

ANÁLISIS DE MUESTRAS HOJA N9423

PLUTON	ALMEIDA	ALMEIDA	ALMEIDA	ALMEIDA	ALMEIDA	FERMOSELLE	FERMOSELLE	FERMOSELLE	FERMOSELLE	FERMOSELLE
CODIGO	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423
NUMERO	90291	9046	9045	9009	9008	9020	9043	9042	9041	9040
SiO2	72.80	71.19	72.17	72.86	71.50	71.30	70.80	70.21	70.38	70.98
TiO2	0.18	0.21	0.21	0.20	0.22	0.29	0.22	0.35	0.39	0.30
Al2O3	14.74	14.72	14.80	14.75	15.03	14.79	15.63	15.17	14.95	14.79
Fe2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	1.44	1.60	1.42	1.52	1.59	1.86	1.47	2.09	2.30	1.97
MnO	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
MgO	0.33	0.49	0.45	0.38	0.43	0.49	0.47	0.69	0.76	0.62
CaO	0.57	0.67	0.67	0.69	0.68	0.71	0.67	0.64	0.96	0.67
Na2O	3.79	3.77	3.54	3.50	3.30	3.50	3.52	3.13	3.19	3.09
K2O	4.63	5.47	4.94	4.61	5.13	5.16	5.50	5.51	4.86	5.42
P2O5	0.32	0.39	0.34	0.30	0.36	0.34	0.35	0.35	0.33	0.38
H2O	0.90	1.16	1.18	0.93	0.95	1.05	1.19	1.10	0.90	1.35
TOT	99.72	99.69	99.74	99.76	99.74	99.86	99.84	99.47	99.64	99.61
LI	105.000	125.000	117.000	47.000	118.000	135.000	98.000	89.000	69.000	97.000
RB	333.000	347.000	304.000	276.000	300.000	333.000	289.000	273.000	238.000	303.000
BE	7.000	6.000	7.000	7.000	6.000	6.000	4.000	3.000	5.000	4.000
SR	48.000	67.000	74.000	57.000	64.000	67.000	84.000	93.000	99.000	84.000
BA	179.000	251.000	255.000	210.000	235.000	295.000	305.000	385.000	435.000	337.000
Y	10.000	6.000	5.000	9.000	11.000	11.000	4.000	6.000	7.000	5.000
ZR	91.000	117.000	119.000	99.000	109.000	133.000	111.000	165.000	171.000	148.000
NB	14.000	11.000	0.000	11.000	12.000	12.000	0.000	12.000	0.000	11.000
W	0.000	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SN	0.000	10.000	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.000
PE	0.000	32.000	29.000	0.000	0.000	0.000	37.000	36.000	41.000	27.000
V	13.000	8.000	7.000	14.000	15.000	19.000	3.000	18.000	20.000	15.000
CR	128.000	3.000	3.000	119.000	111.000	120.000	4.000	10.000	11.000	8.000
CO	6.000	0.000	0.000	6.000	6.000	7.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NI	12.000	0.000	0.000	12.000	14.000	14.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CU	4.000	0.000	0.000	4.000	4.000	4.000	0.000	13.000	12.000	0.000
ZN	76.000	77.000	60.000	68.000	79.000	91.000	65.000	86.000	79.000	71.000
B	12.000	12.000	12.000	15.000	15.000	24.000	12.000	16.000	26.000	13.000
F	1209.000	1369.000	1004.000	603.000	1045.000	1414.000	708.000	1037.000	840.000	1037.000

TABLA 1

ANALISIS DE MUESTRAS HOJA N0420

PLUTON	FERMOSELLE	FORMARIZ	ORTOGNEIS	ORTOGNEIS	VILLARBUEY	VILLARBUEY	VILLARBUEY	VILLARBUEY	VILLARBUEY	VPERALONSO
CODIGO	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423	10423
NUMERO	9039	9044	9034	9035	9037	9030	9036	9032	9034	9035
SiO2	71.15	69.92	71.50	71.97	72.02	70.90	72.22	69.73	71.33	71.57
TiO2	0.31	0.34	0.31	0.32	0.19	0.29	0.16	0.35	0.26	0.24
Al2O3	14.93	15.23	14.74	13.98	14.86	15.20	14.51	15.55	15.06	14.90
Fe2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	1.73	2.00	2.45	2.46	1.45	1.86	1.40	2.99	1.69	1.70
MNO	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
MgO	0.55	0.66	0.49	0.52	0.39	0.49	0.40	1.05	0.43	0.44
CaO	0.02	0.96	0.56	0.60	0.69	0.79	0.65	1.04	0.74	0.77
Na2O	3.23	3.54	2.60	2.60	3.41	3.36	3.48	2.99	3.41	3.33
K2O	5.45	5.30	6.03	5.69	5.45	5.69	5.44	4.71	5.45	5.55
P2O5	0.30	0.34	0.21	0.20	0.35	0.35	0.34	0.16	0.37	0.35
H2O	1.20	1.20	1.00	1.20	0.91	0.63	1.00	0.95	0.91	1.05
TOT	99.69	99.51	99.40	99.57	99.74	99.67	99.62	99.56	99.67	99.60
LI	80.000	90.000	75.000	77.000	84.000	103.000	95.000	114.000	98.000	101.000
RB	309.000	310.000	343.000	336.000	305.000	306.000	296.000	229.000	295.000	346.000
BE	5.000	4.000	0.500	0.500	4.000	4.000	5.000	1.000	5.000	5.000
SR	98.000	102.000	39.000	40.000	63.000	80.000	58.000	105.000	77.000	74.000
BA	376.000	377.000	292.000	280.000	148.000	356.000	219.000	629.000	315.000	130.000
Y	4.000	5.000	8.000	9.000	2.000	10.000	5.000	10.000	8.000	0.500
ZR	159.000	181.000	161.000	173.000	109.000	138.000	104.000	143.000	129.000	180.000
NG	0.000	0.000	12.000	12.000	0.000	0.000	11.000	0.000	11.000	0.000
SN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000	0.000	0.000	0.000
PB	29.000	31.000	23.000	21.000	27.000	36.000	26.000	28.000	36.000	10.000
V	13.000	15.000	10.000	17.000	5.000	15.000	7.000	29.000	12.000	1.000
CR	5.000	5.000	8.000	8.000	1.000	84.000	4.000	76.000	61.000	20.000
CO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000	0.000	7.000	4.000	1.000
NI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000	0.000	13.000	5.000	5.000
CU	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.000	0.000	14.000	4.000	4.000
ZN	80.000	68.000	54.000	55.000	64.000	90.000	66.000	63.000	80.000	109.000
B	7.000	9.000	7.000	5.000	9.000	7.000	12.000	7.000	7.000	5.000
F	1702.000	1292.000	1498.000	1600.000	840.000	1210.000	938.000	1240.000	1200.000	1865.000

TABLA 1

ANALISIS DE MUESTRAS HOJA N0423

FLUTON	VPERALONSO	VPERALONSO
CODIGO	10423	10423
NUMERO	9033	9029
SiO2	72.59	70.71
TiO2	0.18	0.27
AL2O3	14.84	15.24
FE2O3	0.00	0.00
FeO	1.38	1.78
MNO	0.02	0.02
MGO	0.33	0.43
CAO	0.66	0.73
NA2O	3.34	3.85
K2O	5.08	5.41
P2O5	0.38	0.44
H2O	0.93	0.80

TOT	99.73	99.68
-----	-------	-------

LI	107.000	145.000
RE	271.000	349.000
BE	5.000	4.000
SR	63.000	60.000
BA	267.000	257.000
Y	8.000	7.000
ZR	99.000	132.000
NB	11.000	13.000
PB	31.000	31.000
V	8.000	13.000
CR	53.000	63.000
CO	3.000	4.000
NI	5.000	5.000
CU	4.000	4.000
ZN	71.000	87.000
B	5.000	9.000
F	800.000	1095.000

TABLA N

ANALISIS QUIMICOS DE LOS GRANITOIDES DE LA HOJA N°

Nº	9037	9030	9036	9032	9034	9035	9033	9029	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
SiO ₂	72.02	70.99	72.22	69.73	71.33	71.17	72.59	70.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TiO ₂	0.19	0.29	0.16	0.35	0.26	0.34	0.18	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Al ₂ O ₃	14.86	15.20	14.51	15.55	15.06	14.80	14.84	15.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	1.45	1.86	1.40	2.99	1.69	1.78	1.38	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MnO	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NaO	0.39	0.49	0.40	1.05	0.43	0.44	0.33	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CaO	0.69	0.79	0.65	1.04	0.74	0.77	0.66	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Na ₂ O	3.41	3.36	3.48	2.99	3.41	3.33	3.34	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K ₂ O	5.45	5.69	5.44	4.71	5.45	5.55	5.08	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P ₂ O ₅	0.35	0.35	0.34	0.16	0.37	0.35	0.38	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H ₂ O	0.91	0.63	1.00	0.95	0.91	1.05	0.93	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot	99.74	99.67	99.62	99.56	99.67	99.60	99.73	99.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NORMA CIPW

Nº	9037	9030	9036	9032	9034	9035	9033	9029	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Q	29.16	26.88	29.06	29.70	28.22	27.99	31.85	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OR	32.21	33.63	32.15	27.04	32.21	32.80	30.02	31.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AB	28.86	28.43	29.45	25.30	28.86	28.18	28.26	32.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AN	1.14	1.63	1.01	4.12	1.26	1.54	0.79	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HY	3.36	4.19	3.34	7.60	3.78	3.84	3.10	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IL	0.36	0.55	0.30	0.66	0.49	0.65	0.34	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AP	0.81	0.81	0.79	0.37	0.80	0.81	0.88	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	2.93	2.91	2.53	4.03	3.09	2.75	3.56	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ID/TT	90.23	88.94	90.65	81.63	89.28	88.97	90.13	89.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FEMG	0.65	0.65	0.64	0.59	0.66	0.66	0.68	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COORDENADAS AFM, INCLUIDO FE2O3 (TILLEY, JOUR. PETROL, 1960)

A	82.80	79.39	83.21	65.59	80.69	80.00	83.12	80.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	13.55	16.32	13.06	25.47	15.39	16.04	13.62	15.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H	3.64	4.30	3.73	8.94	3.92	3.96	3.26	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TABLA N

ANALISIS QUIMICOS DE LOS GRANITOIDES DE LA HOJA N°

N°	90281	9046	9045	9009	9008	9020	9043	9042	9041	9040	9039	9044	9034	9035
SiO2	72.80	71.19	72.17	72.86	71.93	71.39	70.80	70.21	70.98	70.98	71.15	69.92	71.58	71.97
TiO2	0.18	0.21	0.21	0.20	0.22	0.29	0.22	0.35	0.39	0.32	0.31	0.34	0.31	0.32
Al2O3	14.74	14.72	14.80	14.75	15.03	14.79	15.63	15.17	14.95	14.79	14.93	15.23	14.14	13.98
Fe2O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	1.44	1.60	1.42	1.52	1.69	1.86	1.47	2.09	2.30	1.97	1.73	2.00	2.45	2.46
MnO	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
MgO	0.33	0.49	0.45	0.38	0.43	0.49	0.47	0.69	0.76	0.62	0.55	0.66	0.49	0.52
CaO	0.57	0.67	0.67	0.69	0.68	0.71	0.67	0.84	0.96	0.67	0.82	0.96	0.56	0.60
Na2O	3.79	3.77	3.54	3.50	3.30	3.58	3.52	3.13	3.19	3.09	3.23	3.54	2.68	2.60
K2O	4.63	5.47	4.94	4.61	5.13	5.16	5.50	5.51	4.86	5.42	5.45	5.30	6.03	5.69
P2O5	0.32	0.39	0.34	0.30	0.36	0.34	0.35	0.35	0.33	0.38	0.30	0.34	0.21	0.20
H2O	0.90	1.16	1.18	0.93	0.95	1.05	1.19	1.10	0.90	1.35	1.20	1.20	1.00	1.20
Tot	99.72	99.69	99.74	99.76	99.74	99.68	99.84	99.47	99.64	99.61	99.69	99.51	99.48	99.57

NORMA CIPW

N°	90281	9046	9045	9009	9008	9020	9043	9042	9041	9040	9039	9044	9034	9035
Q	31.14	26.06	30.48	32.52	30.75	28.17	27.04	27.56	29.92	29.55	28.54	25.53	29.73	31.73
OR	27.36	32.33	29.19	27.24	30.32	30.49	32.50	32.56	28.72	32.03	32.21	31.32	35.64	33.63
AB	32.07	31.90	29.96	29.62	27.92	30.29	29.79	26.49	26.99	26.15	27.33	29.96	22.68	22.00
AN	0.74	0.78	1.10	1.47	1.02	1.30	1.04	1.88	2.61	0.84	2.11	2.54	1.41	1.67
HY	3.21	3.85	3.42	3.44	3.85	4.19	3.54	5.03	5.51	4.67	4.07	4.79	5.26	5.34
IL	0.34	0.40	0.40	0.38	0.42	0.55	0.42	0.66	0.74	0.61	0.59	0.65	0.59	0.61
AP	0.74	0.90	0.79	0.70	0.83	0.79	0.81	0.81	0.76	0.88	0.70	0.79	0.49	0.46
C	3.22	2.31	3.22	3.47	3.67	2.84	3.51	3.37	3.49	3.53	2.94	2.74	2.69	2.93
ID/TT	90.57	90.29	89.63	89.38	88.99	88.96	89.33	86.61	85.63	87.73	88.08	86.80	88.05	87.36
FEMG	0.69	0.62	0.61	0.67	0.66	0.65	0.61	0.59	0.59	0.61	0.60	0.59	0.72	0.70

COORDENADAS AFM, INCLUIDO FE2O3 (TILLEY, JOUR. PETROL, 1960)

A	82.63	81.55	81.93	81.02	79.91	78.81	82.30	75.66	72.46	76.67	79.20	78.87	74.76	73.56
F	14.13	14.12	13.72	15.18	16.02	16.77	13.41	18.30	20.70	17.75	15.78	17.39	21.03	21.83
M	3.24	4.32	4.35	3.80	4.08	4.42	4.29	6.04	6.84	5.59	5.02	5.74	4.21	4.61