

HOJA DE GUIJUELO (528)

ANALISIS QUIMICOS



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca



COMPOSICION QUIMICA Y PARAMETROS PETROQUIMICOS DE MUESTRAS
ANALIZADAS

Ref.: VM-9526

SiO ₂ :	65.10;	Li:	121;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.72;	Rb:	177;	Q :	21.75; Ap : 70.70
Al ₂ O ₃ :	16.19;	Ba:	930	Cor:	1.38 %An: 34.85
Fe ₂ O ₃ :	0.39;	Sr:	188;	Ort:	17.27 ITT: 69.62
FeO:	3.34;			Ab:	30.60 Fe/Fe+Mg: 0.51
MgO:	2.03;			An:	16.36
MnO:	0.06;			Hy:	9.97 Parámetros D&L
CaO:	3.62;			Ol:	0.00 A: 27
Na ₂ O:	3.55;			Di:	0.00 B: 112
K ₂ O:	2.87;			Mag:	0.58
P ₂ O ₅ :	0.29;			Ilm:	1.39
H ₂ O:	1.41;				
Tot.:	99.57;				

Ref.: VM-9412

SiO ₂ :	64.95;	Li:	93;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.68;	Rb:	175;	Q :	17.48 Ap : 0.67
Al ₂ O ₃ :	16.37;	Ba:	992;	Cor:	1.02 %An: 29.01
Fe ₂ O ₃ :	0.52;	Sr:	254;	Ort:	25.57 ITT: 74.69
FeO:	3.47;			Ab:	31.64 Fe/Fe+Mg: 0.61
MgO:	1.43;			An:	12.93
MnO:	0.07;			Hy:	8.62 Parámetros D&L
CaO:	2.94;			Ol:	0.00 A: 20
Na ₂ O:	3.69;			Di:	0.00 B: 100
K ₂ O:	4.27;			Mag:	0.76
P ₂ O ₅ :	0.28;			Ilm:	1.31
H ₂ O:	1.20;				
Tot.:	99.87;				



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca



Ref.: VM-9402

SiO ₂ :	64.58;	Li:	120;	Norma C.I.P.W.
TiO ₂ :	0.73;	Rb:	201;	Q : 17.29 Ap : 0.75
Al ₂ O ₃ :	5.83;	Ba:	943;	Cor: 0.72 %An: 29.13
Fe ₂ O ₃ :	0.55;	Sr:	217;	Ort: 26.59 ITT: 74.36
FeO:	3.71;			Ab: 30.49 Fe/Fe+Mg: 0.60
MgO:	1.59;			An: 12.53
MnO:	0.07;			Hy: 9.41 Parámetros D&L
CaO:	2.89;			Ol: 0.00 A: 14
Na ₂ O:	3.54;			Di: 0.00 B: 108
K ₂ O:	4.42;			Mag: 0.81
P ₂ O ₅ :	0.31;			Ilm: 1.41
H ₂ O:	1.17;			
Tot.:	99.39;			

Ref.: VM-9419

SiO ₂ :	72.31;	Li:	93;	Norma C.I.P.W.
TiO ₂ :	0.22;	Rb:	231;	Q : 30.12 Ap : 0.98
Al ₂ O ₃ :	14.30;	Ba:	800;	Cor: 2.16 %An: 6.29
Fe ₂ O ₃ :	0.25;	Sr:	99;	Ort: 26.10 ITT: 90.68
FeO:	1.37;			Ab: 34.46 Fe/Fe+Mg: 0.70
MgO:	0.40;			An: 2.31
MnO:	0.05;			Hy: 3.07 Parámetros D&L
CaO:	1.00;			Ol: 0.00 A: 42
Na ₂ O:	4.02;			Di: 0.00 B: 36
K ₂ O:	4.36;			Mag: 0.37
P ₂ O ₅ :	0.41;			Ilm: 0.42
H ₂ O:	1.33;			
Tot.:	100.02;			



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca

Ref.: VM-9525

SiO ₂ :	51.92;	Li:	29;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.79;	Rb:	108;	Q :	0.00 Ap : 0.41
Al ₂ O ₃ :	13.67;	Ba:	1352;	Cor:	0.00 %An: 54.64
Fe ₂ O ₃ :	1.58;	Sr:	325;	Ort:	14.50 ITT: 32.38
FeO:	7.30;			Ab :	17.89 Fe/Fe+Mg: 0.30
MgO:	11.45;			An :	21.55
MnO:	0.14;			Hy :	30.40 Parámetros D&L
CaO:	5.95;			Ol :	5.24 A: -53
Na ₂ O:	2.06;			Di :	6.12 B: 417
K ₂ O:	2.39;			Mag:	2.35
P ₂ O ₅ :	0.17;			Ilm:	1.54
H ₂ O:	2.12;				
Tot.:	99.54;				

Ref.: VM-9448

SiO ₂ :	65.94;	Li:	1 32;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.67;	Rb:	189;	Q :	20.42 Ap : 0.60
Al ₂ O ₃ :	15.59;	Ba:	1200;	Cor:	0.97 %An: 27.89
Fe ₂ O ₃ :	0.53;	Sr:	134;	Ort:	24.79 ITT: 76.05
FeO:	3.38;			Ab :	30.84 Fe/Fe+Mg: 0.61
MgO:	1.38;			An :	11.93
MnO:	0.07;			Hy :	8.38 Parámetros D&L
CaO:	2.69;			Ol :	0.00 A: 19
Na ₂ O:	3.58;			Di :	0.00 B: 97
K ₂ O:	4.12;			Mag:	0.78
P ₂ O ₅ :	0.25;			Ilm:	1.30
H ₂ O:	1.44;				
Tot.:	99.64;				





UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca

Ref.: VM-9422

SiO ₂ : 71.71;	Li: 104;	Norma C.I.P.W.
TiO ₂ : 0.29;	Rb: 193;	Q : 30.78 Ap : 0.72
Al ₂ O ₃ : 14.23;	Ba: 654;	Cor: 2.27 %An: 9.35
Fe ₂ O ₃ : 0.36;	Sr: 133;	Ort: 26.66 ITT: 89.07
FeO: 1.52;		Ab : 31.63 Fe/Fe+Mg: 0.66
MgO: 0.56;		An : 3.26
MnO: 0.06;		Hy : 3.59 Parámetros D&L
CaO: 1.04;		Ol : 0.00 A: 44
Na ₂ O: 3.67;		Di : 0.00 B: 44
K ₂ O: 4.43;		Mag: 0.53
P ₂ O ₅ : 0.30;		Ilm: 0.56
H ₂ O: 1.71;		
Tot.: 99.88;		

Ref.: VM-9407

SiO ₂ : 67.69;	Li: 120;	Norma C.I.P.W.
TiO ₂ : 0.58;	Rb: 184;	Q : 22.50 Ap : 0.60
Al ₂ O ₃ : 15.29;	Ba: 850;	Cor: 0.88 %An: 26.36
Fe ₂ O ₃ : 0.27;	Sr: 211;	Ort: 25.81 ITT: 78.65
FeO: 3.05;		Ab : 30.35 Fe/Fe+Mg: 0.62
MgO: 1.14;		An : 10.86
MnO: 0.07;		Hy : 7.49 Parámetros D&L
CaO: 2.49;		Ol : 0.00 A: 17
Na ₂ O: 3.54;		Di : 0.00 B: 82
K ₂ O: 4.31;		Mag: 0.40
P ₂ O ₅ : 0.25;		Ilm: 1.12
H ₂ O: 1.38;		
Tot.: 100.06;		



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca

Ref.: VM-9427



SiO ₂ :	49.85;	Li:	21;	Norma C.I.P.W.
TiO ₂ :	0.76;	Rb:	44;	Q : 0.00 Ap : 0.49
Al ₂ O ₃ :	4.12;	Ba:	1325;	Cor: 0.00 %An: 57.39
Fe ₂ O ₃ :	1.52;	Sr:	400;	Ort: 8.02 ITT: 26.98
FeO:	8.54;			Ab : 18.96 Fe/Fe+Mg: 0.31
MgO:	12.47;			An : 25.54
MnO:	0.16;			Hy : 28.26 Parámetros D&L
CaO:	6.14;			Ol : 11.41 A: -31
Na ₂ O:	2.18;			Di : 3.57 B: 459
K ₂ O:	1.32;			Mag: 2.27
P ₂ O ₅ :	0.20;			Ilm: 1.48
H ₂ O:	1.50;			
Tot.:	98.76;			

Ref.: VM-9410

SiO ₂ :	66.97;	Li:	77;	Norma C.I.P.W.
TiO ₂ :	0.62;	Rb:	168;	Q : 22.59 Ap : 0.51
Al ₂ O ₃ :	15.18;	Ba:	833;	Cor: 1.02 %An: 26.85
Fe ₂ O ₃ :	0.33;	Sr:	214;	Ort: 24.41 ITT: 77.37
FeO:	3.35;			Ab : 30.38 Fe/Fe+Mg: 0.63
MgO:	1.25;			An : 11.15
MnO:	0.07;			Hy : 8.26 Parámetros D&L
CaO:	2.48;			Ol : 0.00 A: 20
Na ₂ O:	3.52;			Di : 0.00 B: 91
K ₂ O:	4.05;			Mag: 0.49
P ₂ O ₅ :	0.21;			Ilm: 1.20
H ₂ O:	1.27;			
Tot.:	99.30;			



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca

Ref.: VM-9447

SiO ₂ :	65.96 ;	Li:	104;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.66 ;	Rb:	170;	Q :	19.64 Ap : 0.82
Al ₂ O ₃ :	16.00 ;	Ba:	921;	Cor:	1.31 %An: 26.74
Fe ₂ O ₃ :	0.44 ;	Sr:	253;	Ort:	26.51 ITT: 76.74
FeO:	3.27 ;			Ab :	30.59 Fe/Fe+Mg: 0.61
MgO:	1.32 ;			An :	11.17
MnO:	0.06 ;			Hy :	8.05 Parámetros D&L
CaO:	2.67 ;			Ol :	0.00 A: 25
Na ₂ O:	3.57 ;			Di :	0.00 B: 93
K ₂ O:	4.43 ;			Mag:	0.65
P ₂ O ₅ :	0.34 ;			Ilm:	1.27
H ₂ O:	0.93 ;				
Tot.:	99.65 ;				

Ref.: VM-9522

SiO ₂ :	72.49 ;	Li:	100;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.13 ;	Rb:	204;	Q :	30.36 Ap : 1.09
Al ₂ O ₃ :	14.55 ;	Ba:	700;	Cor:	3.06 %An: 1.12
Fe ₂ O ₃ :	0.28 ;	Sr:	163;	Ort:	32.27 ITT: 91.00
FeO:	1.92 ;			Ab :	28.37 Fe/Fe+Mg: 0.81
MgO:	0.29 ;			An :	0.32
MnO:	0.03 ;			Hy :	3.87 Parámetros D&L
CaO:	0.67 ;			Ol :	0.00 A: 60
Na ₂ O:	3.34 ;			Di :	0.00 B: 39
K ₂ O:	5.44 ;			Mag:	0.41
P ₂ O ₅ :	0.46 ;			Ilm:	0.25
H ₂ O:	0.32 ;				
Tot.:	99.92 ;				



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca

Ref.: VM-9524

SiO ₂ :	58.17;	Li:	33;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	1.70;	Rb:	84;	Q :	10.80 Ap : 1.03
Al ₂ O ₃ :	17.27;	Ba:	1402;	Cor:	0.00 %An: 45.50
Fe ₂ O ₃ :	0.75;	Sr:	365;	Ort:	11.67 ITT: 53.14
FeO:	5.48;			Ab:	30.67 Fe/Fe+Mg: 0.54
MgO:	3.02;			An:	25.61
MnO:	0.10;			Hy:	13.22 Parámetros D&L
CaO:	6.30;			Ol:	0.00 A: -23
Na ₂ O:	3.58;			Di:	2.63 B: 183
K ₂ O:	0.95;			Mag:	1.10
P ₂ O ₅ :	0.43;			Ilm:	3.27
H ₂ O:	0.80;				
Tot.:	99.55;				

Ref.: VM-9401

SiO ₂ :	64.79;	Li:	132;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.69;	Rb:	254;	Q :	17.39 Ap : 0.72
Al ₂ O ₃ :	16.18;	Ba:	1116;	Cor:	1.03 %An: 27.84
Fe ₂ O ₃ :	0.50;	Sr:	230;	Ort:	26.81 ITT: 75.53
FeO:	3.48;			Ab:	31.33 Fe/Fe+Mg: 0.62
MgO:	1.39;			An:	12.09
MnO:	0.06;			Hy:	8.56 Parámetros D&L
CaO:	2.79;			Ol:	0.00 A: 20
Na ₂ O:	3.64;			Di:	0.00 B: 99
K ₂ O:	4.46;			Mag:	0.74
P ₂ O ₅ :	0.30;			Ilm:	1.33
H ₂ O:	1.08;				
Tot.:	99.36;				



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca

Ref.: VM-9408

SiO ₂ :	67.98;	Li:	79;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.48;	Rb:	135;	Q :	23.00 Ap : 0.68
Al ₂ O ₃ :	15.21;	Ba:	960;	Cor:	1.11 %An: 22.78
Fe ₂ O ₃ :	0.33;	Sr:	230;	Ort:	27.56 ITT: 81.40
FeO:	2.50;			Ab :	30.84 Fe/Fe+Mg: 0.61
MgO:	1.03;			An :	9.10
MnO:	0.05;			Hy :	6.30 Parámetros D&L
CaO:	2.17;			Ol :	0.00 A: 21
Na ₂ O:	3.58;			Di :	0.00 B: 71
K ₂ O:	4.58;			Mag:	0.49
P ₂ O ₅ :	0.28;			Ilm:	0.93
H ₂ O:	1.36;				
Tot.:	99.55;				

Ref.: VM-9415

SiO ₂ :	67.70;	Li:	110;	Norma C.I.P.W.	
TiO ₂ :	0.62;	Rb:	183;	Q :	22.93 Ap : 0.58
Al ₂ O ₃ :	14.72;	Ba:	1050;	Cor:	0.63 %An: 24.18
Fe ₂ O ₃ :	0.20;	Sr:	239;	Ort:	25.33 ITT: 79.60
FeO:	3.27;			Ab :	31.34 Fe/Fe+Mg: 0.65
MgO:	1.06;			An :	9.99
MnO:	0.05;			Hy :	7.70 Parámetros D&L
CaO:	2.29;			Ol :	0.00 A: 12
Na ₂ O:	3.63;			Di :	0.00 B: 83
K ₂ O:	4.20;			Mag:	0.30
P ₂ O ₅ :	0.24;			Ilm:	1.20
H ₂ O:	1.81;				
Tot.:	99.79;				





UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

SERVICIO GENERAL DE
ANALISIS QUIMICO APLICADO

Plaza de la Merced s/n
37008 Salamanca
FAX: (923) 21 36 19

ENTREGA DE RESULTADOS

Encargado por: *V. Montoan*

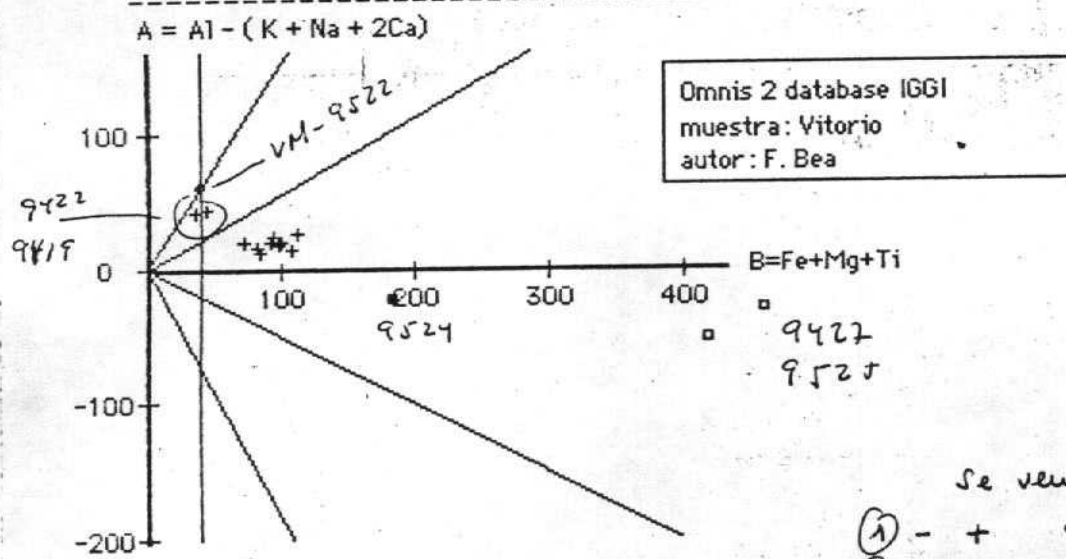
Fecha: *1. Julio - 1980*

Ref.	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	H ₂ O
YM-9601	71.70	0.28	14.86	2.39	0.00	0.63	0.04	0.85	3.08	4.20	0.30	1.27
YM-9603	73.30	0.13	14.37	1.49	0.00	0.33	0.02	0.48	3.05	4.88	0.35	1.00
YM-9610	71.16	0.29	15.10	2.24	0.00	0.57	0.04	0.92	3.18	4.73	0.33	1.13
YM-9612	71.05	0.18	15.99	1.57	0.00	0.34	0.03	0.62	3.23	5.54	0.31	1.28
YM-9614	71.09	0.27	14.91	2.24	0.00	0.56	0.05	0.92	3.33	4.45	0.29	1.38
YM 9608	73.46	0.17	14.02	1.49		0.42	0.03	0.77	3.16	5.01	0.29	0.76
YM 9606	72.66	0.19	14.66	1.43		0.39	0.01	0.70	3.17	4.71	0.32	1.08

TRAZAS (ppm)

	A	B	C	D	E	F	G	
	1	Referencia	Ba	Sr	Rb	Zr	Nb	Y
	2							
4	3	VM-9601	385	107	194	66	<5	117
5	4	VM-9603	255	55	135	32	<5	65
7	5	VM-9606	199	41	172	89	<5	12
6	6	VM-9608	245	49	168	95	<5	60
3	7	VM-9610	514	130	185	56	<5	124
1	8	VM-9612	480	106	302	32	<5	77
2	9	VM-9614	297	85	254	34	<5	87



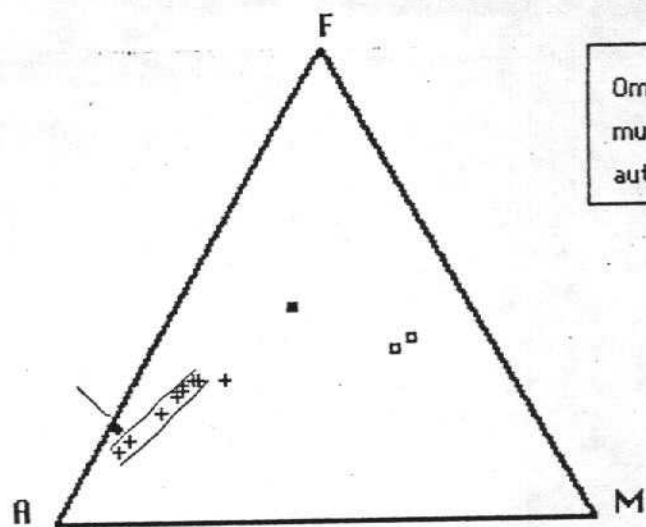


- - Rocas básicas
- - Granito inhomogéneo
- + " de Megacrists
- " Níquel

Se ven varias poblaciones:

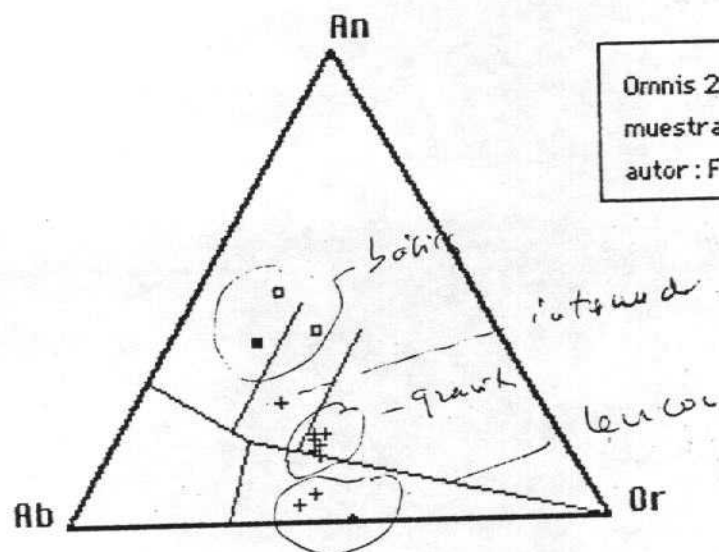
- ① - + granito " homogéneo
- ② - □ Rocas básicas
- ③ - la alta { 9422
9419
9522

La 9522 es intermedia entre básicas y rocas regionales - regiere hibridación



Omnis 2 database IGGI
muestra: Vitorio
autor: F. Bea

importante. La muestra 9522 - se separa de 9422 y 9419; son muy distintas pero a ser leucogranitos



Omnis 2 database IGGI
muestra: Vitorio
autor: F. Bea

intermedia 9522.