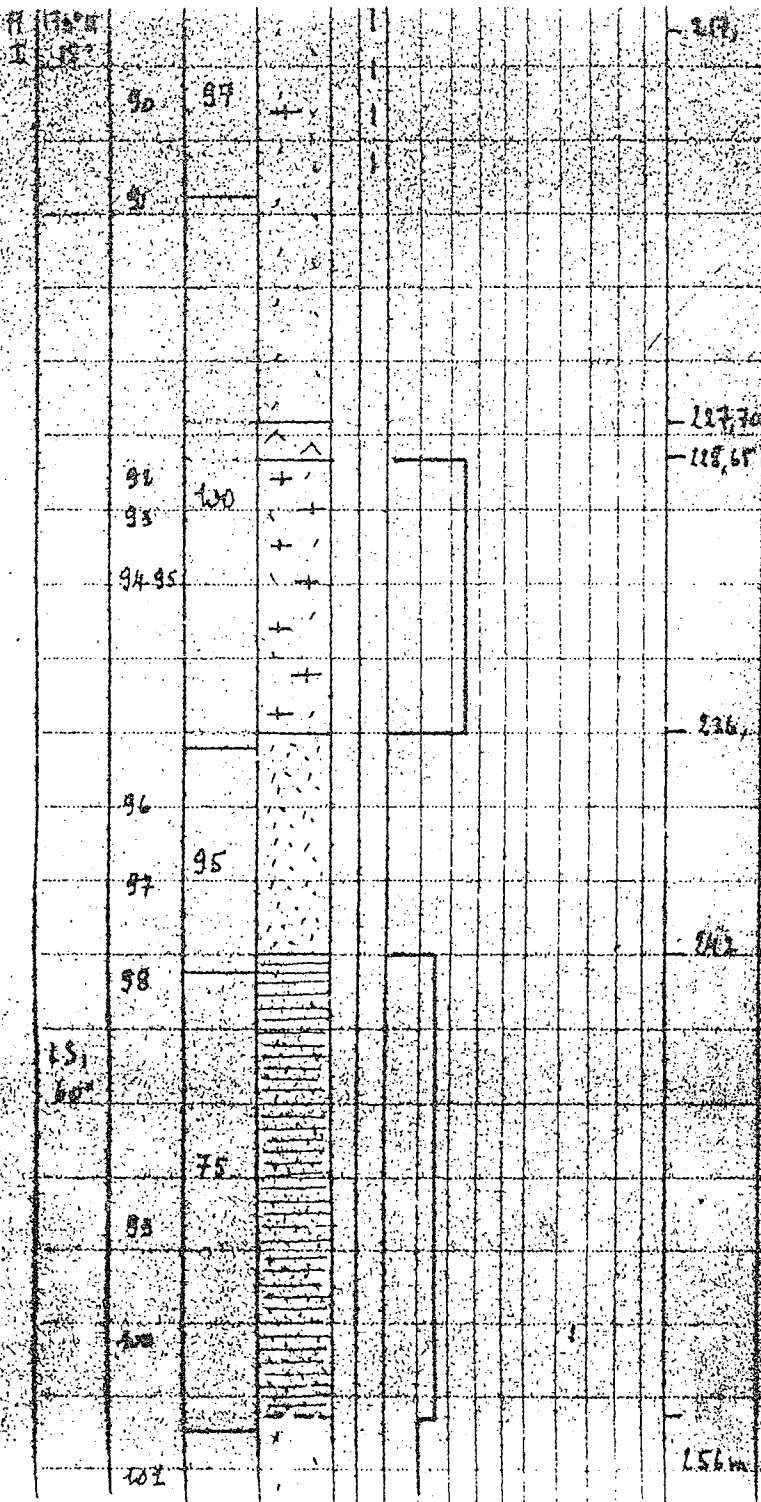
Tobas cristalinas verde neto (c) bastante compacto y conteniendo bandas estratiformes mm. o cm. de limonita

Tobas bastantes compactas en general, a veces esfoliadas muy cloriticas y hematiticas - grano medio - y con hematites y limonita estratiforme.

Tobas finas gris verdosa y gris amarillento, bandeadas con tramos de 5 a 15 cm. de espesor, muy compactas y silicica de aspecto lavica (M 78) localmente facies tubaceas muy cloritico con pintas de limonita (M 77). En la parte inferior aparicion de fenocristales de feldespato.

Tobas, gris verdosa a verde neto, de grano fino, bastante esfoliada con algunos fragmentos liticos parduzcos (Ø 0.4 - 1 cm) M. 86 hematite a limonita esporádica.

Tufitas sericiticas muy esfoliadas grano fino



117,70
 118,65
 126,
 142,
 156m

Toba o tufita de grano fino a muy fino, gris verde bastante poco sericitica y exfoliacion poca marcada, en la parte superior numerosas bandas estratiformes de limonita (M. 89)
 M 90: intercalacion decimetrica silicico-veolaceos e jaspeoides?
 Facies muy compactas beige y violaceo.
 Toba o tufita, de grano fino a muy fino irregularmente silicico (tramos muy silicicos) piritita diseminada a menudo dispuestas en bandas estratiformes.
 Toba fina gris verdosa, bandeado con piritita esporadica.
 Tufita muy exfoliada muy sericitica, de grano fino a muy fino con piritita diseminada y estratiforme pasando rapidamente a una cinerita verde (C) subafanitica con piritita diseminada.
 Tobs. bandeadas gris claro (BC)/gris verde CD grano fino a muy fino poco exfoliada

	107		
	108		
	109	100	
	110		
	111		
	112		
	113		
	114		
	115		
	116		
LS, 70°	117		
	118		
LS, 80°	119	100	
	120		
	121		
	122		
LS, 75°			

Tobas poca compactas de grano fino a muy fino
 en foliación bastante apretada, ligeros bandos
 localmente toba silicea (M. 109)
 toba bicolorada (M. 110)

Cibecita homogénea gris verdosa clara (8C) con
 bandos estratiformes de pirita, calcopirita
 y a veces complejos Pb-Zn.

Tobas gris verdosa, de grano fino, de tendencia
 bandeadas mas compactas en el conjunto que
 las tobas precedentes. La compactación varia
 ultimamente pero de modo irregular =
 existencia de zonas + compactas + siliceas
 (M. 116, 118, 120)
 presencia de ferrocristales de ferrosulfato
 poco abundante (aprox. 1%) y de talla
 mediana (0.5-1mm) pirita diseminada
 muy esparcida.

1 a veces complejos Pb-Zn

Tobas gris verdoso, de grano fino, de tendencia

bandeadas, más compacta en el conjunto que

las tobas precedentes. La compactación usual

ritmicamente por de modo irregular =

existencia de zonas + compactas + silíceas

(M. 116, 118, 120)

presencia de fenocristales de feldespato

poco abundante (aprox. 1%) y de talla

mediana (0.5-1 mm) pirita diseminada

muy esporádica.

Toba de grano fino a muy fino, gris verdoso,

por compacta y silicea. Fácilmente

se ve muy abundante pititas?

curso muy abundante tufitas?

116

127

+ Δ

- 35, 15

128

Δ +

129

Δ +

130

100

360

Jasperoides brechaídea: grano silíceo

irregular en un fondo cinerítico gris verdoso

Facies no bandeada, bastante homogénea, de

grano muy fino a veces afanítico, colores gris

verdoso o gris amarillento = cinerita probable

¿Tufitas? bandeada, de grano fino a muy fino,

localmente facies compacta, silíceo de

grano fino, jasperoides probable (M 122)

131

132

133

134

135

370

Facies verde clara (2C) de grano fino, muy

silíceo jasperoide probable