

**Relación de análisis de minerales realizados por microsonda**  
**electrónica en rocas graníticas**

**Tabla 1:** Precursores biotítico-anfibólicos. Sanabria (Muestra 266-190)

<b>Muestra</b>	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190
<b>Análisis</b>	AQ. 320	AQ. 321	AQ. 322	AQ. 323	AQ. 324	AQ. 325	AQ. 326	AQ. 327	AQ. 328	AQ. 329	AQ. 330	AQ. 331	AQ. 332	AQ. 333	AQ. 334	AQ. 335	AQ. 336	AQ. 337	AQ. 338
	biotita	anfíbol	Pg	clorita	biotita	sulfuro	sulfuro	anfíbol	Pg	Pg	Pg	anfíbol	biotita	biotita	anfíbol	biotita	Pg	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.15	0.64	5.87	0.00	0.21	0.57	0.30	0.60	7.08	7.53	7.32	0.63	0.16	0.24	0.60	0.20	7.11	6.78	6.85
<b>MgO</b>	16.48	16.78	0.00	23.22	16.63	0.02	0.03	16.51	0.00	0.01	0.00	16.67	16.19	16.36	16.97	16.70	0.00	0.00	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	16.01	6.15	27.44	20.43	16.06	0.17	0.05	6.28	25.66	25.20	25.68	6.01	15.99	15.79	5.93	16.14	25.60	26.12	25.76
<b>SiO<sub>2</sub></b>	39.91	52.32	57.22	28.79	39.53	0.76	0.16	51.47	59.20	60.44	60.08	52.47	38.95	39.34	52.76	40.16	59.83	58.92	58.50
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.08	0.28	0.03	0.08	9.02	0.03	0.00	0.38	0.05	0.07	0.05	0.17	8.89	9.09	0.26	8.42	0.05	0.07	0.05
<b>CaO</b>	0.09	12.37	9.77	0.02	0.00	0.26	0.19	12.00	7.79	7.13	7.53	11.67	0.07	0.04	12.03	0.00	7.54	8.45	8.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	1.68	0.25	0.01	0.08	1.73	0.10	0.01	0.25	0.01	0.00	0.00	0.29	1.77	1.68	0.25	1.69	0.00	0.01	0.03
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.25	0.11	0.01	0.23	0.06	0.00	0.00	0.08	0.04	0.06	0.00	0.17	0.25	0.29	0.23	0.21	0.00	0.07	0.00
<b>MnO</b>	0.10	0.40	0.00	0.19	0.04	0.02	0.00	0.39	0.07	0.07	0.02	0.26	0.06	0.09	0.29	0.08	0.00	0.00	0.04
<b>FeO</b>	12.62	9.46	0.02	13.84	12.58	58.80	57.82	9.69	0.02	0.01	0.03	9.26	12.44	12.14	9.73	12.05	0.08	0.03	0.07
<b>NiO</b>	0.00	0.12	0.01	0.08	0.03	1.73	3.25	0.12	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00
<b>Total</b>	96.36	98.88	100.37	86.94	95.91	62.45	61.80	97.76	99.92	100.59	100.71	97.61	94.76	95.06	99.04	95.73	100.26	100.45	99.30

<b>Muestra</b>	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190
<b>Análisis</b>	AQ. 339	AQ. 340	AQ. 341	AQ. 342	AQ. 343	AQ. 344	AQ. 345	AQ. 346	AQ. 347	AQ. 348	AQ. 349	AQ. 350	AQ. 351	AQ. 352	AQ. 353	AQ. 354	AQ. 355	AQ. 356	AQ. 357
	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	anfíbol	Pg	Pg	Pg	anfíbol	Pg	Pg	magnetita	biotita	anfíbol	Pg	Pg	Pg	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	6.80	7.50	6.99	0.21	0.23	0.63	6.56	6.21	7.38	0.64	6.67	6.83	0.00	0.24	0.66	7.06	6.97	7.04	0.27
<b>MgO</b>	0.00	0.00	0.00	16.54	15.98	16.95	0.02	0.03	0.01	16.15	0.01	0.00	0.01	16.53	16.82	0.00	0.01	0.00	16.53
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	25.84	24.95	25.92	15.73	15.64	5.59	25.97	26.71	25.42	6.25	26.41	25.83	0.01	15.80	5.74	25.31	26.03	25.86	16.09
<b>SiO<sub>2</sub></b>	58.71	60.47	59.60	39.79	38.50	52.54	58.70	57.98	59.87	51.50	58.38	58.78	0.07	40.24	52.53	59.04	59.16	59.22	40.11
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.04	0.11	0.06	8.92	8.45	0.13	0.06	0.05	0.04	0.27	0.06	0.05	0.00	8.85	0.14	0.05	0.02	0.04	8.95
<b>CaO</b>	8.14	6.98	7.96	0.08	0.30	12.16	8.35	9.17	7.52	12.15	8.47	7.94	0.00	0.11	12.07	7.80	8.08	7.80	0.01
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.02	0.02	0.00	1.63	1.69	0.37	0.00	0.00	0.00	0.47	0.04	0.01	0.05	1.74	0.29	0.00	0.01	0.00	1.72
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.05	0.00	0.00	0.28	0.30	0.07	0.00	0.00	0.01	0.16	0.02	0.00	0.04	0.16	0.26	0.00	0.01	0.03	0.29
<b>MnO</b>	0.00	0.04	0.04	0.05	0.15	0.30	0.01	0.00	0.03	0.23	0.00	0.01	0.00	0.12	0.44	0.01	0.04	0.00	0.11
<b>FeO</b>	0.04	0.00	0.00	12.16	12.04	8.92	0.06	0.04	0.14	9.31	0.00	0.12	82.90	12.37	9.31	0.11	0.03	0.00	12.35
<b>NiO</b>	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
<b>Total</b>	99.72	100.06	100.58	95.40	93.26	97.71	99.75	100.18	100.41	97.15	100.06	99.65	83.47	96.19	98.26	99.37	100.35	99.98	96.50

**Tabla 2:** Precursores biotítico-anfibólicos. Sanabria (Muestras 266-190 y 267-46)

<b>Muestra</b>	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190
<b>Análisis</b>	AQ. 358	AQ. 359	AQ. 360	AQ. 361	AQ. 362	AQ. 363	AQ. 364	AQ. 365	AQ. 366	AQ. 367	AQ. 368	AQ. 369	AQ. 217	AQ. 218	AQ. 219	AQ. 220	AQ. 221	AQ. 222	AQ. 223	
	biotita	anfíbol	Pg	Pg	Pg	anfíbol	Pg	biotita	anfíbol	Pg	biotita	Clorita	Biotita	Anfíbol	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.15	0.51	5.84	6.89	7.29	0.62	7.25	0.16	0.67	6.56	1.37	0.02	0.21	0.77	7.79	6.46	6.44	7.74	6.25	
<b>MgO</b>	16.45	17.36	0.00	0.01	0.00	16.86	0.02	16.09	16.26	0.00	14.97	23.07	16.72	16.78	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	15.57	4.50	27.30	25.57	25.07	5.79	25.00	16.06	6.10	25.99	16.34	21.67	15.83	6.02	24.34	26.87	25.99	24.71	26.17	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	38.60	52.89	56.40	59.86	60.57	51.86	59.87	39.38	51.55	58.78	42.46	28.01	39.36	50.48	59.88	56.03	55.73	59.15	55.13	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.28	0.13	0.07	0.05	0.06	0.20	0.07	9.17	0.25	0.06	8.29	0.00	6.85	0.16	0.07	0.06	0.02	0.04	0.03	
<b>CaO</b>	0.01	12.07	10.23	7.94	7.30	12.06	6.98	0.07	12.03	8.40	0.08	0.05	0.05	12.17	6.90	9.81	9.81	7.26	9.90	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	1.59	0.21	0.06	0.00	0.00	0.30	0.00	1.61	0.30	0.01	1.44	0.10	1.69	0.40	0.03	0.00	0.00	0.04	0.03	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.23	0.16	0.00	0.00	0.00	0.34	0.06	0.18	0.02	0.02	0.17	0.11	0.23	0.18	0.00	0.06	0.03	0.01	0.00	
<b>MnO</b>	0.07	0.39	0.00	0.00	0.00	0.36	0.01	0.07	0.33	0.00	0.11	0.14	0.13	0.27	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	
<b>FeO</b>	12.51	9.08	0.02	0.00	0.10	9.31	0.04	12.05	10.18	0.09	11.89	14.50	12.89	9.01	0.05	0.04	0.00	0.00	0.08	
<b>NiO</b>	0.00	0.03	0.08	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.12	0.09	0.13	0.00	0.03	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	
<b>Total</b>	94.46	97.33	100.00	100.33	100.39	97.72	99.29	94.85	97.82	100.00	97.24	87.67	93.99	96.23	99.18	99.33	98.06	98.95	97.59	

  

<b>Muestra</b>	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	266-190	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46
<b>Análisis</b>	AQ. 224	AQ. 225	AQ. 226	AQ. 227	AQ. 228	AQ. 229	AQ. 230	AQ. 231	AQ. 232	AQ. 27	AQ. 28	AQ. 29	AQ. 30	AQ. 31	AQ. 32	AQ. 33	AQ. 34	AQ. 35	AQ. 36
	Pg	Pg	Biotita	Biotita	Anfíbol	Anfíbol	Anfíbol	Anfíbol	Anfíbol	anfíbol	anfíbol	magnetita	Pg	Pg	Pg	fto.k	biotita	biotita	esfena
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	6.93	7.17	0.23	0.18	0.89	0.74	0.79	0.35	0.77	0.89	0.81	0.04	5.79	8.37	8.72	0.56	0.06	0.07	0.00
<b>MgO</b>	0.02	0.01	17.10	16.77	16.18	17.06	16.82	18.64	17.21	14.72	14.47	0.16	0.01	0.00	0.01	0.00	13.21	12.14	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	25.71	25.06	16.11	15.79	7.15	5.68	5.80	3.00	5.81	5.46	5.68	0.00	28.25	24.53	24.15	18.35	15.58	15.97	2.20
<b>SiO<sub>2</sub></b>	56.78	58.14	39.84	39.10	50.19	50.93	50.73	53.42	50.85	51.05	50.74	3.27	54.52	59.92	62.13	64.57	37.94	38.43	31.01
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.06	0.07	8.31	8.69	0.18	0.15	0.10	0.05	0.14	0.31	0.34	0.01	0.10	0.15	0.20	15.95	9.62	8.78	0.05
<b>CaO</b>	8.63	7.84	0.04	0.00	11.86	11.93	11.63	12.33	11.46	11.95	12.17	0.60	10.66	6.30	5.79	0.05	0.03	0.14	29.17
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.03	0.00	1.65	1.70	0.34	0.35	0.31	0.07	0.23	0.14	0.26	0.00	0.03	0.00	0.03	0.01	2.04	3.04	37.97
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.01	0.18	0.23	0.23	0.17	0.12	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.15	0.17
<b>MnO</b>	0.03	0.00	0.11	0.13	0.26	0.22	0.29	0.24	0.34	0.58	0.42	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.27	0.25	0.14
<b>FeO</b>	0.00	0.05	12.46	12.51	9.91	9.55	9.57	8.36	9.76	13.27	13.91	85.30	0.08	0.09	0.09	0.08	16.44	17.45	0.76
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.05	0.07	0.05	0.01	0.02	0.01	0.04	0.08	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.09	0.02
<b>Total</b>	98.22	98.36	96.07	95.14	97.22	96.79	96.17	96.46	96.77	98.44	98.82	89.40	99.46	99.42	101.13	99.62	95.20	96.51	101.49

**Tabla 3:** Precursores biotítico-anfibólicos. Sanabria (Muestra 267-46) y Manzalvos (Muestra 304-85)

<b>Muestra</b>	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46
<b>Análisis</b>	AQ. 37	AQ. 38	AQ. 39	AQ. 40	AQ. 41	AQ. 42	AQ. 43	AQ. 44	AQ. 45	AQ. 46	AQ. 47	AQ. 48	AQ. 49	AQ. 50	AQ. 51	AQ. 52	AQ. 53	AQ. 54	AQ. 55	
	anfíbol	anfíbol	anfíbol	biotita	prehnita	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	esfena	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	anfíbol	fto. K	anfíbol	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.39	0.79	0.74	0.07	0.02	8.79	8.18	6.70	5.64	0.11	0.02	7.85	7.53	8.43	8.27	0.07	0.62	0.77	0.89	
<b>MgO</b>	15.65	13.60	14.87	11.78	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12.63	14.98	0.00	14.35	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	3.35	6.58	5.19	15.91	23.56	24.00	24.38	26.88	28.03	16.01	2.18	25.75	25.75	25.06	24.31	15.07	4.91	18.22	5.86	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	53.00	49.34	50.65	36.71	43.48	61.48	61.02	57.78	55.62	37.44	30.49	59.52	58.03	61.03	62.16	37.83	50.98	64.96	50.00	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.22	0.49	0.38	9.58	0.00	0.19	0.23	0.14	0.11	9.76	0.10	0.14	0.10	0.11	0.10	9.84	0.45	15.75	0.49	
<b>CaO</b>	12.91	12.52	12.32	0.01	27.01	5.73	6.42	9.26	10.65	0.00	29.01	7.91	7.95	6.59	6.16	0.00	12.39	0.00	12.60	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.23	0.37	0.43	3.09	0.07	0.03	0.03	0.00	0.00	3.59	37.85	0.01	0.05	0.00	0.01	3.07	0.38	0.03	0.56	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.03	0.10	0.00	0.07	0.01	0.07	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.07	
<b>MnO</b>	0.27	0.42	0.47	0.25	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.24	0.02	0.00	0.00	0.04	0.13	0.17	0.46	0.04	0.41	
<b>FeO</b>	12.20	13.56	13.32	17.19	0.75	0.14	0.20	0.18	0.16	16.75	0.48	0.16	0.03	0.03	0.01	17.81	12.61	0.10	13.81	
<b>NiO</b>	0.06	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.02	0.17	
<b>Total</b>	98.30	97.79	98.42	94.68	95.00	100.42	100.50	100.95	100.27	95.95	100.22	101.39	99.45	101.32	101.16	96.57	97.85	99.89	99.20	

  

<b>Muestra</b>	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	267-46	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85
<b>Análisis</b>	AQ. 56	AQ. 57	AQ. 58	AQ. 59	AQ. 60	AQ. 61	AQ. 62	AQ. 63	AQ. 64	AQ. 65	AQ. 66	AQ. 67	AQ. 68	AQ-1	AQ-2	AQ-3	AQ-4	AQ-5	AQ-6
	anfíbol	biotita	anfíbol	sulfuro	Pg	fto. K	biotita	anfíbol	Pg	Pg	Pg	Pg	ilmenita	biotita	anfíbol	anfíbol	anfíbol	anfíbol	anfíbol
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	1.79	0.07	0.52	0.17	8.32	0.77	0.11	0.55	8.85	8.34	8.16	7.48	0.01	0.06	0.69	1.05	0.39	0.72	0.71
<b>MgO</b>	11.22	12.16	14.78	0.00	0.00	0.02	13.27	15.21	0.04	0.05	0.04	0.05	0.35	12.71	14.11	12.65	15.51	14.26	14.27
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	10.02	16.50	4.77	0.04	24.67	18.38	16.77	4.26	23.81	24.21	24.50	26.12	0.00	14.92	5.92	7.74	3.11	5.45	5.71
<b>SiO<sub>2</sub></b>	43.72	38.73	51.16	0.00	61.53	65.20	38.86	52.43	62.70	61.53	61.37	58.62	0.05	37.17	49.73	47.45	52.19	49.88	49.48
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.96	9.65	0.39	0.00	0.20	15.70	9.76	0.33	0.22	0.20	0.12	0.12	0.02	9.40	0.54	0.62	0.20	0.41	0.40
<b>CaO</b>	11.09	0.07	12.83	0.00	6.25	0.02	0.02	12.79	5.38	5.91	6.07	8.10	0.04	0.01	12.52	12.28	11.89	12.46	12.40
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.35	3.10	0.38	0.02	0.04	0.00	2.12	0.29	0.01	0.02	0.00	0.00	55.05	2.36	0.62	0.28	0.11	0.45	0.49
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02	0.08	0.01	0.04	0.17	0.04	0.06	0.00	0.13	0.11
<b>MnO</b>	0.46	0.28	0.32	0.00	0.01	0.04	0.08	0.39	0.00	0.03	0.00	0.00	3.93	0.22	0.43	0.38	0.47	0.32	0.42
<b>FeO</b>	16.30	16.30	13.06	65.66	0.11	0.00	15.30	12.95	0.09	0.07	0.00	0.07	43.87	17.11	13.90	14.88	12.18	13.39	13.56
<b>NiO</b>	0.01	0.01	0.06	0.05	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.16	0.00	0.00	0.07	0.06	0.00
<b>Total</b>	97.91	96.98	98.26	65.93	101.17	100.17	96.30	99.29	101.10	100.40	100.34	100.58	103.36	94.28	98.50	97.40	96.10	97.51	97.56

**Tabla 4:** Precursores biotítico-anfibólicos. Manzalvos (Muestra 304-85)

<b>Muestra</b>	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85
<b>Análisis</b>	AQ-7	AQ-8	AQ-9	AQ-10	AQ-11	AQ-12	AQ-13	AQ-14	AQ-15	AQ-16	AQ-17	AQ-18	AQ-20	AQ-21	AQ-22	AQ-23	AQ-24	AQ-1	AQ-2
	esfena	esfena	anfíbol	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	anfíbol	esfena	anfíbol	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.00	0.04	0.77	0.06	5.28	4.85	8.66	0.08	0.65	0.03	0.76	8.48	7.98	7.93	5.48	7.65	6.62	6.62	0.06
<b>MgO</b>	0.03	0.00	14.19	12.41	0.00	0.00	0.04	12.77	14.53	0.00	13.99	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	12.18
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	1.23	1.37	5.54	15.35	27.57	27.97	22.92	15.03	5.73	1.25	5.91	23.10	23.45	24.15	26.81	23.67	25.59	26.85	15.56
<b>SiO<sub>2</sub></b>	30.43	30.04	49.32	37.24	53.16	52.90	62.18	38.75	49.54	29.48	49.11	60.44	59.96	59.65	53.79	59.32	56.32	56.99	37.16
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.02	0.01	0.39	9.34	0.07	0.10	0.17	9.15	0.42	0.03	0.46	0.09	0.15	0.15	0.08	0.14	0.11	0.09	9.57
<b>CaO</b>	28.56	28.28	12.44	0.01	12.04	12.29	5.29	0.14	12.61	28.16	12.28	5.80	6.49	6.89	10.89	6.94	9.20	8.79	0.02
<b>TiO<sub>2</sub></b>	38.12	38.05	0.46	2.01	0.02	0.07	0.00	2.32	0.43	36.81	0.63	0.02	0.02	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	2.56
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.02	0.11	0.14	0.00	0.07	0.00	0.16	0.02	0.07	0.05	0.01	0.04	0.04	0.00	0.04	0.00	0.08	0.11
<b>MnO</b>	0.09	0.16	0.44	0.19	0.00	0.01	0.00	0.25	0.39	0.01	0.34	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.32
<b>FeO</b>	0.50	0.62	13.32	16.94	0.10	0.05	0.07	17.20	13.44	0.68	13.89	0.27	0.09	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	17.91
<b>NiO</b>	0.00	0.05	0.11	0.02	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	0.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.03	0.00	0.01	0.00
<b>Total</b>	98.98	98.65	97.09	93.72	98.23	98.30	99.35	95.94	97.76	96.62	97.41	98.23	98.26	98.82	97.20	97.81	98.00	99.44	95.43

  

<b>Muestra</b>	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85
<b>Análisis</b>	AQ-3	AQ-4	AQ-5	AQ-6	AQ-7	AQ-8	AQ-9	AQ-10	AQ-11	AQ-12	AQ-13	AQ-14	AQ-15	AQ-16	AQ-17	AQ-18	AQ-19	AQ-20	AQ-21
	anfíbol	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	esfena	anfíbol	biotita	anfíbol	anfíbol	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.74	0.07	0.09	7.13	9.23	8.42	9.36	5.84	5.43	0.05	0.54	0.07	1.01	0.76	0.05	7.81	7.78	6.19	7.96
<b>MgO</b>	13.70	12.38	12.36	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.18	0.00	14.44	11.92	12.46	13.19	12.28	0.00	0.01	0.00	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	6.46	15.58	15.79	26.48	23.33	24.84	22.99	27.91	27.48	1.50	5.00	16.54	8.00	7.64	15.49	24.20	25.11	27.63	24.35
<b>SiO<sub>2</sub></b>	49.20	37.24	37.08	57.98	63.69	61.46	64.11	55.02	54.15	30.08	51.13	37.63	46.56	48.47	37.29	59.73	59.26	55.09	59.29
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.55	9.48	9.31	0.09	0.12	0.16	0.18	0.09	0.39	0.00	0.41	7.74	0.68	0.57	9.55	0.15	0.16	0.08	0.17
<b>CaO</b>	12.49	0.00	0.04	8.39	4.58	6.32	4.22	10.54	10.19	28.13	12.43	0.05	12.04	12.23	0.04	6.47	7.08	10.02	6.49
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.71	2.46	2.69	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	37.84	0.38	2.31	0.92	0.69	2.63	0.00	0.03	0.00	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.11	0.16	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.18	0.07	0.07	0.04	0.05	0.04	0.01
<b>MnO</b>	0.25	0.27	0.28	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	0.34	0.28	0.38	0.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>FeO</b>	14.06	18.09	17.66	0.00	0.05	0.15	0.04	0.00	0.35	1.07	12.87	17.02	14.38	13.73	17.98	0.04	0.05	0.05	0.15
<b>NiO</b>	0.01	0.04	0.00	0.07	0.02	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	98.28	95.77	95.32	100.15	101.15	101.38	101.00	99.48	98.23	98.83	97.57	93.58	96.62	97.93	95.57	98.43	99.53	99.09	98.44

**Tabla 5:** Precursores biotítico-anfibólicos. Manzalvos (Muestras 304-85 y 304-43)

<b>Muestra</b>	304-85	304-85	304-85	304-85	304-85	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43
<b>Análisis</b>	AQ-22	AQ-23	AQ-24	AQ-25	AQ-26	AQ. 260	AQ. 261	AQ. 262	AQ. 263	AQ. 264	AQ. 265	AQ. 266	AQ. 267	AQ. 268	AQ. 269	AQ. 270	AQ. 271	AQ. 272	AQ. 273	
	Pg	anfibol	anfibol	anfibol	biotita	biotita	anfibol	anfibol	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	fto. K	biotita	anfibol	anfibol	Pg	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	6.23	0.71	0.83	0.86	0.11	0.11	1.09	0.93	0.08	7.31	7.05	6.79	7.46	7.83	0.79	0.10	0.94	0.91	5.19	
<b>MgO</b>	0.00	14.04	13.76	12.49	12.18	12.34	11.43	12.62	12.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	11.71	12.05	12.30	0.02	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	27.52	6.07	6.25	6.79	15.65	15.00	8.91	6.91	15.03	24.92	24.86	25.96	25.10	24.54	18.34	15.15	7.90	7.25	28.55	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	56.40	49.84	49.92	47.63	36.66	37.35	45.93	48.13	37.29	59.72	58.97	59.18	60.40	61.55	64.84	37.24	47.17	47.90	55.49	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.06	0.52	0.46	0.59	9.47	9.94	1.04	0.71	8.70	0.12	0.16	0.11	0.07	0.14	14.12	9.92	0.69	0.72	0.07	
<b>CaO</b>	9.16	12.59	12.52	12.35	0.07	0.00	11.88	12.06	0.01	6.88	7.23	8.07	7.00	6.07	0.00	0.03	11.70	12.13	11.20	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.43	0.08	0.29	2.78	2.26	1.18	0.84	2.61	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	2.97	0.31	0.79	0.04	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.03	0.01	0.03	0.00	0.08	0.06	0.02	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.05	0.05	
<b>MnO</b>	0.00	0.43	0.20	0.36	0.25	0.31	0.38	0.42	0.33	0.02	0.01	0.08	0.04	0.00	0.00	0.29	0.46	0.45	0.00	
<b>FeO</b>	0.16	13.84	13.90	13.48	17.32	18.28	17.31	15.52	18.43	0.09	0.03	0.09	0.06	0.10	0.08	18.11	16.29	16.02	0.36	
<b>NiO</b>	0.03	0.07	0.00	0.02	0.04	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	
<b>Total</b>	99.57	98.57	97.92	94.88	94.52	95.70	99.21	98.21	95.43	99.09	98.35	100.28	100.20	100.27	98.23	95.57	97.52	98.57	100.96	

  

<b>Muestra</b>	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43
<b>Análisis</b>	AQ. 274	AQ. 275	AQ. 276	AQ. 277	AQ. 278	AQ. 279	AQ. 280	AQ. 281	AQ. 283	AQ. 284	AQ. 285	AQ. 286	AQ. 287	AQ. 288	AQ. 289	AQ. 290	AQ. 291	AQ. 292	AQ. 293	
	anfibol	Pg	Pg	Pg	Pg	fto. K	magnetita	anfibol	anfibol	anfibol	biotita	anfibol	fto. K	Pg	Pg	Pg	anfibol	anfibol	anfibol	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.85	4.86	4.46	4.67	7.76	0.94	0.05	0.84	0.84	1.07	0.09	0.80	0.49	8.87	8.14	7.95	0.54	0.17	0.67	
<b>MgO</b>	12.04	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	12.09	12.84	11.20	11.34	12.42	0.00	0.00	0.02	0.00	14.61	16.78	14.01	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	8.04	29.01	29.80	29.58	24.97	18.19	0.01	7.45	6.54	8.17	15.19	7.02	18.03	22.42	23.94	24.29	4.40	1.14	5.08	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	47.40	55.50	54.37	54.56	62.06	64.93	3.32	46.90	48.76	46.33	37.42	46.97	64.85	64.23	62.22	62.06	51.04	55.43	50.45	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.82	0.10	0.11	0.10	0.14	15.64	0.10	0.82	0.53	0.78	9.42	0.68	16.11	0.18	0.14	0.17	0.39	0.05	0.40	
<b>CaO</b>	12.21	11.72	12.57	12.28	6.68	0.06	0.64	12.61	12.17	11.63	0.07	12.23	0.03	4.14	5.63	6.04	12.56	13.11	12.39	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.70	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.31	0.46	2.88	0.76	0.02	0.00	0.03	0.00	0.28	0.06	0.35	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	
<b>MnO</b>	0.35	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.51	0.55	0.49	0.28	0.34	0.05	0.00	0.00	0.00	0.60	0.42	0.41	
<b>FeO</b>	16.50	0.13	0.16	0.33	0.05	0.08	81.59	16.13	15.01	17.67	18.76	15.54	0.10	0.10	0.13	0.15	13.71	10.75	14.30	
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.03	0.00	
<b>Total</b>	98.93	101.45	101.56	101.60	101.71	99.85	85.99	97.91	97.56	97.80	95.44	96.79	99.67	99.95	100.25	100.67	98.20	97.97	98.16	

**Tabla 6:** Precursores biotítico-anfibólicos. Manzalvos (Muestra 304-43)

<b>Muestra</b>	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43
<b>Análisis</b>	AQ. 294	AQ. 295	AQ. 296	AQ. 297	AQ. 298	AQ. 299	AQ. 300	AQ. 301	AQ. 302	AQ. 303	AQ. 304	AQ. 305	AQ. 306	AQ. 307	AQ. 308	AQ. 309	AQ. 310	AQ. 311	AQ. 312
	magnetita	anfíbol	anfíbol	biotita	biotita	magnetita	magnetita	biotita	Pg	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	fto. K	anfíbol	biotita	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.01	0.90	0.62	0.08	0.09	0.02	0.12	0.10	7.69	0.11	0.11	8.34	7.40	7.66	0.68	0.91	0.09	7.35	5.17
<b>MgO</b>	0.45	12.39	14.64	11.64	11.85	0.32	0.21	10.87	0.00	11.22	11.39	0.01	0.01	0.02	0.00	11.52	11.49	0.00	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.07	7.13	4.89	15.09	15.22	0.09	0.00	15.41	24.67	15.75	15.33	23.61	24.35	24.70	18.31	8.04	14.99	24.70	28.76
<b>SiO<sub>2</sub></b>	3.46	47.35	50.45	36.64	37.18	3.88	1.50	35.86	61.73	36.47	36.36	63.65	60.91	61.09	64.67	46.47	37.09	60.15	54.27
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.00	0.68	0.39	9.83	9.87	0.00	0.00	9.77	0.14	8.84	9.64	0.18	0.17	0.11	16.07	0.80	9.63	0.15	0.13
<b>CaO</b>	0.68	12.22	12.45	0.02	0.00	0.94	0.44	0.03	6.42	0.04	0.00	5.37	6.43	6.63	0.01	12.34	0.03	7.04	11.44
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.74	0.25	2.88	2.36	0.00	0.00	3.70	0.03	3.29	3.36	0.00	0.00	0.01	0.00	0.81	3.77	0.00	0.05
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.05	0.07	0.00	0.04	0.01	0.02	0.03	0.04	0.08	0.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.05
<b>MnO</b>	0.03	0.45	0.45	0.37	0.33	0.05	0.01	0.32	0.02	0.35	0.34	0.00	0.02	0.05	0.00	0.40	0.33	0.05	0.00
<b>FeO</b>	77.86	15.89	13.97	19.17	18.68	79.91	71.06	19.46	0.09	19.26	19.22	0.18	0.16	0.06	0.04	16.67	17.80	0.26	0.26
<b>NiO</b>	0.38	0.08	0.05	0.00	0.00	0.42	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.06	0.11
<b>Total</b>	82.94	97.88	98.22	95.72	95.61	85.63	73.44	95.55	100.83	95.40	95.75	101.39	99.48	100.35	99.78	98.06	95.21	99.78	100.23

<b>Muestra</b>	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43	304-43
<b>Análisis</b>	AQ. 313	AQ. 314	AQ. 315	AQ. 316	AQ. 317	AQ. 318	AQ. 319
	Pg	fto. K	anfíbol	anfíbol	anfíbol	biotita	anfíbol
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	4.77	1.00	0.84	0.87	0.77	0.07	0.91
<b>MgO</b>	0.01	0.00	12.36	12.76	12.57	11.72	12.61
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	26.96	18.35	7.17	6.61	7.09	15.22	6.54
<b>SiO<sub>2</sub></b>	53.09	63.94	47.67	48.08	48.39	36.82	48.29
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.29	13.49	0.64	0.63	0.64	9.92	0.59
<b>CaO</b>	10.74	0.01	12.13	12.31	12.24	0.01	11.96
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.05	0.00	0.64	0.61	0.62	2.90	0.52
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.07	0.02	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00
<b>MnO</b>	0.04	0.01	0.45	0.41	0.39	0.31	0.57
<b>FeO</b>	0.33	0.05	16.17	15.16	16.08	19.10	15.90
<b>NiO</b>	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03
<b>Total</b>	96.32	96.88	98.06	97.46	98.87	96.07	97.92

**Tabla 7:** Precursores biotífticos. Sanabria (Muestra 267-30)

<b>Muestra</b>	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30
<b>Análisis</b>	AQ. 132	AQ. 133	AQ. 134	AQ. 135	AQ. 136	AQ. 137	AQ. 138	AQ. 139	AQ. 140	AQ. 141	AQ. 142	AQ. 143	AQ. 144	AQ. 145	AQ. 146	AQ. 147	AQ. 148	AQ. 149	AQ. 150
	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	biotita	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.11	4.63	4.59	6.36	6.75	6.65	6.26	0.14	6.70	5.30	5.87	6.11	4.51	6.63	7.12	0.09	0.08	0.13	4.59
<b>MgO</b>	10.44	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	10.79	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	10.31	10.19	10.55	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	15.70	29.15	29.09	25.70	25.64	26.07	26.67	16.89	25.55	27.82	27.23	26.87	28.90	26.07	25.55	16.52	16.21	16.47	29.08
<b>SiO<sub>2</sub></b>	36.57	54.04	54.27	59.01	59.99	59.07	58.57	37.32	59.41	56.04	56.52	57.27	53.78	58.87	59.84	36.68	36.79	36.79	54.03
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.64	0.15	0.18	0.34	0.28	0.19	0.22	9.80	0.19	0.12	0.06	0.14	0.10	0.20	0.16	9.82	9.79	9.79	0.12
<b>CaO</b>	0.02	12.16	12.08	8.44	7.82	8.47	9.24	0.00	7.88	10.60	10.21	9.56	12.48	8.63	7.92	0.00	0.03	0.04	12.25
<b>TiO<sub>2</sub></b>	4.43	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	2.28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.02	0.00	3.34	4.05	3.96	0.03
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.03	0.00	0.04	0.03	0.10	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.27	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.28	0.28	0.00
<b>FeO</b>	18.78	0.03	0.00	0.03	0.10	0.00	0.06	17.71	0.08	0.00	0.00	0.09	0.09	0.08	0.04	19.29	18.79	18.57	0.03
<b>NiO</b>	0.06	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.12	0.03	0.01	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00
<b>Total</b>	96.03	100.24	100.25	99.87	100.66	100.56	101.06	95.20	99.81	99.96	99.92	100.25	99.93	100.51	100.66	96.47	96.34	96.57	100.14

  

<b>Muestra</b>	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30
<b>Análisis</b>	AQ. 151	AQ. 152	AQ. 153	AQ. 154	AQ. 155	AQ. 156	AQ. 157	AQ. 158	AQ. 160	AQ. 161	AQ. 162	AQ. 163	AQ. 164	AQ. 165	AQ. 166	AQ. 167	AQ. 168	AQ. 169	AQ. 170
	Pg	Pg	Pg	biotita	magnetita	sulfuro	magnetita	Pg	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	ilmenita	Pg	biotita	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	7.06	6.90	6.87	0.11	0.08	0.12	0.00	6.94	0.10	0.14	7.43	7.04	4.71	6.03	5.58	0.00	5.01	0.13	6.66
<b>MgO</b>	0.02	0.00	0.00	10.17	0.09	0.01	0.35	0.03	10.38	11.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	10.38	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	25.44	25.42	25.42	16.42	0.07	0.00	0.05	25.30	16.37	16.70	25.78	25.66	29.08	26.90	27.63	0.06	27.36	16.27	26.74
<b>SiO<sub>2</sub></b>	60.47	59.23	59.58	36.89	4.51	0.05	2.53	59.21	37.07	37.15	60.81	60.59	54.35	57.62	56.64	0.04	54.35	36.83	59.11
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.23	0.24	0.11	9.70	0.02	0.00	0.00	0.07	9.70	9.61	0.08	0.19	0.14	0.17	0.19	0.00	0.10	9.88	0.15
<b>CaO</b>	7.79	8.02	7.92	0.04	0.35	0.04	0.20	8.03	0.02	0.09	7.54	7.90	12.23	9.65	10.27	0.03	11.43	0.03	8.80
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.04	0.01	0.04	4.08	0.01	0.06	0.00	0.06	3.66	3.10	0.13	0.01	0.04	0.00	0.06	54.92	0.00	3.37	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.06
<b>MnO</b>	0.04	0.00	0.00	0.29	0.17	0.00	0.22	0.05	0.31	0.19	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	2.80	0.00	0.30	0.00
<b>FeO</b>	0.00	0.03	0.20	18.35	79.17	65.37	76.52	0.19	18.68	17.79	0.06	0.00	0.07	0.03	0.11	46.53	0.03	19.39	0.13
<b>NiO</b>	0.00	0.01	0.03	0.00	1.19	0.00	0.20	0.02	0.00	0.02	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
<b>Total</b>	101.08	99.86	100.19	96.11	85.63	65.65	80.10	99.89	96.32	95.83	101.91	101.50	100.68	100.42	100.47	104.47	98.30	96.61	101.65



**Tabla 8:** Precursores biotífticos. Sanabria (Muestras 267-30 y 267-26)

<b>Muestra</b>	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-30	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26
<b>Análisis</b>	AQ. 171	AQ. 173	AQ. 174	AQ. 175	AQ. 176	AQ. 177	AQ. 288	AQ. 289	AQ. 290	AQ. 291	AQ. 292	AQ. 293	AQ. 294	AQ. 295	AQ. 296	AQ. 297	AQ. 298	AQ. 299	AQ. 300	
	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg	clorita	biotita	biotita	epidota	biotita	epidota	Pg	Pg	biotita	biotita	epidota	Pg	Pg	Pg	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	5.87	0.09	4.54	6.54	7.21	0.01	0.11	0.07	0.00	0.02	0.02	6.42	6.64	0.10	0.06	0.00	5.71	4.74	7.19	
<b>MgO</b>	0.01	10.86	0.00	0.00	0.00	15.29	12.56	12.97	0.04	12.71	0.21	0.01	0.01	12.41	12.38	0.03	0.00	0.03	0.01	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	27.22	16.80	28.77	26.40	24.89	21.14	16.89	17.41	25.99	16.77	24.66	27.62	26.61	16.74	16.81	26.17	27.75	29.10	26.11	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	57.43	37.21	53.63	58.76	60.56	26.39	35.24	35.71	36.25	34.65	34.93	54.02	54.76	34.49	35.36	36.39	51.51	50.95	56.95	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.15	10.01	0.14	0.20	0.00	0.01	9.40	9.43	0.00	8.37	0.01	0.15	0.15	9.54	9.66	0.00	0.09	0.07	0.13	
<b>CaO</b>	9.78	0.00	12.41	8.97	7.09	0.13	0.02	0.03	22.91	0.02	24.40	10.13	9.08	0.02	0.01	23.94	10.71	12.44	8.01	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	2.99	0.00	0.04	0.00	0.14	3.14	2.04	0.23	3.14	1.76	0.00	0.02	3.38	3.17	0.05	0.05	0.02	0.00	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.01	0.02	0.05	0.05	0.00	0.12	0.12	0.01	0.01	0.00	0.00	
<b>MnO</b>	0.02	0.17	0.00	0.00	0.02	0.50	0.15	0.17	0.19	0.30	0.08	0.01	0.00	0.22	0.16	0.31	0.00	0.06	0.00	
<b>FeO</b>	0.01	18.28	0.00	0.04	0.12	25.65	16.40	15.85	8.41	16.42	8.69	0.11	0.07	15.93	16.38	8.96	0.22	0.07	0.00	
<b>NiO</b>	0.01	0.06	0.04	0.00	0.00	0.02	0.11	0.00	0.05	0.11	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	
<b>Total</b>	100.52	96.47	99.52	100.95	99.89	89.27	94.12	93.66	94.07	92.51	94.78	98.52	97.40	93.01	94.10	95.85	96.04	97.48	98.46	

  

<b>Muestra</b>	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26	267-26
<b>Análisis</b>	AQ. 301	AQ. 302	AQ. 303	AQ. 304	AQ. 306	AQ. 307	AQ. 308	AQ. 309	AQ. 310	AQ. 311	AQ. 312	AQ. 313	AQ. 314	AQ. 315	AQ. 316	AQ. 317	AQ. 318	AQ. 319	AQ. 320	
	biotita	epidota	Pg	fto. K	biotita	biotita	epidota	clorita	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.14	0.00	7.38	0.29	0.06	0.12	0.03	0.00	0.09	6.53	3.95	6.63	0.12	0.06	7.07	4.85	6.62	7.50	0.09	
<b>MgO</b>	12.36	0.08	0.03	0.03	12.58	12.58	0.00	19.15	12.54	0.02	0.98	0.00	12.32	12.45	0.02	0.01	0.00	0.04	12.45	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	16.96	26.22	26.02	18.33	17.21	16.86	26.14	21.28	17.05	27.16	24.05	27.29	16.78	16.64	26.47	28.90	26.33	25.53	17.02	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.99	35.73	56.12	62.03	35.16	35.80	36.95	25.17	35.09	54.14	50.37	55.29	34.32	35.04	55.42	51.03	54.83	57.00	35.19	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.30	0.00	0.11	16.43	9.59	9.71	0.00	0.00	9.79	0.09	3.19	0.11	9.49	9.53	0.09	0.17	0.15	0.14	9.38	
<b>CaO</b>	0.04	23.99	8.18	0.07	0.02	0.00	24.46	0.02	0.01	9.75	8.49	9.39	0.03	0.05	8.73	12.04	9.02	7.73	0.00	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.16	0.17	0.03	0.00	2.57	2.90	0.13	0.05	2.80	0.00	3.56	0.00	3.25	2.83	0.02	0.00	0.00	0.05	3.23	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.03	0.01	0.00	0.02	0.10	0.05	0.02	0.05	0.15	0.01	0.01	0.00	0.09	0.16	0.05	0.00	0.04	0.00	0.10	
<b>MnO</b>	0.21	0.03	0.05	0.01	0.25	0.35	0.03	0.32	0.20	0.00	0.07	0.00	0.15	0.09	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25	
<b>FeO</b>	16.63	9.13	0.07	0.00	16.08	15.99	9.42	20.49	16.45	0.04	1.18	0.00	16.66	16.66	0.05	0.08	0.05	0.02	16.93	
<b>NiO</b>	0.00	0.05	0.01	0.00	0.03	0.03	0.00	0.04	0.11	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	
<b>Total</b>	93.82	95.40	97.98	97.20	93.63	94.40	97.18	86.57	94.29	97.73	95.87	98.72	93.19	93.51	97.96	97.12	97.08	98.07	94.62	

**Tabla 9:** Precursores biotífticos. Sanabria (Muestra 267-50)

<b>Muestra</b>	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50
<b>Análisis</b>	AQ. 213	AQ. 214	AQ. 215	AQ. 216	AQ. 217	AQ. 218	AQ. 219	AQ. 220	AQ. 222	AQ. 223	AQ. 224	AQ. 225	AQ. 226	AQ. 227	AQ. 228	AQ. 229	AQ. 230	AQ. 231	AQ. 232	
	biotita	Pg	Pg	Pg	moscovita	fto. K	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	ilmenita	moscovita	biotita	Pg	Pg	Pg	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.05	5.19	7.68	5.32	0.28	0.92	8.45	6.76	7.11	7.19	5.79	0.04	0.07	0.03	0.33	0.01	6.90	5.32	8.04	
<b>MgO</b>	8.34	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	8.45	8.49	0.09	0.79	8.63	0.00	0.00	0.00	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	16.75	28.51	24.41	28.47	33.30	18.34	23.57	26.13	25.50	25.21	27.43	17.25	17.75	0.00	34.29	17.02	25.70	27.98	24.15	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	35.35	55.31	62.71	55.92	49.55	64.93	63.60	59.34	60.16	60.66	56.07	35.33	35.73	0.00	47.67	35.94	59.22	56.14	62.52	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.82	0.14	0.24	0.08	11.03	15.87	0.12	0.16	0.19	0.23	0.14	9.88	9.71	0.04	10.75	9.87	0.12	0.14	0.11	
<b>CaO</b>	0.01	11.14	6.11	11.02	0.00	0.05	4.98	8.04	7.79	7.35	10.45	0.00	0.06	0.11	0.03	0.01	8.12	10.75	5.95	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.44	0.00	0.01	0.00	1.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	3.15	3.07	54.12	1.54	2.92	0.00	0.00	0.00	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
<b>MnO</b>	0.31	0.08	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.23	0.44	4.21	0.02	0.31	0.00	0.05	0.03	
<b>FeO</b>	21.66	0.00	0.16	0.05	1.96	0.04	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	22.33	21.59	43.62	1.45	22.75	0.03	0.05	0.00	
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.01	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	
<b>Total</b>	95.73	100.41	101.35	100.86	98.56	100.26	100.78	100.54	100.80	100.78	99.90	96.70	96.92	102.26	96.87	97.54	100.09	100.43	100.84	

  

<b>Muestra</b>	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50
<b>Análisis</b>	AQ. 233	AQ. 234	AQ. 235	AQ. 236	AQ. 237	AQ. 238	AQ. 239	AQ. 240	AQ. 241	AQ. 242	AQ. 243	AQ. 244	AQ. 245	AQ. 246	AQ. 247	AQ. 248	AQ. 249	AQ. 250	AQ. 251	
	Pg	ilmenita	biotita	ilmenita	rutilo	moscovita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	moscovita	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	6.89	0.02	0.07	0.00	0.04	0.27	5.66	7.18	5.66	6.78	6.11	6.25	7.92	0.47	0.08	0.04	6.98	5.40	5.82	
<b>MgO</b>	0.00	0.15	8.73	0.12	0.00	1.09	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.75	8.28	8.45	0.00	0.01	0.02	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	25.48	0.05	17.10	0.06	0.07	33.47	27.81	25.73	27.87	25.71	26.70	26.53	24.63	34.43	16.97	17.00	25.55	28.31	27.11	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	59.67	0.02	35.83	0.06	0.10	48.67	56.97	58.74	56.19	59.93	57.42	57.88	61.36	47.78	35.49	35.23	60.46	55.51	57.15	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.19	0.03	8.95	0.03	0.08	10.55	0.13	0.23	0.11	0.16	0.14	0.10	0.15	9.98	9.71	9.04	0.15	0.09	0.10	
<b>CaO</b>	7.71	0.02	0.03	0.14	0.14	0.03	10.14	8.08	10.29	7.84	9.33	8.94	6.51	0.02	0.01	0.00	7.84	11.04	9.58	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.04	54.28	3.21	54.04	100.68	2.00	0.05	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	1.93	3.33	3.45	0.00	0.02	0.01	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	0.03	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	
<b>MnO</b>	0.05	4.04	0.27	4.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.42	0.37	0.06	0.00	0.00	
<b>FeO</b>	0.02	43.90	21.95	44.56	0.72	1.47	0.08	0.10	0.11	0.03	0.00	0.01	0.17	1.26	22.12	22.32	0.00	0.03	0.00	
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.03	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
<b>Total</b>	100.08	102.51	96.15	103.00	101.85	97.56	100.88	100.10	100.25	100.52	99.83	99.80	100.82	96.68	96.42	95.89	101.09	100.40	99.86	

**Tabla 10:** Precursores biotífticos. Sanabria (Muestras 267-50 y 266-220)

<b>Muestra</b>	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	267-50	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220
<b>Análisis</b>	AQ. 252	AQ. 253	AQ. 254	AQ. 255	AQ. 256	AQ. 257	AQ. 258	AQ. 259	AQ. 37	AQ. 38	AQ. 39	AQ. 40	AQ. 41	AQ. 42	AQ. 43	AQ. 44	AQ. 45	AQ. 46	AQ. 47
	Pg	biotita	moscovita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	moscovita	ilmenita	Pg	moscovita	Pg	Pg	Pg	ilmenita	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	7.88	0.09	0.31	6.21	5.36	6.09	6.74	9.02	7.69	6.52	0.32	0.00	7.06	0.32	7.23	7.84	7.23	0.00	0.08
<b>MgO</b>	0.01	8.36	1.57	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.80	0.12	0.01	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	24.30	17.61	32.85	26.56	27.92	26.95	26.15	22.36	24.80	25.84	34.41	0.07	25.90	33.35	25.12	24.53	25.20	0.02	16.88
<b>SiO<sub>2</sub></b>	62.00	35.23	48.74	57.96	55.72	57.54	58.55	64.89	61.67	58.66	48.17	0.06	59.56	46.92	60.73	61.79	60.86	0.03	35.35
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.20	9.68	11.07	0.11	0.08	0.15	0.08	0.12	0.16	0.13	10.85	0.11	0.14	10.59	0.18	0.23	0.18	0.08	9.51
<b>CaO</b>	6.22	0.09	0.03	9.31	10.90	9.40	8.56	3.69	6.40	8.73	0.00	0.46	7.94	0.04	7.50	6.38	7.29	0.10	0.02
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	3.03	0.86	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.94	52.70	0.00	1.96	0.05	0.02	0.00	54.48	3.22
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.07	0.00	0.01	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
<b>MnO</b>	0.00	0.30	0.03	0.06	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	2.72	0.05	0.00	0.05	0.01	0.04	2.92	0.23
<b>FeO</b>	0.04	22.22	2.18	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	1.48	45.21	0.04	1.69	0.11	0.05	0.12	44.36	22.89
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.10	0.03	0.06	0.06	0.00	0.07	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
<b>Total</b>	100.70	96.61	97.69	100.25	100.23	100.22	100.21	100.11	100.87	99.99	96.95	101.51	100.70	95.79	100.99	100.85	100.92	102.01	95.84

  

<b>Muestra</b>	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220
<b>Análisis</b>	AQ. 48	AQ. 49	AQ. 50	AQ. 51	AQ. 52	AQ. 53	AQ. 54	AQ. 55	AQ. 56	AQ. 57	AQ. 58	AQ. 59	AQ. 60	AQ. 61	AQ. 62	AQ. 63	AQ. 64	AQ. 65	AQ. 66
	moscovita	ilmenita	biotita	fto. K	Pg	Pg	fto. K	biotita	moscovita	ilmenita	Pg	Pg	fto. K	Pg	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.32	0.01	0.09	0.78	5.09	6.46	0.96	0.03	0.34	0.05	8.00	5.74	1.06	6.02	8.04	0.12	8.06	7.67	7.33
<b>MgO</b>	1.15	0.10	7.44	0.00	0.00	0.01	0.00	7.62	0.83	0.14	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	7.28	0.00	0.02	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	32.26	0.03	16.57	18.42	28.23	26.20	18.56	17.56	34.42	0.00	24.22	27.33	18.44	26.70	24.62	16.75	24.08	24.59	25.09
<b>SiO<sub>2</sub></b>	48.01	0.04	35.08	64.95	55.21	58.20	64.57	35.68	47.65	0.03	62.73	57.18	65.00	57.12	62.11	35.19	62.69	62.23	60.57
<b>K<sub>2</sub>O</b>	10.98	0.02	9.50	15.23	0.11	0.15	15.24	9.91	10.82	0.01	0.18	0.13	15.31	0.11	0.15	9.17	0.15	0.26	0.17
<b>CaO</b>	0.03	0.01	0.00	0.00	11.73	8.79	0.06	0.00	0.00	0.02	5.81	9.81	0.04	9.53	6.36	0.09	5.88	6.58	7.24
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.31	53.79	3.58	0.00	0.01	0.00	0.02	2.89	1.29	55.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.37	0.03	0.03	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.09	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.06	0.07	0.00	0.00	0.05
<b>MnO</b>	0.01	2.63	0.23	0.05	0.00	0.00	0.04	0.22	0.05	2.71	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.18	0.02	0.02	0.02
<b>FeO</b>	1.67	44.96	23.81	0.07	0.00	0.00	0.00	23.36	1.31	46.29	0.05	0.07	0.00	0.00	0.01	23.33	0.12	0.05	0.07
<b>NiO</b>	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08	0.03	0.03	0.05
<b>Total</b>	96.87	101.58	96.30	99.58	100.39	99.89	99.52	97.33	96.70	105.09	101.01	100.25	99.95	99.53	101.35	95.62	101.05	101.47	100.60

**Tabla 11:** Precursores biotíticos. Sanabria (Muestra 266-220)

<b>Muestra</b>	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220
<b>Análisis</b>	AQ. 67	AQ. 68	AQ. 69	AQ. 70	AQ. 71	AQ. 73	AQ. 74	AQ. 75	AQ. 76	AQ. 77	AQ. 78	AQ. 79	AQ. 80	AQ. 81	AQ. 82	AQ. 83	AQ. 84	AQ. 85
	Pg	Pg	ilmenita	biotita	moscovita	Pg	Pg	biotita	fto. K	Pg	Pg	Pg	ilmenita	moscovita	biotita	Pg	Pg	fto. K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	7.71	7.11	0.02	0.05	0.22	6.84	7.87	0.04	0.59	5.77	5.85	7.94	0.02	0.28	0.04	7.04	7.57	0.91
<b>MgO</b>	0.00	0.00	0.08	7.35	1.28	0.00	0.00	7.81	0.00	0.01	0.01	0.01	0.08	0.94	7.69	0.02	0.00	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	25.08	25.75	0.02	17.32	32.88	25.92	24.00	16.97	18.38	27.51	26.97	24.36	0.00	34.16	17.10	25.77	25.04	18.36
<b>SiO<sub>2</sub></b>	61.19	59.86	0.13	34.86	49.46	59.28	62.16	35.50	64.89	57.01	57.19	62.36	0.03	48.85	35.69	60.06	60.98	64.72
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.20	0.18	0.03	9.61	10.85	0.14	0.22	8.73	14.14	0.12	0.17	0.19	0.01	9.79	9.88	0.16	0.11	15.15
<b>CaO</b>	6.66	7.56	0.14	0.00	0.04	8.04	6.19	0.04	0.04	9.96	9.76	5.99	0.09	0.00	0.00	7.97	6.98	0.07
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.01	0.05	54.57	3.37	1.17	0.01	0.02	2.94	0.01	0.00	0.03	0.05	54.50	1.31	3.12	0.00	0.03	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01
<b>MnO</b>	0.08	0.03	2.31	0.25	0.04	0.04	0.00	0.15	0.01	0.00	0.06	0.00	2.89	0.04	0.26	0.01	0.00	0.04
<b>FeO</b>	0.03	0.00	45.32	23.40	2.06	0.08	0.01	22.94	0.06	0.00	0.04	0.11	44.75	1.69	22.74	0.02	0.00	0.03
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.07	0.00	0.10	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
<b>Total</b>	100.96	100.54	102.61	96.23	98.01	100.48	100.47	95.20	98.15	100.39	100.06	101.00	102.45	97.06	96.59	101.04	100.75	99.29

<b>Muestra</b>	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220	266-220
<b>Análisis</b>	AQ. 86	AQ. 87	AQ. 88	AQ. 89	AQ. 90	AQ. 91	AQ. 92	AQ. 93	AQ. 94	AQ. 95	AQ. 96
	biotita	biotita	moscovita	ilmenita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	clorita	clorita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.06	0.09	1.89	0.00	7.84	8.42	7.63	6.71	7.14	0.00	0.01
<b>MgO</b>	7.41	7.78	1.69	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	10.55	11.02
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	16.77	16.53	26.41	0.01	24.22	23.39	24.27	25.82	25.19	19.61	19.65
<b>SiO<sub>2</sub></b>	35.20	35.42	50.25	0.02	61.77	63.63	61.67	59.05	60.13	25.91	25.74
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.80	9.11	8.93	0.03	0.21	0.31	0.25	0.20	0.17	0.03	0.03
<b>CaO</b>	0.01	0.09	0.36	0.00	6.20	5.07	6.35	8.30	7.35	0.17	0.04
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.38	2.80	0.42	54.77	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.29	0.09
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.00	0.04	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
<b>MnO</b>	0.21	0.14	0.08	3.01	0.00	0.00	0.05	0.04	0.02	0.25	0.40
<b>FeO</b>	23.80	22.96	3.22	44.49	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	31.30	31.33
<b>NiO</b>	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00
<b>Total</b>	96.66	94.92	93.35	102.39	100.28	100.93	100.26	100.25	100.06	88.15	88.38

**Tabla 12:** Precursores biotíticos. Manzalvos (Muestra 304-32A)

<b>Muestra</b>	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A
<b>Análisis</b>	AQ. 69	AQ. 70	AQ. 71	AQ. 72	AQ. 73	AQ. 74	AQ. 75	AQ. 76	AQ. 77	AQ. 78	AQ. 79	AQ. 80	AQ. 81	AQ. 84	AQ. 85	AQ. 86	AQ. 87	AQ. 88
	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	moscovita	biotita	moscovita	biotita	Pg	Pg	fto. K	biotita	Pg	Pg	moscovita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.10	0.04	9.48	7.64	8.11	9.09	9.35	0.24	0.06	0.26	0.08	10.19	8.84	0.06	0.06	9.51	9.00	0.30
<b>MgO</b>	9.71	9.54	0.01	0.02	0.00	0.03	0.03	1.89	9.87	1.77	9.75	0.00	0.02	0.03	9.94	0.03	0.03	1.97
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.92	18.08	22.88	25.39	24.88	23.20	23.37	31.74	17.68	30.50	17.80	22.91	25.46	18.47	17.81	23.18	24.12	32.36
<b>SiO<sub>2</sub></b>	35.83	35.96	63.56	59.65	60.04	63.37	63.03	49.55	35.73	47.45	35.36	64.55	63.21	65.96	36.10	63.22	62.13	49.05
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.42	9.39	0.14	0.12	0.16	0.13	0.19	10.70	9.75	8.65	9.13	0.18	0.12	16.14	9.59	0.10	0.09	10.67
<b>CaO</b>	0.00	0.00	4.22	7.45	6.96	4.96	4.81	0.02	0.06	0.22	0.13	3.81	6.13	0.00	0.03	4.56	5.38	0.03
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.96	3.10	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	2.33	2.74	2.63	2.83	0.00	0.04	0.00	2.72	0.02	0.05	1.18
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.03	0.04	0.01	0.00	0.10	0.04	0.00	0.04
<b>MnO</b>	0.28	0.10	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.19	0.03	0.17	0.00	0.00	0.00	0.26	0.02	0.03	0.06
<b>FeO</b>	19.07	18.77	0.03	0.02	0.00	0.03	0.04	2.01	18.82	2.13	18.81	0.28	0.14	0.20	18.80	0.09	0.11	2.41
<b>NiO</b>	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.08	0.07	0.08	0.00	0.07	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
<b>Total</b>	95.30	95.01	100.34	100.33	100.20	100.94	100.89	98.57	94.94	93.72	94.12	101.97	103.95	100.86	95.39	100.78	100.92	98.07

<b>Muestra</b>	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A	304-32A
<b>Análisis</b>	AQ. 89	AQ. 90	AQ. 91	AQ. 92	AQ. 93	AQ. 94	AQ. 95	AQ. 96	AQ. 97	AQ. 98	AQ. 99	AQ. 100	AQ. 101	AQ. 102	AQ. 103	AQ. 104	AQ. 105	AQ. 106
	biotita	Pg	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg	moscovita	biotita	biotita	Pg	Pg	biotita	moscovita	biotita	Pg	Pg	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.09	8.76	8.80	0.08	9.11	9.50	9.14	0.50	0.06	0.10	9.26	7.42	0.12	0.19	0.08	9.29	8.11	0.10
<b>MgO</b>	10.16	0.02	0.01	9.62	0.06	0.00	0.07	0.85	9.79	9.82	0.03	0.00	9.34	1.74	9.52	0.00	0.06	9.66
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.14	23.66	23.70	17.07	23.34	23.21	23.39	35.52	17.73	17.98	23.13	25.31	17.36	33.29	18.27	23.07	24.53	17.72
<b>SiO<sub>2</sub></b>	36.61	60.69	61.22	35.13	63.53	63.37	62.29	48.06	35.98	35.81	63.62	59.83	35.41	49.12	35.71	63.21	60.49	35.95
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.47	0.18	0.19	9.23	0.17	0.11	0.10	10.51	9.52	9.81	0.21	0.14	9.40	8.49	9.61	0.16	0.14	9.71
<b>CaO</b>	0.08	5.60	5.43	0.15	4.82	4.69	5.12	0.00	0.00	0.05	4.61	7.61	0.09	0.07	0.03	4.59	6.52	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.80	0.00	0.01	2.76	0.03	0.00	0.02	0.54	2.75	2.82	0.02	0.01	2.78	0.78	2.58	0.00	0.02	3.12
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02
<b>MnO</b>	0.20	0.02	0.05	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.26	0.19	0.01	0.08	0.30	0.00	0.09	0.03	0.01	0.21
<b>FeO</b>	18.86	0.00	0.01	18.85	0.00	0.09	0.00	1.34	18.39	18.70	0.14	0.02	18.83	1.84	19.28	0.16	0.01	18.73
<b>NiO</b>	0.01	0.07	0.06	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
<b>Total</b>	96.42	99.00	99.47	93.18	101.09	100.98	100.12	97.31	94.56	95.29	101.03	100.44	93.65	95.50	95.20	100.51	99.95	95.21

**Tabla 13:** Precursores biotíticos. Manzalvos (Muestra 304-65)

<b>Muestra</b>	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65
<b>Análisis</b>	AQ. 178	AQ. 179	AQ. 180	AQ. 181	AQ. 182	AQ. 183	AQ. 184	AQ. 185	AQ. 186	AQ. 187	AQ. 188	AQ. 189	AQ. 190	AQ. 191	AQ. 192	AQ. 193	AQ. 194	AQ. 195
	biotita	Pg	Pg	epidota	Pg	Pg	Pg	Pg	clorita	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	epidota	clorita	fto. K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.04	4.87	7.06	0.00	7.30	7.40	8.01	6.95	0.04	0.06	0.10	4.49	4.70	5.15	7.89	0.00	0.00	0.99
<b>MgO</b>	10.94	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	16.47	10.97	10.12	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00	17.43	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	15.81	28.90	25.43	23.85	25.36	24.96	24.19	25.86	19.01	16.03	15.71	28.67	28.77	28.70	24.24	20.67	20.70	18.56
<b>SiO<sub>2</sub></b>	36.90	54.53	60.05	38.67	60.53	61.68	61.62	59.89	29.86	37.13	35.78	54.55	54.62	55.56	62.44	37.72	26.51	65.22
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.56	0.05	0.20	0.00	0.17	0.15	0.17	0.16	1.84	9.52	9.40	0.62	0.09	0.12	0.16	0.00	0.01	15.37
<b>CaO</b>	0.06	11.73	7.27	23.62	6.98	6.68	6.16	7.51	0.01	0.00	0.02	11.20	11.62	11.10	6.07	22.97	0.03	0.05
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.86	0.02	0.02	0.27	0.03	0.02	0.00	0.00	0.42	2.98	3.94	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05	0.06
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.00	0.01	0.05	0.01	0.00	0.02	0.00	0.08	0.01	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
<b>MnO</b>	0.30	0.00	0.03	0.16	0.01	0.02	0.01	0.07	0.32	0.23	0.26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.25	0.55	0.01
<b>FeO</b>	18.86	0.13	0.09	10.94	0.21	0.11	0.08	0.08	20.58	18.73	20.25	0.58	0.14	0.18	0.09	15.07	22.15	0.11
<b>NiO</b>	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.02	0.06	0.03	0.00
<b>Total</b>	95.33	100.27	100.17	97.58	100.60	101.02	100.29	100.52	88.65	95.65	95.60	100.29	99.94	100.86	100.94	96.75	87.47	100.36

  

<b>Muestra</b>	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65	304-65
<b>Análisis</b>	AQ. 196	AQ. 197	AQ. 198	AQ. 199	AQ. 200	AQ. 201	AQ. 202	AQ. 203	AQ. 204	AQ. 205	AQ. 206	AQ. 207	AQ. 208	AQ. 209	AQ. 210	AQ. 211	AQ. 212
	Pg	Pg	clorita	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	epidota	esfena	epidota	fto. K	biotita	biotita	clorita	esfena
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	4.50	6.44	0.02	0.07	0.07	7.03	6.20	7.93	0.06	0.00	0.00	0.00	1.07	0.07	0.11	0.00	0.00
<b>MgO</b>	0.00	0.00	17.95	11.03	10.71	0.00	0.00	0.00	10.42	0.38	0.00	0.01	0.00	10.29	11.29	17.89	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	28.86	27.08	20.12	15.25	15.76	25.70	26.74	24.16	16.01	21.35	2.28	22.45	18.36	15.53	15.42	20.32	1.58
<b>SiO<sub>2</sub></b>	53.92	57.90	27.38	37.37	36.81	60.44	58.27	62.75	36.37	37.75	30.97	38.51	65.29	36.13	37.60	28.20	31.19
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.07	0.09	0.11	9.87	9.94	0.13	0.15	0.20	9.58	0.28	0.01	0.00	15.60	9.50	9.94	0.07	0.04
<b>CaO</b>	11.96	9.13	0.07	0.00	0.01	7.36	9.08	5.80	0.05	23.19	29.42	23.13	0.00	0.02	0.00	0.01	29.48
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.04	0.00	0.10	3.46	3.00	0.00	0.00	0.02	3.05	3.26	36.91	0.11	0.04	3.80	3.00	0.00	38.74
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00	0.03	0.08	0.04	0.04	0.07	0.03	0.04	0.09	0.09	0.00	0.02
<b>MnO</b>	0.00	0.00	0.36	0.26	0.25	0.04	0.00	0.00	0.33	0.28	0.05	0.11	0.00	0.37	0.27	0.51	0.08
<b>FeO</b>	0.16	0.07	21.17	18.95	18.41	0.10	0.06	0.08	18.51	11.55	1.04	12.95	0.01	20.04	19.18	21.91	0.53
<b>NiO</b>	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
<b>Total</b>	99.52	100.74	87.36	96.36	94.95	100.85	100.53	101.05	94.46	98.08	100.76	97.30	100.42	95.85	96.90	88.95	101.67

**Tabla 14:** Precursores biotílicos. Padornelo (Muestra 267-8)

<b>Muestra</b>	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8
<b>Análisis</b>	AQ. 107	AQ. 108	AQ. 109	AQ. 110	AQ. 111	AQ. 112	AQ. 113	AQ. 114	AQ. 119	AQ. 120	AQ. 123	AQ. 124	AQ. 128	AQ. 129	AQ. 130	AQ. 132	AQ. 133	AQ. 135
	biotita	biotita	fto. K	moscovita	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	fto. K	moscovita	biotita	moscovita	Pg	biotita	moscovita	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.38	0.58	0.03	0.21	4.16	7.61	7.60	4.88	0.27	0.07	1.02	0.48	0.42	0.35	8.05	0.05	0.33	0.30
<b>MgO</b>	9.75	10.19	0.18	1.52	0.24	0.09	0.04	0.10	9.53	9.46	0.18	1.62	9.81	1.61	0.00	9.58	2.11	9.94
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.91	17.90	18.38	31.87	29.88	23.95	25.98	29.46	17.68	18.55	18.91	32.66	17.99	33.71	25.55	18.17	32.21	17.77
<b>SiO<sub>2</sub></b>	36.74	36.34	66.36	46.49	52.45	54.79	59.33	53.46	36.93	36.96	64.63	47.30	36.64	47.49	59.72	36.22	46.38	36.79
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.72	9.72	15.68	9.90	0.18	0.15	0.19	0.08	8.64	9.84	15.96	9.90	9.49	11.11	0.16	9.86	11.11	8.76
<b>CaO</b>	0.06	0.06	0.00	0.00	13.69	10.53	7.72	13.03	0.04	0.05	0.01	0.02	0.06	0.09	7.73	0.07	0.04	0.02
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.37	3.16	0.09	2.04	0.11	0.02	0.00	0.00	3.65	3.61	0.00	1.92	3.03	1.60	0.00	3.30	1.79	3.28
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.03	0.06	0.05	0.00	0.00	0.03	0.08	0.17	0.10	0.06	0.09	0.12	0.08	0.10	0.07	0.10	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.33	0.33	0.00	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.22	0.28	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.41	0.00	0.32
<b>FeO</b>	20.00	20.50	0.00	1.94	0.23	0.00	0.00	0.00	20.72	19.82	0.00	1.85	19.97	1.60	0.05	20.44	2.46	19.59
<b>NiO</b>	0.00	0.06	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.04	0.02	0.10	0.05	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	98.28	98.90	100.76	94.12	100.96	97.17	100.96	101.22	97.81	98.70	100.90	95.91	97.90	97.65	101.33	98.18	96.43	96.77

<b>Muestra</b>	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8	267-8
<b>Análisis</b>	AQ. 143	AQ. 144	AQ. 145	AQ. 146	AQ. 147	AQ. 148	AQ. 149	AQ. 150	AQ. 151
	biotita	rutilo	ilmenita	ilmenita	biotita	Pg	Pg	Pg	moscovita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.08	0.02	0.00	0.35	0.35	4.79	6.65	7.71	0.24
<b>MgO</b>	9.52	0.00	0.21	0.10	9.83	0.00	0.00	0.01	1.46
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	16.99	0.03	0.05	0.03	17.30	28.58	25.55	24.86	33.20
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.42	0.00	0.05	0.03	34.80	50.74	55.65	57.09	46.74
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.52	0.01	0.02	0.01	9.25	0.05	0.21	0.20	10.78
<b>CaO</b>	0.06	0.07	0.00	0.02	0.09	12.39	8.68	7.58	0.01
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.17	100.07	54.32	54.54	3.14	0.00	0.02	0.01	1.17
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.07	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.01	0.07
<b>MnO</b>	0.27	0.00	5.17	5.16	0.31	0.03	0.01	0.04	0.08
<b>FeO</b>	19.83	0.37	43.00	42.34	19.67	0.02	0.05	0.21	1.93
<b>NiO</b>	0.09	0.08	0.00	0.02	0.09	0.02	0.08	0.00	0.00
<b>Total</b>	93.98	100.72	102.81	102.60	94.84	96.62	96.94	97.71	95.68

**Tabla 15:** Monzogranitos de megacristales. Manzalvos (Muestra 304-34)

<b>Muestra</b>	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34
<b>Análisis</b>	AQ.135	AQ.136	AQ.137	AQ.138	AQ.139	AQ.140	AQ.141	AQ.142	AQ.143	AQ.144	AQ.145	AQ.146	AQ.147	AQ.148	AQ.149	AQ.150	AQ.151	AQ.152	AQ.153
	biotita	moscov.	moscov.	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	moscov.	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.03	0.61	0.41	0.05	9.21	10.66	10.49	9.57	9.21	9.35	0.08	10.58	9.01	8.51	8.62	10.21	0.06	0.57	0.53
<b>MgO</b>	7.95	0.82	0.93	7.53	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	7.47	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	7.40	0.79	0.84
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.15	34.76	34.40	16.79	22.52	20.65	20.99	21.84	22.63	22.65	17.64	20.65	22.99	23.63	23.36	21.32	17.52	34.67	35.03
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.76	47.78	47.89	33.43	61.69	64.86	65.02	61.75	61.01	61.83	34.68	65.62	61.10	60.90	60.85	64.37	34.85	48.20	48.51
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.41	9.60	10.12	9.29	0.13	0.29	0.23	0.19	0.25	0.29	9.35	0.19	0.21	0.15	0.18	0.16	9.23	9.74	8.20
<b>CaO</b>	0.00	0.01	0.00	0.03	4.46	2.30	2.42	3.90	4.90	4.48	0.00	2.28	4.93	6.10	5.77	2.77	0.02	0.00	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.83	1.40	1.51	3.35	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	3.14	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	3.39	1.08	1.12
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.05	0.04	0.02	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.00
<b>MnO</b>	0.26	0.03	0.07	0.35	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.01	0.23	0.06	0.04	0.00	0.03	0.00	0.37	0.03	0.01
<b>FeO</b>	22.97	1.49	1.52	23.09	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	22.54	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	22.65	1.24	1.27
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04
<b>Total</b>	95.41	96.54	96.85	93.92	98.17	98.83	99.21	97.25	98.11	98.71	95.22	99.40	98.32	99.32	98.85	98.84	95.54	96.37	95.55

  

<b>Muestra</b>	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34	304-34
<b>Análisis</b>	AQ.154	AQ.155	AQ.156	AQ.157	AQ.158	AQ.159	AQ.160	AQ.161	AQ.162	AQ.163	AQ.164	AQ.165	AQ.166	AQ.167	AQ.168	AQ.169	AQ.170	AQ.171	AQ.172
	Pg	Pg	fto. K	Pg	Pg	biotita	moscov.	moscov.	biotita	biotita	biotita	moscov.	Pg	Pg	moscov.	biotita	biotita	moscov.	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	10.52	9.39	1.03	9.81	10.44	0.03	0.48	0.56	0.12	0.09	0.06	0.40	10.69	9.01	0.44	0.03	0.09	0.46	0.40
<b>MgO</b>	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	7.56	1.03	0.78	7.31	7.54	7.28	0.77	0.00	0.02	1.13	7.62	7.33	0.96	0.95
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	20.90	21.98	17.87	22.00	20.87	17.12	33.83	34.29	16.98	17.08	17.37	34.20	20.78	22.74	33.29	17.49	17.50	33.89	35.38
<b>SiO<sub>2</sub></b>	65.46	63.51	64.27	64.30	66.60	34.22	48.52	47.81	34.05	34.42	34.68	47.01	64.03	60.59	49.15	34.76	34.79	48.54	49.05
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.16	0.20	15.06	0.27	0.21	9.42	9.97	9.81	8.93	9.29	9.39	10.14	0.19	0.18	9.96	7.76	9.41	10.06	8.18
<b>CaO</b>	2.51	4.08	0.03	3.64	2.14	0.02	0.00	0.02	0.15	0.00	0.03	0.01	2.62	5.16	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	3.10	1.52	1.28	3.37	3.30	3.15	1.49	0.00	0.01	1.49	3.12	3.37	1.30	0.12
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.09	0.07	0.01	0.04
<b>MnO</b>	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.29	0.00	0.04	0.27	0.31	0.32	0.07	0.00	0.06	0.00	0.23	0.28	0.07	0.00
<b>FeO</b>	0.05	0.09	0.01	0.08	0.00	21.95	1.48	1.22	22.87	22.37	22.34	1.51	0.01	0.08	1.77	22.05	21.47	1.46	1.41
<b>NiO</b>	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.00
<b>Total</b>	99.60	99.31	98.34	100.20	100.28	93.72	96.96	95.88	94.16	94.46	94.60	95.60	98.32	97.88	97.24	93.17	94.37	96.82	95.52



**Tabla 16:** Monzogranitos de megacristales. Manzalvos (Muestra 304-34) y Quintana (267-35)

<b>Muestra</b>	304-34	304-34	304-34	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35
<b>Análisis</b>	AQ.173	AQ.174	AQ.175	AQ. 32	AQ. 33	AQ. 34	AQ. 35	AQ. 36	AQ. 37	AQ. 38	AQ. 39	AQ. 40	AQ. 41	AQ. 42	AQ. 43	AQ. 44	AQ. 45	AQ. 46	AQ. 47
	fto. K	Pg	Pg	moscov.	biotita	moscov.	fto. K	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	moscov.	fto. K	moscov.	Pg	Pg	Pg	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.60	10.39	8.90	0.54	0.10	0.65	1.19	0.11	8.44	10.01	10.23	0.13	0.59	1.10	0.33	10.15	8.70	10.34	0.10
<b>MgO</b>	0.00	0.02	0.00	0.76	8.28	0.82	0.00	8.33	0.00	0.00	0.02	7.86	0.85	0.03	1.02	0.01	0.00	0.03	8.42
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.11	20.88	22.81	34.79	17.18	34.90	18.37	17.37	24.02	21.95	22.52	17.51	34.52	18.40	34.28	22.06	24.14	22.01	17.80
<b>SiO<sub>2</sub></b>	63.25	64.06	61.15	47.67	35.77	47.88	64.18	35.57	60.68	63.99	63.79	34.34	47.36	63.31	48.28	65.50	61.49	64.83	35.17
<b>K<sub>2</sub>O</b>	15.71	0.21	0.23	10.46	9.37	8.54	15.30	9.46	0.13	0.19	0.11	9.55	10.15	15.45	10.79	0.19	0.16	0.12	9.52
<b>CaO</b>	0.00	2.70	5.11	0.03	0.05	0.01	0.01	0.01	6.17	3.24	3.94	0.00	0.03	0.04	0.01	3.18	5.95	3.05	0.04
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.02	0.02	1.35	2.64	1.42	0.00	3.04	0.02	0.00	0.02	3.09	1.19	0.00	1.35	0.01	0.08	0.00	2.47
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00
<b>MnO</b>	0.07	0.07	0.01	0.09	0.34	0.00	0.06	0.24	0.00	0.01	0.00	0.22	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.32
<b>FeO</b>	0.00	0.03	0.05	1.11	22.03	1.35	0.00	21.96	0.00	0.00	0.06	22.25	1.36	0.07	1.31	0.12	0.00	0.00	20.74
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
<b>Total</b>	97.77	98.37	98.27	96.86	95.74	95.57	99.14	96.09	99.45	99.38	100.71	95.04	96.21	98.44	97.37	101.28	100.56	100.41	94.58

  

<b>Muestra</b>	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35	267-35
<b>Análisis</b>	AQ. 48	AQ. 49	AQ. 50	AQ. 51	AQ. 52	AQ. 53	AQ. 54	AQ. 55	AQ. 56	AQ. 57	AQ. 58	AQ. 59	AQ. 60	AQ. 61	AQ. 62	AQ. 63	AQ. 64	AQ. 65	
	biotita	fto. K	moscov.	biotita	moscov.	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	moscov.	biotita	Pg	Pg	Pg	moscov.	biotita	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.11	0.78	0.52	0.06	0.58	9.10	9.30	9.33	8.80	10.24	8.22	0.56	0.05	9.13	8.51	10.11	0.49	0.12	
<b>MgO</b>	8.22	0.01	0.85	8.09	0.74	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.84	8.03	0.00	0.02	0.03	0.81	8.12	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.74	18.30	34.68	17.43	35.33	23.36	22.93	22.84	23.54	21.60	24.32	34.92	17.83	23.25	24.36	21.89	34.74	17.66	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	35.61	63.95	47.31	34.85	47.38	61.72	62.63	62.38	60.47	64.52	60.35	47.74	35.13	62.05	60.61	64.71	47.61	33.86	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.14	15.53	8.67	9.51	8.34	0.32	0.35	0.17	0.20	0.23	0.28	10.29	9.62	0.27	0.15	0.21	10.51	9.53	
<b>CaO</b>	0.11	0.00	0.00	0.04	0.01	5.12	4.48	4.88	5.35	3.01	6.16	0.00	0.00	4.91	5.95	3.11	0.00	0.02	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.91	0.00	1.30	2.97	1.27	0.00	0.03	0.00	0.05	0.03	0.00	1.20	3.42	0.00	0.00	0.02	1.29	3.27	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.02	0.00	
<b>MnO</b>	0.25	0.01	0.00	0.29	0.06	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.26	
<b>FeO</b>	22.78	0.03	1.29	21.96	1.26	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	1.24	21.70	0.00	0.04	0.00	1.11	21.54	
<b>NiO</b>	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.00	0.05	0.00	
<b>Total</b>	96.90	98.66	94.62	95.28	94.99	99.78	99.83	99.66	98.42	99.69	99.35	96.79	96.00	99.64	99.84	100.09	96.63	94.37	

**Tabla 17:** Granitos de dos micas deformados. La Gudiña (Muestra 266-11)

<b>Muestra</b>	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11
<b>Análisis</b>	AQ. 176	AQ. 178	AQ. 179	AQ. 180	AQ. 181	AQ. 182	AQ. 183	AQ. 184	AQ. 185	AQ. 186	AQ. 187	AQ. 188	AQ. 189	AQ. 190	AQ. 191	AQ. 192	AQ. 193	AQ. 194	AQ. 195
	biotita	Pg	fto. K	Pg	biotita	Pg	moscov.	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	moscov.	biotita	moscov.	moscov.	biotita	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.08	10.81	0.83	10.99	0.00	11.67	0.32	0.00	0.02	11.38	10.82	10.57	10.96	0.38	0.07	0.67	0.56	0.13	0.02
<b>MgO</b>	5.15	0.01	0.01	0.00	5.27	0.01	1.18	4.80	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	4.66	0.78	0.77	5.48	5.35
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.02	20.13	18.33	20.36	17.93	19.63	33.18	17.26	17.21	19.68	20.63	20.95	21.01	33.71	17.61	34.77	34.05	17.54	17.49
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.63	64.51	64.86	67.00	34.01	68.05	49.28	34.37	33.76	67.41	66.10	65.22	65.70	48.86	33.78	48.20	47.26	33.98	33.63
<b>K<sub>2</sub>O</b>	8.98	0.12	11.77	0.16	9.23	0.09	9.98	9.16	9.17	0.09	0.13	0.17	0.06	9.93	9.07	9.79	9.96	9.24	9.19
<b>CaO</b>	0.03	1.87	0.02	1.49	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.84	1.99	2.41	2.30	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.36	0.00	0.06	0.00	2.47	0.04	0.60	2.98	2.72	0.03	0.00	0.03	0.00	0.54	2.56	0.75	1.02	2.58	2.42
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.72	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.09	0.55	0.39	0.02	0.07	0.00	0.05	0.03	0.64	0.07	0.03	0.59	0.67
<b>FeO</b>	25.40	0.02	0.00	0.02	24.85	0.01	2.44	25.40	25.08	0.07	0.02	0.03	0.00	2.09	25.00	1.70	1.72	24.72	25.13
<b>NiO</b>	0.00	0.07	0.00	0.03	0.10	0.00	0.00	0.01	0.08	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00
<b>Total</b>	95.36	97.56	95.87	100.06	94.46	100.27	97.09	94.55	93.23	99.59	99.78	99.40	100.09	96.65	93.42	96.79	95.40	94.27	93.90

  

<b>Muestra</b>	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11	266-11
<b>Análisis</b>	AQ. 196	AQ. 197	AQ. 198	AQ. 199	AQ. 200	AQ. 201	AQ. 202	AQ. 204	AQ. 205	AQ. 207	AQ. 208	AQ. 209	AQ. 210	AQ. 211	AQ. 212	AQ. 213	AQ. 214	AQ. 215	AQ. 216
	clorita	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	moscov.	moscov.	biotita	fto.K	moscov.	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	moscov.	fto.K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.08	11.01	10.52	11.37	11.34	10.87	10.31	0.25	0.57	0.09	0.61	0.50	10.91	10.48	11.20	0.09	0.04	0.32	0.63
<b>MgO</b>	6.14	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	1.27	0.80	5.12	0.00	0.76	0.00	0.01	0.01	5.25	5.13	1.09	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	22.62	20.28	21.13	19.63	19.48	20.59	20.97	32.35	34.19	17.31	17.88	34.85	20.52	21.02	20.12	17.25	17.34	33.59	18.07
<b>SiO<sub>2</sub></b>	29.01	65.74	65.93	67.76	68.16	65.68	64.38	49.01	47.60	34.03	64.52	47.82	66.97	66.04	66.15	34.04	33.73	48.59	64.08
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.15	0.10	0.15	0.12	0.18	0.14	0.12	8.09	9.95	9.15	15.31	9.74	0.15	0.20	0.16	9.12	9.24	9.69	15.41
<b>CaO</b>	0.30	1.90	2.40	0.84	0.73	1.97	2.59	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	1.85	2.39	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.10	0.01	0.01	0.04	0.00	0.03	0.02	0.51	1.05	3.22	0.05	0.73	0.01	0.00	0.01	2.65	2.85	0.60	0.01
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.03	0.05	0.01	0.06	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
<b>MnO</b>	0.45	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.55	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.49	0.50	0.04	0.00
<b>FeO</b>	27.06	0.00	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	2.74	1.69	25.42	0.00	1.73	0.02	0.00	0.04	25.10	25.08	2.32	0.02
<b>NiO</b>	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.03	0.06
<b>Total</b>	85.90	99.06	100.20	99.83	99.90	99.40	98.42	94.41	95.88	94.92	98.39	96.17	100.44	100.18	99.33	94.02	93.92	96.28	98.34

**Tabla 18:** Granitos de dos micas deformados. La Gudiña (Muestra 266-21)

<b>Muestra</b>	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21
<b>Análisis</b>	AQ.91	AQ.92	AQ.93	AQ.94	AQ.95	AQ.96	AQ.97	AQ.98	AQ.99	AQ.100	AQ.101	AQ.102	AQ.103	AQ.104	AQ.105	AQ.106	AQ.108	AQ.109	AQ.110
	Pg	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	moscov.	moscov.	moscov.	moscov.	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	clorita	moscov.	fto.K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	9.59	10.65	10.18	10.54	10.44	0.07	0.06	0.45	0.43	0.47	0.45	0.08	0.07	10.37	10.53	9.98	0.00	0.41	0.99
<b>MgO</b>	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	6.00	5.90	0.78	0.91	0.73	0.77	5.45	6.21	0.02	0.00	0.02	6.41	0.78	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	21.84	20.58	21.86	20.83	21.05	17.08	17.15	34.51	33.62	34.08	34.63	18.10	16.84	20.72	21.36	21.69	31.66	34.43	18.23
<b>SiO<sub>2</sub></b>	62.34	64.61	63.73	65.61	66.98	34.64	34.51	48.22	48.19	46.17	47.65	34.31	34.43	66.52	67.14	66.07	20.15	47.98	64.32
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.19	0.25	0.12	0.12	0.13	9.02	9.36	10.15	10.03	9.41	10.12	9.22	9.33	0.23	0.13	0.11	0.03	9.84	15.24
<b>CaO</b>	4.18	2.31	3.57	2.47	2.44	0.06	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.04	0.00	1.92	2.35	2.91	0.10	0.01	0.07
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	3.07	3.16	1.09	1.14	1.25	0.92	2.87	2.89	0.00	0.00	0.02	0.10	1.07	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.08	0.00	0.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.59	0.52	0.00	0.01	0.01	0.00	0.55	0.52	0.08	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00
<b>FeO</b>	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	24.74	24.12	1.66	1.81	1.59	1.60	23.74	24.13	0.06	0.00	0.02	26.46	1.77	0.02
<b>NiO</b>	0.04	0.02	0.07	0.05	0.03	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
<b>Total</b>	98.19	98.50	99.65	99.65	101.23	95.27	94.83	96.93	96.15	93.76	96.14	94.44	94.46	99.97	101.54	100.88	85.50	96.29	98.89

  

<b>Muestra</b>	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21	266-21
<b>Análisis</b>	AQ.111	AQ.112	AQ.113	AQ.114	AQ.115	AQ.116	AQ.117	AQ.120	AQ.121	AQ.122	AQ.123	AQ.124	AQ.125	AQ.126	AQ.127	AQ.128	AQ.129	AQ.130	AQ.131
	biotita	Biotita	moscov.	Pg	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	fto.K	moscov.	biotita	moscov.	biotita	biotita	moscov.	moscov.	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.00	0.00	0.66	10.30	10.66	0.03	10.65	10.54	9.11	10.75	0.87	0.52	0.17	0.39	0.09	0.06	0.53	0.43	10.33
<b>MgO</b>	6.09	6.07	0.80	0.00	0.02	6.54	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.83	6.05	0.82	6.14	5.96	0.76	0.76	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.56	17.32	33.49	21.30	20.81	18.31	20.53	21.16	22.80	21.02	18.47	34.93	16.83	34.79	17.19	17.33	34.54	34.80	21.31
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.27	34.29	45.86	64.86	65.70	35.60	65.61	66.24	62.94	66.92	64.49	48.24	34.47	48.24	34.63	34.02	48.16	47.93	65.43
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.19	9.11	10.70	0.23	0.07	9.17	0.18	0.19	0.24	0.22	15.30	7.85	9.37	9.89	9.29	9.26	9.97	10.09	0.21
<b>CaO</b>	0.01	0.05	0.04	3.05	2.40	0.02	2.21	2.27	4.66	2.10	0.04	0.02	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04	2.62
<b>TiO<sub>2</sub></b>	3.08	3.19	1.11	0.02	0.00	3.23	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	1.01	3.70	1.02	3.42	3.31	1.35	1.32	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.00	0.05	0.02	0.08	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07
<b>MnO</b>	0.54	0.67	0.01	0.00	0.00	0.41	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.56	0.03	0.49	0.35	0.00	0.08	0.00
<b>FeO</b>	23.81	23.72	1.68	0.00	0.09	23.47	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	1.73	24.48	1.74	23.33	24.15	1.68	1.48	0.04
<b>NiO</b>	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.06	0.10
<b>Total</b>	94.61	94.42	94.40	99.78	99.83	96.82	99.25	100.44	99.77	101.02	99.26	95.17	95.66	96.91	94.73	94.43	97.00	96.99	100.11

**Tabla 19:** Granitos de dos micas deformados. La Gudiña (Muestra 266-21) y Bembibre (Muestra 228-82)

<b>Muestra</b>	266-21	266-21	266-21	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82
<b>Análisis</b>	AQ.132	AQ.133	AQ.134	AQ. 152	AQ. 153	AQ. 154	AQ. 155	AQ. 156	AQ. 157	AQ. 158	AQ. 159	AQ. 161	AQ. 162	AQ. 163	AQ. 164	AQ. 165	AQ. 166	AQ. 167	AQ. 168
	Pg	Pg	Pg	moscov.	moscov.	Pg	Pg	fto. K	clorita	moscov.	moscov.	moscov.	moscov.	biotita	Pg	fto. K	Pg	clorita	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	9.71	9.94	10.72	0.45	0.43	11.70	11.41	0.59	0.07	0.64	0.47	0.67	0.35	0.04	11.72	0.45	11.27	0.06	0.58
<b>MgO</b>	0.01	0.01	0.00	0.74	0.73	0.00	0.02	0.02	5.96	0.64	0.73	0.64	0.94	5.45	0.00	0.00	0.01	6.79	0.75
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	22.26	22.03	20.65	34.76	35.25	19.75	20.64	18.03	21.79	34.59	34.75	34.53	33.74	18.44	19.47	18.08	20.29	23.05	35.40
<b>SiO<sub>2</sub></b>	64.02	64.53	65.91	45.77	46.81	68.01	67.28	61.96	31.67	44.97	45.24	45.20	45.54	33.61	65.88	61.70	65.68	26.62	48.15
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.14	0.17	0.14	10.50	10.57	0.08	0.12	15.99	0.34	10.34	10.56	10.19	10.50	9.32	0.18	16.27	0.18	0.06	10.41
<b>CaO</b>	3.86	3.60	2.11	0.03	0.02	0.51	1.25	0.01	0.14	0.00	0.00	0.02	0.05	0.05	0.77	0.02	1.37	0.06	0.01
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.00	0.00	1.14	1.11	0.01	0.00	0.02	0.11	0.98	0.77	1.08	0.48	3.09	0.01	0.00	0.00	0.12	0.84
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.01	0.00	0.06	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.03	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.29	0.00	0.07	0.04	0.08	0.43	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00
<b>FeO</b>	0.04	0.00	0.08	1.60	1.52	0.00	0.00	0.00	24.94	1.58	1.49	1.27	1.85	24.26	0.00	0.01	0.00	30.33	1.50
<b>NiO</b>	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.05
<b>Total</b>	100.08	100.38	99.62	95.04	96.46	100.07	100.72	96.66	85.37	93.85	94.08	93.81	93.55	94.72	98.03	96.54	98.87	87.60	97.69

  

<b>Muestra</b>	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82	228-82
<b>Análisis</b>	AQ. 169	AQ. 170	AQ. 171	AQ. 172	AQ. 173	AQ. 174	AQ. 175	AQ. 176	AQ. 177	AQ. 178	AQ. 179	AQ. 180	AQ. 181	AQ. 182	AQ. 183	AQ. 184	AQ. 185	AQ. 186	AQ. 187
	biotita	biotita	fto. K	clorita	Pg	Pg	moscov.	clorita	moscov.	moscov.	fto. K	Pg	Pg	moscov.	biotita	moscov.	moscov.	fto. K	fto. K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.08	0.06	0.87	0.04	11.45	10.90	0.53	0.07	0.50	0.65	0.91	11.80	10.79	0.35	0.03	0.64	0.54	0.31	0.87
<b>MgO</b>	5.23	5.62	0.00	6.57	0.02	0.01	0.71	6.38	0.72	0.71	0.04	0.01	0.00	1.13	5.60	0.67	0.79	0.03	0.03
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.82	18.61	18.29	22.00	20.89	20.84	35.47	22.22	34.81	35.05	18.63	19.94	20.71	33.14	17.87	35.44	34.28	18.15	18.07
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.16	34.17	63.37	30.36	67.62	66.73	46.74	31.65	46.11	46.46	62.65	64.91	64.67	46.89	33.66	46.44	45.86	61.97	60.04
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.42	9.06	13.31	0.52	0.10	0.22	10.51	0.24	10.56	10.10	15.65	0.06	0.18	10.61	9.11	10.07	10.48	16.13	15.56
<b>CaO</b>	0.03	0.05	0.04	0.17	1.70	1.63	0.00	0.23	0.00	0.00	0.02	0.79	1.76	0.02	0.07	0.00	0.03	0.05	0.03
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.82	2.78	0.00	0.36	0.00	0.00	0.88	0.28	0.96	1.03	0.00	0.02	0.00	1.02	2.88	1.02	0.74	0.01	0.03
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
<b>MnO</b>	0.49	0.41	0.01	0.49	0.05	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.04	0.41	0.01	0.04	0.00	0.03
<b>FeO</b>	24.73	23.70	0.00	26.58	0.00	0.02	1.41	25.08	1.60	1.51	0.01	0.02	0.06	2.30	23.72	1.54	1.73	0.06	0.00
<b>NiO</b>	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.02	0.06	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	95.77	94.49	95.90	87.13	101.83	100.38	96.31	86.53	95.25	95.52	97.94	97.60	98.28	95.53	93.38	95.84	94.49	96.70	94.67

**Tabla 20:** Granitos de dos micas deformados. Bembibre (Muestra 228-82), Padornelo (267-20) y Penouta (Muestra 228-85)

<b>Muestra</b>	228-82	228-82	228-82	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20
<b>Análisis</b>	AQ. 188	AQ. 189	AQ. 190	AQ. 97	AQ. 99	AQ. 100	AQ. 101	AQ. 102	AQ. 104	AQ. 105	AQ. 106	AQ. 107	AQ. 109	AQ. 110	AQ. 111	AQ. 112	AQ. 113	AQ. 114	AQ. 115	
	biotita	biotita	moscov.	moscov.	clorita	clorita	moscov.	fto. K	moscov.	moscov.	biotita	Pg	fto. K	moscov.	moscov.	moscov.	fto. K	Pg	Pg	
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.15	0.00	0.31	0.52	0.16	0.12	0.66	0.88	0.41	0.44	0.05	11.05	0.53	0.52	0.47	0.42	0.43	10.28	10.94	
<b>MgO</b>	5.45	5.66	0.76	0.49	2.19	2.31	0.49	0.00	0.46	0.59	2.64	0.01	0.02	0.47	0.52	0.51	0.00	0.00	0.00	
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.14	18.03	34.97	34.67	21.70	23.10	35.18	17.97	35.26	34.39	19.52	19.93	18.47	34.53	34.68	33.80	18.32	20.65	19.42	
<b>SiO<sub>2</sub></b>	33.27	33.56	45.95	48.05	35.43	31.39	47.98	64.14	47.60	47.98	34.65	69.87	65.46	47.07	47.47	46.68	65.55	68.49	69.04	
<b>K<sub>2</sub>O</b>	8.25	9.09	10.50	10.32	0.00	1.19	10.45	13.56	10.63	10.64	8.75	0.18	16.41	10.63	10.83	10.51	16.51	0.16	0.15	
<b>CaO</b>	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.38	0.00	0.06	0.09	0.55	0.02	0.05	0.01	0.05	0.02	1.45	0.52	
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.75	2.84	0.97	0.11	2.59	0.00	0.06	0.00	0.11	0.13	1.07	0.08	0.02	0.05	0.08	0.05	0.02	0.00	0.00	
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.03	0.00	0.05	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	
<b>MnO</b>	0.50	0.38	0.04	0.03	0.17	0.32	0.04	0.02	0.03	0.01	0.51	0.00	0.06	0.09	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	
<b>FeO</b>	24.50	24.52	1.63	2.23	24.79	27.34	2.39	0.01	2.30	2.33	27.85	0.00	0.00	2.14	2.34	2.54	0.00	0.01	0.00	
<b>NiO</b>	0.01	0.02	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	
<b>Total</b>	93.07	94.20	95.19	96.50	87.06	85.91	97.24	96.99	96.80	96.65	95.14	101.67	100.99	95.55	96.39	94.58	100.87	101.09	100.10	

  

<b>Muestra</b>	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	267-20	228-85	228-85	228-85
<b>Análisis</b>	AQ. 116	AQ. 117	AQ. 118	AQ. 119	AQ. 120	AQ. 121	AQ. 122	AQ. 123	AQ. 124	AQ. 125	AQ. 126	AQ. 127	AQ. 128	AQ. 129	AQ. 130	AQ. 131	AQ. 66	AQ. 68	AQ. 69
	Pg	fto. K	granate	granate	granate	granate	granate	granate	granate	granate	granate	granate	moscov.	Pg	moscov.	fto. k	biotita	Pg	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	10.74	0.43	0.02	0.08	0.05	0.02	0.02	0.01	0.00	0.05	0.00	0.04	0.47	10.65	0.28	0.82	0.08	10.83	0.31
<b>MgO</b>	0.01	0.00	0.57	0.72	0.70	0.81	0.76	0.75	0.77	0.74	0.63	0.44	0.46	0.02	0.43	0.01	5.67	0.00	0.92
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	19.96	17.82	20.13	20.03	20.32	19.94	20.16	20.19	20.06	19.97	20.46	19.86	34.75	20.51	33.99	18.47	18.53	21.52	33.89
<b>SiO<sub>2</sub></b>	69.36	64.34	36.71	36.70	36.48	36.67	36.43	36.52	36.67	36.23	36.93	36.48	47.88	68.07	46.71	65.46	34.79	65.92	48.54
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.07	16.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	10.55	0.15	9.56	15.40	9.25	0.10	10.37
<b>CaO</b>	0.03	0.03	0.24	0.28	0.33	0.30	0.33	0.32	0.34	0.33	0.26	0.27	0.05	1.29	0.07	0.03	0.00	2.55	0.03
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.04	0.05	0.09	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01	0.04	0.02	3.02	0.00	0.76
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.05	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.04	0.00	8.72	8.52	8.48	8.69	8.75	8.77	8.61	8.53	8.66	10.31	0.04	0.04	0.00	0.00	0.23	0.00	0.05
<b>FeO</b>	0.02	0.10	34.99	35.05	35.51	34.97	34.96	34.52	34.45	34.98	35.35	33.52	2.27	0.04	2.05	0.04	23.34	0.08	2.12
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	0.03
<b>Total</b>	100.26	99.23	101.44	101.41	101.91	101.47	101.53	101.24	101.02	100.86	102.32	101.01	96.53	100.83	93.13	100.28	94.92	101.00	97.00

**Tabla 21:** Granitos de dos micas deformados. Penouta (Muestra 228-85)

<b>Muestra</b>	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85
<b>Análisis</b>	AQ. 70	AQ. 71	AQ. 72	AQ. 73	AQ. 74	AQ. 75	AQ. 76	AQ. 77	AQ. 78	AQ. 79	AQ. 80	AQ. 82	AQ. 83	AQ. 84	AQ. 85	AQ. 86	AQ. 87	AQ. 88	AQ. 89
	moscov.	biotita	fto. K	moscov.	biotita	moscov.	biotita	Pg	Pg	Pg	fto. K	moscov.	biotita	moscov.	fto. K	biotita	moscov.	fto. K	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.38	0.17	1.13	0.43	0.09	0.32	0.14	10.43	10.54	10.52	0.49	0.48	0.14	0.37	0.86	0.09	0.35	0.84	11.80
<b>MgO</b>	0.90	5.75	0.02	0.99	5.85	0.87	5.33	0.00	0.01	0.03	0.02	0.93	5.34	1.07	0.02	5.56	1.17	0.02	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	33.95	17.97	18.54	34.13	18.40	34.08	18.54	21.94	21.79	21.66	18.10	34.35	18.54	33.62	17.97	18.11	33.47	18.28	19.91
<b>SiO<sub>2</sub></b>	47.48	35.35	64.86	47.78	35.32	47.45	35.23	64.81	65.16	65.13	63.91	47.77	35.35	47.69	63.71	35.36	49.07	64.36	68.31
<b>K<sub>2</sub>O</b>	8.72	7.56	11.93	10.66	7.61	10.55	8.32	0.25	0.30	0.25	16.15	10.52	8.97	10.71	15.46	9.28	10.68	15.22	0.11
<b>CaO</b>	0.01	0.04	0.02	0.00	0.02	0.02	0.17	2.78	2.78	2.75	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.58
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.80	2.73	0.00	0.83	2.96	0.83	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	3.23	0.82	0.04	3.12	0.81	0.02	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
<b>MnO</b>	0.02	0.31	0.02	0.00	0.25	0.04	0.31	0.00	0.04	0.03	0.00	0.08	0.29	0.03	0.04	0.32	0.00	0.00	0.00
<b>FeO</b>	2.11	23.48	0.00	2.03	24.05	1.86	22.69	0.03	0.08	0.02	0.02	1.98	23.17	2.12	0.04	23.72	2.02	0.03	0.08
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00
<b>Total</b>	94.42	93.39	96.54	96.87	94.56	96.02	93.71	100.28	100.70	100.39	98.72	96.96	95.05	96.51	98.16	95.61	97.59	98.86	100.80

  

<b>Muestra</b>	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85	228-85
<b>Análisis</b>	AQ. 90	AQ. 91	AQ. 92	AQ. 93	AQ. 94	AQ. 95	AQ. 96	AQ. 97	AQ. 99
	fto. K	fto. K	moscov.	Pg	Pg	Pg	fto. K	biotita	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.69	0.73	0.36	10.42	10.46	10.72	0.69	0.11	0.29
<b>MgO</b>	0.01	0.01	0.97	0.02	0.00	0.00	0.00	5.84	0.95
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	17.94	18.49	34.30	21.34	21.57	21.59	18.31	18.40	33.48
<b>SiO<sub>2</sub></b>	62.60	63.41	47.54	64.93	65.03	65.06	63.46	34.85	46.24
<b>K<sub>2</sub>O</b>	15.14	15.74	10.68	0.14	0.21	0.12	15.70	7.63	10.17
<b>CaO</b>	0.01	0.00	0.00	2.60	2.83	2.76	0.02	0.02	0.04
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.02	0.00	0.80	0.00	0.03	0.02	0.00	2.92	0.91
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.01	0.00	0.03	0.01
<b>MnO</b>	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.27	0.00
<b>FeO</b>	0.00	0.00	2.18	0.00	0.01	0.00	0.05	23.42	1.97
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
<b>Total</b>	96.42	98.38	96.91	99.47	100.23	100.30	98.27	93.49	94.05

**Tabla 22:** Granitos de dos micas más tardíos. Canda (Muestra 266-127) y Quintela (Muestra 266-213)

<b>Muestra</b>	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127
<b>Análisis</b>	AQ. 170	AQ. 171	AQ. 172	AQ. 173	AQ. 174	AQ. 175	AQ. 176	AQ. 178	AQ. 180	AQ. 181	AQ. 182	AQ. 183	AQ. 184	AQ. 185	AQ. 186	AQ. 187	AQ. 189	AQ. 190
	moscov.	fto. K	biotita	Pg	Pg	biotita	moscov.	fto. K	fto. K	biotita	moscov.	moscov.	biotita	moscov.	biotita	fto. K	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.64	1.01	0.06	11.38	10.93	0.05	0.40	0.73	0.62	0.06	0.61	0.66	0.06	0.63	0.06	0.93	11.39	11.25
<b>MgO</b>	0.79	0.00	5.97	0.01	0.00	6.07	1.03	0.03	0.01	6.14	0.65	0.72	6.31	0.72	5.91	0.00	0.02	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	35.01	18.29	17.40	20.48	21.44	18.11	33.52	18.79	18.14	17.36	34.64	34.35	17.07	34.40	17.62	18.46	20.58	20.97
<b>SiO<sub>2</sub></b>	48.08	64.31	35.17	67.98	65.91	34.33	47.19	63.31	63.78	35.13	45.58	45.98	33.87	47.20	34.55	63.10	66.20	66.66
<b>K<sub>2</sub>O</b>	10.39	15.50	7.48	0.07	0.10	9.31	10.39	16.35	15.57	7.59	9.89	9.76	9.27	10.34	9.41	15.09	0.24	0.20
<b>CaO</b>	0.00	0.01	0.02	1.10	2.46	0.07	0.03	0.03	0.01	0.04	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00	0.05	1.51	1.78
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.99	0.02	3.41	0.00	0.00	2.89	0.96	0.03	0.00	3.10	0.82	1.04	3.18	1.30	3.44	0.00	0.00	0.05
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.00	0.01	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.02	0.00	0.28	0.00	0.00	0.24	0.04	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00	0.25	0.07	0.15	0.00	0.00	0.01
<b>FeO</b>	1.51	0.00	24.35	0.00	0.05	23.90	1.79	0.00	0.05	24.07	1.66	1.52	23.49	1.32	24.34	0.05	0.05	0.05
<b>NiO</b>	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	97.49	99.15	94.14	101.06	100.93	94.96	95.35	99.26	98.20	93.69	93.96	94.13	93.54	95.98	95.55	97.68	99.98	100.95

  

<b>Muestra</b>	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-127	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213
<b>Análisis</b>	AQ. 191	AQ. 192	AQ. 193	AQ. 194	AQ. 195	AQ. 196	AQ. 198	AQ. 191	AQ. 192	AQ. 193	AQ. 194	AQ. 195	AQ. 197	AQ. 198	AQ. 199	AQ. 200	AQ. 201	AQ. 202
	moscov.	biotita	fto. K	biotita	moscov.	Pg	Pg	granate	granate	granate	granate	fto. K	clorita	clorita	moscov.	Pg	fto. K	fto. K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.66	0.11	0.66	0.12	0.56	10.44	10.71	0.00	0.21	0.00	0.01	0.90	0.00	0.00	0.40	11.46	0.81	0.86
<b>MgO</b>	0.80	6.49	0.00	6.32	0.99	0.00	0.00	0.10	0.08	0.09	0.03	0.09	0.49	0.47	0.17	0.02	0.03	0.06
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	34.33	17.69	17.84	17.19	33.65	21.12	21.02	20.21	20.28	20.55	20.23	18.40	21.27	21.89	34.77	20.04	17.69	18.52
<b>SiO<sub>2</sub></b>	46.70	34.74	63.65	34.85	47.14	64.54	65.52	34.16	34.17	34.74	34.55	62.46	21.54	21.15	45.82	66.02	60.95	62.49
<b>K<sub>2</sub>O</b>	10.45	9.24	15.86	8.84	10.23	0.12	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	15.62	0.00	0.01	10.77	0.07	15.81	15.51
<b>CaO</b>	0.04	0.06	0.02	0.11	0.06	2.25	2.23	0.34	0.33	0.58	0.31	0.04	0.11	0.03	0.00	0.89	0.01	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.79	2.88	0.00	2.81	0.96	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	0.07	0.03	0.05	0.00	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.09	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.03	0.08	0.00	0.05	0.00	0.13	0.00	0.00	0.02
<b>MnO</b>	0.08	0.24	0.02	0.31	0.03	0.00	0.00	13.66	13.11	13.38	14.33	0.00	1.86	2.04	0.09	0.00	0.06	0.00
<b>FeO</b>	1.62	23.30	0.11	24.03	1.78	0.02	0.02	31.56	31.59	30.92	29.83	0.03	42.91	42.30	3.30	0.03	0.03	0.07
<b>NiO</b>	0.03	0.08	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	0.05	0.20	0.04	0.03	0.05	0.00	0.10	0.00	0.09	0.04	0.02
<b>Total</b>	95.57	94.83	98.22	94.58	95.41	98.55	99.57	100.14	99.99	100.32	99.42	97.58	88.50	88.05	95.50	98.67	95.43	97.55

**Tabla 23:** Granitos de dos micas más tardíos. Quintela (Muestra 266-213) y Castelo (Muestra 304-76)

<b>Muestra</b>	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213
<b>Análisis</b>	AQ. 203	AQ. 204	AQ. 205	AQ. 206	AQ. 207	AQ. 208	AQ. 209	AQ. 210	AQ. 211	AQ. 212	AQ. 213	AQ. 214	AQ. 215	AQ. 216	AQ. 217	AQ. 218	AQ. 219	AQ. 221
	moscov.	fto. K	granate	granate	granate	granate	Pg	Pg	clorita	granate	granate	granate	granate	granate	moscov.	Pg	moscov.	granate
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.20	0.95	0.10	0.00	0.04	0.08	11.75	11.13	0.05	0.15	0.12	0.00	0.05	0.00	0.19	11.40	0.55	0.00
<b>MgO</b>	0.26	0.05	0.19	0.11	0.11	0.10	0.02	0.00	0.50	0.02	0.09	0.04	0.03	0.08	0.16	0.01	0.04	0.09
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	33.14	18.19	20.48	20.22	20.49	20.18	19.76	20.36	22.18	20.39	20.26	20.52	20.37	20.54	35.50	20.24	35.62	20.25
<b>SiO<sub>2</sub></b>	45.21	62.10	33.68	33.96	34.43	34.07	66.11	66.12	20.61	34.45	34.20	34.71	33.89	33.93	45.86	66.96	45.85	33.93
<b>K<sub>2</sub>O</b>	10.72	15.38	0.01	0.00	0.00	0.04	0.12	0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	10.47	0.11	10.66	0.01
<b>CaO</b>	0.02	0.00	0.31	0.33	0.36	0.41	0.45	0.99	0.01	0.40	0.35	0.38	0.42	0.37	0.01	0.83	0.00	0.44
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.02	0.04	0.00	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	0.02	0.00	0.00	0.05	0.06	0.00	0.05	0.02	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.06	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
<b>MnO</b>	0.08	0.04	12.27	12.47	12.84	14.38	0.02	0.00	1.46	14.00	14.07	14.13	13.32	13.80	0.05	0.00	0.00	13.29
<b>FeO</b>	4.30	0.00	32.59	31.33	31.60	30.57	0.07	0.00	43.39	30.92	30.44	29.94	31.70	31.18	3.08	0.00	3.05	30.91
<b>NiO</b>	0.01	0.00	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.07	0.00	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
<b>Total</b>	93.96	96.76	99.66	98.51	99.92	99.87	98.38	98.74	88.26	100.42	99.59	99.81	99.94	99.97	95.32	99.59	95.85	98.92

  

<b>Muestra</b>	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	266-213	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76
<b>Análisis</b>	AQ. 222	AQ. 223	AQ. 224	AQ. 225	AQ. 226	AQ. 227	AQ. 228	AQ. 229	AQ. 1	AQ. 2	AQ. 3	AQ. 4	AQ. 5	AQ. 6	AQ. 8	AQ. 9	AQ. 10	AQ. 11
	moscov.	Pg	fto. K	granate	granate	moscov.	granate	granate	moscov.	fto. K	moscov.	moscov.	clorita	clorita	Pg	fto. K	moscov.	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.38	11.50	0.85	0.07	0.01	0.45	0.10	0.06	0.69	0.43	0.13	0.29	0.03	0.06	10.96	0.38	0.54	0.05
<b>MgO</b>	0.08	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.07	0.05	0.63	0.02	2.24	1.07	5.49	5.32	0.00	0.00	0.85	5.50
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	34.86	20.31	18.22	20.57	20.23	35.26	20.33	20.26	35.47	18.47	28.98	33.30	22.22	22.15	19.35	18.12	34.56	18.31
<b>SiO<sub>2</sub></b>	44.56	65.67	61.51	34.34	34.42	44.99	33.38	33.11	47.64	64.17	49.39	48.34	30.03	30.46	69.41	65.21	47.76	36.11
<b>K<sub>2</sub>O</b>	10.82	0.12	15.83	0.00	0.01	10.71	0.01	0.00	9.62	16.23	11.19	10.60	0.08	0.08	0.12	16.32	10.62	9.08
<b>CaO</b>	0.01	0.98	0.00	0.32	0.46	0.02	0.44	0.34	0.00	0.10	0.00	0.01	0.06	0.11	0.42	0.00	0.00	0.02
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.03	0.00	0.06	0.01	0.00	0.05	0.02	0.02	0.65	0.03	0.26	0.59	0.25	0.08	0.02	0.03	0.58	2.28
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.00	0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.07	0.02
<b>MnO</b>	0.11	0.00	0.00	13.66	12.60	0.04	13.67	13.91	0.03	0.02	0.07	0.00	0.29	0.27	0.00	0.00	0.03	0.34
<b>FeO</b>	3.45	0.03	0.00	31.10	31.77	3.13	31.00	30.35	1.15	0.00	4.26	2.74	28.15	27.35	0.03	0.01	1.64	23.37
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.04	0.02	0.03	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02
<b>Total</b>	94.32	98.67	96.51	100.13	99.61	94.78	99.04	98.15	95.87	99.51	96.59	97.00	86.68	85.98	100.31	100.11	96.64	95.10



**Tabla 24:** Granitos de dos micas más tardíos. Castelo (Muestra 304-76) y La Rua (Muestra IG-GS-02)

<b>Muestra</b>	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76	304-76
<b>Análisis</b>	AQ. 12	AQ. 13	AQ. 14	AQ. 15	AQ. 16	AQ. 17	AQ. 18	AQ. 19	AQ. 21	AQ. 22	AQ. 23	AQ. 25	AQ. 26	AQ. 27	AQ. 28	AQ. 29	AQ. 30	AQ. 31
	biotita	clorita	moscov.	fto. K	fto. K	Pg	Pg	biotita	moscov.	fto. K	fto. K	moscov.	biotita	moscov.	clorita	fto. K	Pg	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.07	0.10	0.84	0.32	0.78	10.86	11.10	0.03	0.69	0.59	0.23	0.77	0.08	0.31	0.14	0.71	10.98	0.06
<b>MgO</b>	5.34	5.73	0.61	0.02	0.01	0.00	0.03	4.77	0.63	0.01	0.00	0.57	4.80	1.15	5.47	0.00	0.02	4.65
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.71	22.54	34.81	18.37	18.65	20.00	19.71	18.89	35.68	18.44	18.08	35.63	18.62	33.20	21.07	18.82	19.66	18.44
<b>SiO<sub>2</sub></b>	35.52	31.21	47.48	65.01	65.22	67.89	69.53	35.35	48.46	65.35	67.31	48.27	35.74	49.56	30.25	64.78	69.59	35.24
<b>K<sub>2</sub>O</b>	8.42	0.13	10.25	16.66	15.98	0.11	0.09	9.61	10.26	14.18	14.45	9.21	9.00	10.76	0.22	15.78	0.09	9.23
<b>CaO</b>	0.03	0.14	0.00	0.09	0.05	0.76	0.43	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00	0.03	0.02	0.18	0.04	0.46	0.06
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.23	0.61	0.83	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	1.07	0.07	0.00	0.75	2.43	0.60	0.26	0.01	0.01	3.08
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.02
<b>MnO</b>	0.34	0.33	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.07	0.00	0.00	0.03	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	0.24
<b>FeO</b>	24.99	27.20	1.32	0.05	0.00	0.01	0.04	24.47	1.39	0.00	0.10	1.13	24.08	2.32	27.27	0.07	0.01	24.01
<b>NiO</b>	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
<b>Total</b>	95.72	88.01	96.18	100.56	100.70	99.67	100.92	93.56	98.26	98.68	100.18	96.37	94.97	97.97	85.12	100.21	100.89	95.04

  

<b>Muestra</b>	304-76	304-76	304-76	304-76	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02
<b>Análisis</b>	AQ. 32	AQ. 33	AQ. 34	AQ. 35	AQ. 230	AQ. 231	AQ. 232	AQ. 233	AQ. 234	AQ. 235	AQ. 236	AQ. 237	AQ. 238	AQ. 239	AQ. 240	AQ. 241	AQ. 242	AQ. 243
	clorita	moscov.	fto. K	biotita	granate	granate	granate	granate	granate	Pg	Pg	Pg	Pg	biotita	fto. K	moscov.	biotita	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.09	0.73	0.31	0.01	0.03	0.13	0.07	0.00	0.00	10.36	10.08	9.55	10.63	0.06	0.69	0.53	0.08	0.11
<b>MgO</b>	4.63	0.74	0.01	4.72	0.92	1.05	0.76	0.70	0.65	0.00	0.02	0.00	0.00	3.45	0.05	0.57	3.29	3.49
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	23.90	35.21	18.38	18.68	20.53	20.43	20.47	20.43	20.44	21.59	22.05	22.47	21.17	18.40	18.18	35.08	18.65	18.29
<b>SiO<sub>2</sub></b>	32.99	49.15	65.80	35.29	34.85	34.80	34.65	34.95	34.82	64.98	64.03	62.88	64.25	31.84	61.09	45.51	32.17	32.05
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.23	10.26	16.66	9.55	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.14	0.11	0.16	9.25	15.87	10.53	9.19	9.47
<b>CaO</b>	0.05	0.01	0.00	0.03	0.22	0.39	0.32	0.86	0.35	2.43	3.19	3.58	2.14	0.01	0.04	0.02	0.04	0.01
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	1.31	0.00	2.69	0.01	0.05	0.06	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	2.19	0.00	0.33	2.11	2.07
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
<b>MnO</b>	0.18	0.00	0.05	0.40	9.30	10.13	15.41	14.48	15.62	0.00	0.04	0.00	0.01	0.91	0.04	0.14	1.00	0.87
<b>FeO</b>	23.04	1.23	0.04	24.48	33.77	33.28	28.39	28.92	27.76	0.05	0.00	0.00	0.00	28.11	0.00	2.95	28.11	28.38
<b>NiO</b>	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.09	0.04	0.02
<b>Total</b>	85.18	98.78	101.31	95.88	99.66	100.25	100.13	100.41	99.65	99.57	99.60	98.59	98.39	94.25	95.96	95.75	94.69	94.77

**Tabla 25:** Granitos de dos micas más tardíos. La Rua (Muestra IG-GS-02)

Muestra	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02
Análisis	AQ. 244	AQ. 245	AQ. 246	AQ. 247	AQ. 248	AQ. 249	AQ. 250	AQ. 251	AQ. 252	AQ. 253	AQ. 254	AQ. 255	AQ. 256	AQ. 257	AQ. 258	AQ. 259	AQ. 260	AQ. 261
	Pg	Pg	Pg	biotita	Pg	Pg	Pg	moscov.	biotita	biotita	biotita	biotita	moscov.	moscov.	biotita	biotita	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	10.04	9.74	9.80	0.09	10.52	10.20	10.52	0.52	0.04	0.00	0.00	0.11	0.28	0.77	0.06	0.08	9.32	10.26
<b>MgO</b>	0.02	0.01	0.00	3.16	0.00	0.02	0.02	0.55	3.97	3.95	3.40	3.47	0.87	0.52	3.20	3.73	0.02	0.02
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	22.11	22.79	21.79	18.44	21.39	21.86	21.22	34.09	19.86	19.79	19.45	18.25	32.06	34.58	19.18	19.07	23.11	21.61
<b>SiO<sub>2</sub></b>	61.91	60.69	62.05	31.84	62.62	63.04	63.90	44.77	33.55	33.39	32.30	31.23	45.88	45.38	31.82	33.23	60.95	62.71
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.14	0.11	0.20	9.47	0.12	0.28	0.09	10.56	9.22	8.56	8.29	9.10	10.57	10.18	9.43	8.30	0.17	0.13
<b>CaO</b>	3.02	4.02	3.18	0.01	2.14	2.80	2.23	0.03	0.04	0.13	0.09	0.04	0.08	0.01	0.03	0.01	4.47	2.56
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.02	0.01	0.01	2.32	0.00	0.01	0.03	0.31	0.33	0.09	0.40	2.11	1.20	0.45	2.43	2.21	0.00	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>MnO</b>	0.03	0.04	0.03	0.98	0.00	0.11	0.00	0.09	0.89	0.78	0.91	0.75	0.02	0.11	0.86	0.70	0.00	0.00
<b>FeO</b>	0.11	0.02	0.08	27.53	0.00	0.00	0.00	2.98	25.63	26.41	27.23	27.58	3.72	3.13	27.24	26.78	0.00	0.04
<b>NiO</b>	0.02	0.02	0.00	0.07	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.10	0.00	0.00
<b>Total</b>	97.44	97.43	97.19	93.98	96.79	98.32	98.03	93.89	93.56	93.18	92.08	92.65	94.68	95.23	94.26	94.20	98.04	97.32

Muestra	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02
Análisis	AQ. 262	AQ. 263	AQ. 264	AQ. 265	AQ. 266	AQ. 267	AQ. 268	AQ. 269	AQ. 270	AQ. 271	AQ. 272	AQ. 273	AQ. 274	AQ. 275	AQ. 276	AQ. 277	AQ. 278	AQ. 279
	fto. K	granate	granate	granate	granate	granate	granate	granate	granate	biotita	biotita	moscov.	moscov.	granate	Pg	Pg	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.71	0.10	0.06	0.06	0.06	0.00	0.01	0.02	0.12	0.00	0.03	0.53	0.55	0.00	10.21	9.50	9.94	11.85
<b>MgO</b>	0.00	0.94	0.98	0.68	0.88	0.60	0.90	0.57	0.66	3.18	3.39	0.55	0.52	0.68	0.05	0.00	0.01	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.21	20.50	20.56	20.58	20.42	20.55	20.53	20.57	20.42	18.80	18.71	34.45	34.23	20.12	21.83	23.34	22.54	20.26
<b>SiO<sub>2</sub></b>	60.13	34.02	33.87	34.64	34.28	34.22	34.40	34.11	34.09	32.33	31.70	44.18	44.08	33.84	61.12	61.31	61.59	64.97
<b>K<sub>2</sub>O</b>	16.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	8.24	9.30	10.37	9.02	0.00	0.10	0.13	0.13	0.14
<b>CaO</b>	0.05	0.85	0.32	0.39	0.84	0.38	1.10	0.46	0.39	0.04	0.03	0.00	0.00	1.50	3.15	4.71	3.86	0.89
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.01	0.03	0.00	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.06	2.15	2.57	0.34	0.28	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00
<b>MnO</b>	0.00	13.87	12.56	15.65	13.99	15.68	13.95	15.42	15.84	0.84	0.75	0.04	0.03	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>FeO</b>	0.05	29.04	30.91	28.54	29.81	27.88	29.44	28.28	28.12	27.89	28.03	3.33	3.07	28.83	0.00	0.01	0.00	0.07
<b>NiO</b>	0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.07	0.04	0.00	0.02	0.03
<b>Total</b>	95.27	99.38	99.27	100.62	100.36	99.38	100.45	99.46	99.74	93.46	94.58	93.79	91.81	99.17	96.53	99.00	98.15	98.22

**Tabla 26:** Granitos de dos micas más tardíos. La Rua (Muestra IG-GS-02) y Ladiaro (Muestra 304-61)

<b>Muestra</b>	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	IG-GS-02	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61
<b>Análisis</b>	AQ. 280	AQ. 281	AQ. 282	AQ. 283	AQ. 284	AQ. 285	AQ. 287	AQ. 48	AQ. 50	AQ. 51	AQ. 52	AQ. 53	AQ. 54	AQ. 55	AQ. 56	AQ. 57	AQ. 59	AQ. 63
	fto. K	biotita	Pg	Pg	clorita	moscov.	biotita	biotita	moscov.	moscov.	fto.K	Pg	Pg	Pg	clorita	clorita	moscov.	fto.K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.81	0.07	10.24	9.92	0.08	0.41	0.04	0.05	0.73	0.43	0.67	10.00	10.05	11.17	0.05	0.01	0.74	0.80
<b>MgO</b>	0.02	3.83	0.02	0.00	4.29	0.69	3.64	6.36	0.71	0.71	0.01	0.00	0.02	0.00	9.56	9.38	0.71	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.32	18.62	22.02	21.59	19.97	33.44	19.00	17.52	35.11	33.76	18.16	21.32	21.70	20.38	19.50	20.13	34.82	18.06
<b>SiO<sub>2</sub></b>	62.54	33.53	62.64	63.71	28.85	44.50	32.71	33.91	48.60	46.81	64.12	65.05	65.05	67.08	25.08	24.91	47.92	64.14
<b>K<sub>2</sub>O</b>	15.65	9.46	0.26	0.14	3.94	10.39	9.34	9.31	9.41	9.51	12.25	0.16	0.18	0.16	0.00	0.02	9.97	15.27
<b>CaO</b>	0.00	0.05	2.74	2.21	0.24	0.02	0.02	0.00	0.00	0.09	0.02	3.03	3.16	1.31	0.02	0.04	0.01	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	2.29	0.02	0.06	0.10	0.84	2.44	2.69	0.69	0.79	0.03	0.01	0.01	0.00	0.14	0.05	1.27	0.01
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.05	0.09	0.03	0.00	0.02	0.00	0.03	0.05	0.00	0.01	0.03	0.06	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
<b>MnO</b>	0.00	0.78	0.02	0.01	0.88	0.08	0.84	0.34	0.11	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.46	0.41	0.00	0.00
<b>FeO</b>	0.03	26.23	0.04	0.17	32.03	3.37	28.25	23.91	1.17	1.33	0.00	0.02	0.00	0.02	33.60	33.10	1.26	0.02
<b>NiO</b>	0.00	0.04	0.05	0.00	0.08	0.00	0.01	0.01	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.12	0.00	0.05
<b>Total</b>	97.37	94.93	98.13	97.85	90.46	93.74	96.31	94.11	96.60	93.49	95.26	99.65	100.25	100.21	88.42	88.19	96.71	98.34

  

<b>Muestra</b>	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61
<b>Análisis</b>	AQ. 64	AQ. 65	AQ. 66	AQ. 67	AQ. 68	AQ. 69	AQ. 70	AQ. 71	AQ. 72	AQ. 74	AQ. 75	AQ. 76	AQ. 77	AQ. 78	AQ. 79	AQ. 80	AQ. 81	AQ. 82
	Pg	Pg	moscov.	biotita	clorita	fto.K	Pg	Pg	moscov.	clorita	moscov.	moscov.	biotita	Pg	Pg	Pg	fto. K	clorita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	10.62	10.52	0.56	0.12	0.03	1.16	9.66	11.22	0.59	0.02	0.68	0.83	0.11	10.71	9.92	10.06	1.00	0.00
<b>MgO</b>	0.01	0.00	0.73	6.54	9.42	0.00	0.01	0.00	0.72	9.41	0.74	0.74	6.31	0.00	0.00	0.00	0.00	8.62
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	20.21	20.75	34.83	17.77	19.40	17.89	22.37	20.42	34.94	19.18	34.71	35.05	17.76	20.23	21.71	21.30	18.24	19.78
<b>SiO<sub>2</sub></b>	66.40	65.76	48.37	34.35	25.69	64.18	63.27	66.89	47.24	25.29	47.82	48.00	34.09	64.43	63.18	63.48	64.70	24.51
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.13	0.18	10.18	9.15	0.12	14.90	0.24	0.14	10.21	0.11	10.12	9.79	9.41	0.10	0.19	0.26	15.40	0.05
<b>CaO</b>	1.83	2.25	0.02	0.03	0.01	0.04	4.00	1.38	0.00	0.08	0.01	0.00	0.01	2.12	3.81	3.28	0.00	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.02	1.03	2.71	0.29	0.06	0.00	0.00	0.87	0.17	0.87	0.85	3.31	0.01	0.00	0.04	0.02	0.06
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00
<b>MnO</b>	0.00	0.00	0.04	0.34	0.54	0.00	0.00	0.02	0.01	0.53	0.02	0.03	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
<b>FeO</b>	0.00	0.04	1.42	23.77	33.47	0.05	0.05	0.06	1.22	33.40	1.27	1.13	24.34	0.00	0.00	0.00	0.00	34.99
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.06	0.04	0.00	0.00	0.01
<b>Total</b>	99.19	99.58	97.18	94.79	89.00	98.29	99.63	100.13	95.80	88.31	96.23	96.47	95.68	97.66	98.89	98.43	99.40	88.68

**Tabla 27:** Granitos de dos micas más tardíos. Ladiaro (Muestra 304-61) y Pradorramisquedo (Muestra 266-179)

<b>Muestra</b>	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	304-61	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179
<b>Análisis</b>	AQ. 83	AQ. 84	AQ. 85	AQ. 86	AQ. 87	AQ. 88	AQ. 89	AQ. 90	AQ. 5	AQ. 7	AQ. 8	AQ. 9	AQ. 10	AQ. 11	AQ. 12	AQ. 13	AQ. 15	AQ. 16
	clorita	moscov.	moscov.	biotita	biotita	fto. K	Pg	Pg	moscov.	biotita	moscov.	Pg	Pg	Pg	moscov.	clorita	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.00	0.62	0.66	0.02	0.05	1.06	11.11	11.75	0.54	0.05	0.46	10.54	9.33	10.31	0.57	0.00	10.13	9.74
<b>MgO</b>	9.32	0.79	0.85	6.11	6.10	0.00	0.02	0.00	0.85	5.56	0.82	0.00	0.01	0.00	0.75	8.44	0.02	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.85	35.16	33.92	17.36	17.32	18.28	20.12	19.68	32.76	17.32	33.23	20.88	22.39	20.91	33.45	19.32	21.31	21.11
<b>SiO<sub>2</sub></b>	24.98	48.23	47.70	34.08	34.08	63.65	67.88	68.37	46.66	34.38	47.45	65.24	63.51	66.08	47.38	24.52	65.20	64.43
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.01	9.97	9.57	9.29	9.33	15.23	0.16	0.14	9.85	9.21	10.03	0.09	0.31	0.16	10.11	0.00	0.28	0.25
<b>CaO</b>	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	1.44	0.54	0.02	0.01	0.01	2.73	4.45	2.69	0.00	0.01	3.16	3.73
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.04	0.90	0.72	3.63	3.18	0.00	0.05	0.01	0.66	3.01	0.86	0.00	0.01	0.02	0.79	0.07	0.00	0.03
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.08
<b>MnO</b>	0.62	0.04	0.07	0.53	0.43	0.01	0.00	0.03	0.06	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.95	0.01	0.01
<b>FeO</b>	35.01	1.19	1.59	23.55	23.64	0.02	0.00	0.00	2.83	24.07	2.35	0.00	0.05	0.00	2.55	34.47	0.05	0.00
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02
<b>Total</b>	88.84	96.92	95.09	94.62	94.17	98.25	100.78	100.53	94.22	94.16	95.24	99.54	100.07	100.21	95.66	87.78	100.16	99.40

  

<b>Muestra</b>	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179
<b>Análisis</b>	AQ. 17	AQ. 18	AQ. 21	AQ. 22	AQ. 23	AQ. 24	AQ. 26	AQ. 27	AQ. 28	AQ. 29	AQ. 30	AQ. 32	AQ. 34	AQ. 35	AQ. 36	AQ. 37	AQ. 38	AQ. 39
	Pg	clorita	biotita	Pg	moscov.	moscov.	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	moscov.	Pg	Pg	Pg	moscov.	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	8.68	0.00	0.07	11.37	0.60	0.39	0.08	10.53	8.83	10.32	0.00	0.57	9.96	9.13	9.85	0.23	9.03	10.89
<b>MgO</b>	0.07	8.76	5.68	0.19	0.76	0.84	5.60	0.01	0.00	0.00	5.74	0.78	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	22.42	19.85	17.05	19.16	33.43	33.07	17.73	21.20	22.63	21.22	17.86	32.89	21.44	22.70	20.77	33.80	22.96	21.05
<b>SiO<sub>2</sub></b>	62.07	25.26	34.74	69.29	47.85	48.07	34.73	66.15	62.19	64.95	35.35	47.36	65.06	62.26	65.08	48.23	62.12	65.65
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.21	0.02	9.13	0.04	10.24	8.17	9.25	0.12	0.11	0.14	9.00	9.85	0.21	0.21	0.26	9.95	0.20	0.15
<b>CaO</b>	5.14	0.05	0.05	0.02	0.01	0.04	0.00	2.68	4.82	3.22	0.20	0.09	3.61	5.23	2.76	0.01	5.26	2.54
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.13	2.98	0.00	0.77	0.64	3.28	0.01	0.02	0.01	3.09	0.76	0.01	0.00	0.00	0.74	0.00	0.02
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02
<b>MnO</b>	0.11	0.64	0.58	0.05	0.04	0.04	0.58	0.00	0.00	0.00	0.52	0.09	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
<b>FeO</b>	0.02	33.63	24.44	0.64	2.59	2.78	24.37	0.00	0.03	0.08	24.00	3.13	0.02	0.03	0.05	2.65	0.04	0.06
<b>NiO</b>	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	98.78	88.37	94.72	100.76	96.30	94.14	95.62	100.72	98.69	99.97	95.82	95.52	100.34	99.59	98.78	96.52	99.71	100.37

**Tabla 28:** Granitos de dos micas más tardíos. Pradorramisquedo (Muestra 266-179)

<b>Muestra</b>	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179	266-179
<b>Análisis</b>	AQ. 40	AQ. 41	AQ. 42	AQ. 43	AQ. 44	AQ. 45	AQ. 46	AQ. 47
	clorita	Fto. K	biotita	biotita	moscov.	moscov.	Pg	Pg
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.01	0.89	0.04	0.04	0.23	0.38	10.22	10.48
<b>MgO</b>	8.85	0.00	5.77	5.72	1.24	1.00	0.00	0.01
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	20.81	17.79	16.81	17.17	31.73	32.41	21.07	21.02
<b>SiO<sub>2</sub></b>	23.95	64.71	34.24	34.47	47.78	47.80	65.80	65.86
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.02	15.46	8.87	9.37	9.86	10.25	0.27	0.26
<b>CaO</b>	0.14	0.07	0.09	0.00	0.02	0.02	2.77	2.53
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.10	0.00	2.80	2.92	0.61	1.04	0.01	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.03	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.05	0.05
<b>MnO</b>	0.81	0.00	0.63	0.66	0.00	0.05	0.01	0.00
<b>FeO</b>	33.05	0.10	25.11	24.68	2.73	2.27	0.04	0.05
<b>NiO</b>	0.05	0.07	0.03	0.07	0.00	0.00	0.02	0.01
<b>Total</b>	87.81	99.09	94.44	95.09	94.22	95.22	100.25	100.27

**Tabla 29:** Granodioritas y monzogranitos tardíos tardíos. Veiga (Muestras 228-3 y 228-12)

<b>Muestra</b>	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3
<b>Análisis</b>	AQ. 100	AQ. 101	AQ. 102	AQ. 103	AQ. 104	AQ. 105	AQ. 106	AQ. 107	AQ. 108	AQ. 109	AQ. 110	AQ. 112	AQ. 113	AQ. 114	AQ. 115	AQ. 116	AQ. 117	AQ. 118
	moscov.	Pg	Pg	Pg	biotita	moscov.	fto. K	biotita	Pg	Pg	Pg	moscov.	biotita	Pg	Pg	Pg	Pg	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.81	11.41	10.42	8.99	0.10	0.79	1.32	0.11	10.66	9.78	8.48	0.52	0.10	11.02	9.49	9.31	10.00	0.68
<b>MgO</b>	0.71	0.00	0.00	0.00	5.30	0.73	0.00	5.68	0.03	0.00	0.00	0.92	4.94	0.01	0.00	0.00	0.00	0.69
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	34.63	20.34	22.50	23.07	19.24	34.66	18.29	18.82	21.66	22.74	24.66	34.15	19.37	20.85	22.83	23.34	22.25	35.24
<b>SiO<sub>2</sub></b>	46.55	67.50	64.79	61.46	34.62	46.86	64.23	34.38	64.73	63.20	60.76	47.59	34.08	65.59	63.06	61.88	63.63	46.71
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.95	0.11	0.22	0.27	9.29	10.25	11.84	9.70	0.21	0.20	0.24	10.22	9.27	0.19	0.32	0.30	0.25	10.04
<b>CaO</b>	0.07	1.16	3.12	4.72	0.01	0.00	0.02	0.02	2.64	4.23	5.98	0.00	0.00	1.69	4.09	4.58	3.66	0.08
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.70	0.04	0.00	0.00	2.90	0.56	0.00	2.76	0.02	0.00	0.03	0.79	2.64	0.00	0.01	0.00	0.00	0.76
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.00	0.07	0.07	0.08
<b>MnO</b>	0.07	0.00	0.00	0.01	1.00	0.05	0.00	0.62	0.07	0.05	0.06	0.03	0.99	0.02	0.05	0.01	0.06	0.05
<b>FeO</b>	1.80	0.00	0.05	0.00	22.80	1.91	0.00	23.28	0.00	0.02	0.02	1.89	24.23	0.01	0.08	0.02	0.00	1.69
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.04	0.00
<b>Total</b>	95.28	100.57	101.13	98.51	95.26	95.81	95.80	95.43	100.02	100.24	100.24	96.16	95.66	99.42	99.94	99.55	99.96	96.01

  

<b>Muestra</b>	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-3	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12
<b>Análisis</b>	AQ. 119	AQ. 120	AQ. 121	AQ. 122	AQ. 123	AQ. 125	AQ. 126	AQ. 127	AQ. 128	AQ. 129	AQ. 130	AQ. 131	AQ. 132	AQ. 133	AQ. 134	AQ. 135	AQ. 136	AQ. 137
	biotita	moscov.	Pg	clorita	moscov.	Pg	Pg	moscov.	biotita	fto. K	clorita	clorita	granate	granate	granate	Pg	Pg	fto. K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.05	0.80	11.26	0.06	0.59	10.16	11.05	0.58	0.02	1.02	0.00	0.04	0.00	0.04	0.04	8.86	8.76	1.05
<b>MgO</b>	5.06	0.69	0.03	6.28	0.70	0.02	0.05	0.62	5.37	0.00	7.42	6.79	0.94	1.07	0.92	0.00	0.03	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	18.16	34.61	20.22	21.26	35.19	22.08	20.75	35.70	18.96	18.29	21.90	20.03	20.45	20.49	20.13	23.33	23.70	18.24
<b>SiO<sub>2</sub></b>	34.29	47.02	65.03	29.37	45.87	64.33	66.93	46.66	35.88	63.33	24.89	23.37	36.03	35.90	36.17	63.24	61.75	64.49
<b>K<sub>2</sub>O</b>	9.18	10.28	0.09	0.87	10.15	0.26	0.15	10.24	9.04	15.41	0.06	0.01	0.06	0.02	0.01	0.24	0.23	15.13
<b>CaO</b>	0.04	0.02	1.70	0.40	0.09	3.20	1.67	0.02	0.05	0.03	0.06	0.00	1.50	0.73	1.07	4.46	5.38	0.08
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.56	0.72	0.00	0.38	0.10	0.00	0.03	0.11	2.07	0.00	0.14	0.12	0.00	0.04	0.02	0.00	0.03	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
<b>MnO</b>	1.08	0.05	0.00	0.89	0.08	0.01	0.00	0.08	0.92	0.00	0.86	1.64	10.78	9.37	10.93	0.00	0.00	0.02
<b>FeO</b>	23.85	2.01	0.04	28.64	1.78	0.02	0.01	1.66	22.50	0.00	32.81	37.36	31.81	33.22	31.50	0.05	0.13	0.04
<b>NiO</b>	0.00	0.04	0.00	0.04	0.07	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00
<b>Total</b>	94.28	96.22	98.37	88.20	94.64	100.11	100.71	95.68	94.83	98.09	88.13	89.40	101.64	100.87	100.83	100.17	100.10	99.04

**Tabla 30:** Granodioritas y monzogranitos tardíos tardíos. Veiga (Muestra 228-12) y Seoane (Muestra 228-59)

<b>Muestra</b>	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12
<b>Análisis</b>	AQ. 138	AQ. 139	AQ. 140	AQ. 141	AQ. 142	AQ. 143	AQ. 144	AQ. 145	AQ. 146	AQ. 147	AQ. 148	AQ. 149	AQ. 150	AQ. 151	AQ. 152	AQ. 153	AQ. 154	AQ. 155
	Pg	Pg	Pg	granate	Pg	Pg	Pg	biotita	clorita	biotita	biotita	fto. K	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	fto. K
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	9.31	8.28	7.07	0.04	8.88	8.14	8.44	0.14	0.06	0.09	0.17	1.43	8.38	8.01	8.08	0.15	0.10	0.87
<b>MgO</b>	0.00	0.03	0.00	1.06	0.00	0.01	0.01	6.30	9.36	6.24	6.35	0.02	0.00	0.00	0.00	6.43	6.45	0.02
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	23.12	24.53	25.93	20.24	23.34	24.40	24.01	16.61	21.00	16.41	16.19	18.38	23.81	25.13	24.41	16.31	16.32	18.16
<b>SiO<sub>2</sub></b>	61.69	60.48	57.33	35.83	61.00	60.00	60.24	34.62	24.37	34.78	34.86	64.57	60.47	59.60	59.95	34.70	34.45	63.95
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.18	0.18	0.18	0.01	0.23	0.26	0.22	9.39	0.01	7.73	9.20	11.96	0.18	0.11	0.15	9.23	9.15	15.35
<b>CaO</b>	4.99	6.41	8.66	0.31	5.56	6.64	5.68	0.09	0.06	0.02	0.14	0.09	5.99	6.90	6.62	0.06	0.02	0.04
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.01	3.14	0.09	3.55	3.52	0.02	0.01	0.01	0.00	3.43	3.41	0.00
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.04	0.01	0.07	0.01	0.05	0.12	0.02	0.04	0.08	0.01	0.07	0.09	0.00
<b>MnO</b>	0.01	0.00	0.00	11.45	0.00	0.00	0.00	0.38	0.59	0.43	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.43	0.41	0.00
<b>FeO</b>	0.06	0.01	0.03	31.40	0.15	0.05	0.00	25.89	33.09	25.00	25.30	0.00	0.00	0.01	0.07	25.33	25.66	0.07
<b>NiO</b>	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03
<b>Total</b>	99.35	99.95	99.28	100.39	99.17	99.57	98.66	96.63	88.63	94.31	96.19	96.52	98.87	99.85	99.29	96.12	96.05	98.47

  

<b>Muestra</b>	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-12	228-59	228-59	228-59	228-59
<b>Análisis</b>	AQ. 156	AQ. 157	AQ. 158	AQ. 159	AQ. 160	AQ. 161	AQ. 162	AQ. 163	AQ. 164	AQ. 165	AQ. 166	AQ. 167	AQ. 168	AQ. 169	AQ. 322	AQ. 323	AQ. 324	AQ. 325
	Pg	Pg	Pg	biotita	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	clorita	biotita	Pg	Pg	Pg	biotita	clorita	biotita	rutilo
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	8.69	6.09	6.08	0.16	0.09	9.32	8.33	7.72	0.10	0.04	0.12	8.14	7.28	5.43	0.05	0.02	0.24	0.01
<b>MgO</b>	0.02	0.00	0.01	6.23	6.44	0.02	0.01	0.00	6.27	9.15	6.21	0.00	0.00	0.00	8.55	11.99	8.34	0.00
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	24.01	27.58	27.37	16.09	16.38	23.19	24.59	24.74	16.54	19.28	16.37	24.81	25.31	28.05	17.45	21.29	17.79	0.03
<b>SiO<sub>2</sub></b>	59.81	54.50	54.89	34.71	34.77	61.73	60.74	59.59	34.76	23.90	34.27	59.25	57.71	53.70	34.30	23.54	34.52	0.00
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.12	0.12	0.12	7.35	9.27	0.20	0.21	0.19	9.17	0.01	9.38	0.22	0.22	0.12	9.53	0.03	9.54	0.01
<b>CaO</b>	6.17	10.27	10.52	0.08	0.04	5.01	6.59	7.19	0.04	0.06	0.07	6.86	7.83	11.09	0.00	0.01	0.00	0.03
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.01	0.04	0.02	4.03	3.68	0.00	0.02	0.03	3.49	0.12	3.87	0.05	0.01	0.04	3.35	0.18	3.96	101.35
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.05	0.00	0.04	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
<b>MnO</b>	0.00	0.00	0.02	0.37	0.31	0.00	0.01	0.02	0.50	0.60	0.28	0.02	0.01	0.01	0.30	0.33	0.19	0.04
<b>FeO</b>	0.04	0.06	0.00	25.33	24.87	0.00	0.06	0.00	25.49	34.06	25.05	0.06	0.02	0.12	21.94	31.14	22.05	0.62
<b>NiO</b>	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.13	0.10	0.17	0.16
<b>Total</b>	98.90	98.69	99.10	94.40	95.89	99.47	100.54	99.48	96.42	87.24	95.72	99.40	98.48	98.57	95.65	88.63	96.81	102.23

**Tabla 31:** Granodioritas y monzogranitos tardíos tardíos. Seoane (Muestra 228-59)

<b>Muestra</b>	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59
<b>Análisis</b>	AQ. 326	AQ. 327	AQ. 328	AQ. 329	AQ. 332	AQ. 333	AQ. 334	AQ. 3	AQ. 4	AQ. 5	AQ. 6	AQ. 7	AQ. 8	AQ. 9	AQ. 10	AQ. 11	AQ. 12	AQ. 13
	rutilo	Pg	Pg	Pg	fto. K	fto. K	fto. K	moscov.	moscov.	biotita	ilmenita	Pg	Pg	Pg	biotita	moscov.	ilmenita	moscov.
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	0.04	9.22	8.19	8.09	1.01	1.07	0.97	0.48	0.33	0.13	0.09	8.53	8.13	7.44	0.12	0.27	0.16	0.33
<b>MgO</b>	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	1.04	1.10	8.09	0.04	0.02	0.03	0.05	8.43	1.62	0.10	1.32
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	23.28	24.72	24.31	18.54	18.50	18.21	33.26	33.16	17.07	0.00	24.04	24.33	25.22	17.21	31.68	0.06	32.96
<b>SiO<sub>2</sub></b>	0.01	60.38	57.44	58.44	63.36	63.51	64.38	46.60	47.50	35.42	0.00	60.26	59.67	59.13	35.69	48.38	0.07	48.85
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.00	0.19	0.15	0.14	15.20	15.09	15.29	9.89	10.10	9.68	0.07	0.15	0.24	0.10	9.52	10.61	0.13	10.66
<b>CaO</b>	0.03	4.74	6.49	6.07	0.06	0.04	0.05	0.08	0.01	0.03	0.00	5.85	6.39	7.36	0.04	0.01	0.01	0.02
<b>TiO<sub>2</sub></b>	100.12	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	1.64	1.88	3.39	53.73	0.00	0.02	0.00	3.16	1.00	52.99	1.50
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.04	0.00	0.00	0.05	0.11	0.04	0.00	0.04	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
<b>MnO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.31	3.35	0.01	0.00	0.01	0.25	0.03	3.53	0.02
<b>FeO</b>	1.07	0.22	0.00	0.09	0.00	0.05	0.00	2.17	2.03	22.14	45.37	0.14	0.00	0.00	22.30	2.15	44.90	2.12
<b>NiO</b>	0.01	0.15	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	101.36	98.19	97.04	97.24	98.30	98.33	98.93	95.20	96.15	96.30	102.64	99.01	98.88	99.33	96.71	95.76	101.95	97.79

  

<b>Muestra</b>	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59	228-59
<b>Análisis</b>	AQ. 14	AQ. 15	AQ. 16	AQ. 17	AQ. 18	AQ. 19	AQ. 20	AQ. 21	AQ. 22	AQ. 23	AQ. 24	AQ. 25	AQ. 26	AQ. 27	AQ. 28	AQ. 29	AQ. 31
	Pg	Pg	Pg	Pg	moscov.	biotita	biotita	fto. K	moscov.	fto. K	moscov.	Pg	Pg	Pg	Pg	ilmenita	biotita
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	8.90	8.60	8.42	9.82	0.38	0.15	0.08	0.96	0.29	0.87	0.29	8.32	9.57	8.81	9.26	0.06	0.06
<b>MgO</b>	0.00	0.00	0.02	0.00	0.97	7.90	8.25	0.00	1.73	0.00	1.55	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	8.28
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	22.85	23.71	23.93	22.64	33.08	17.14	16.70	18.14	31.26	18.25	32.00	23.90	22.65	23.40	23.24	0.04	16.88
<b>SiO<sub>2</sub></b>	62.01	62.28	60.69	64.74	47.72	35.25	35.34	63.27	49.15	63.31	49.10	59.93	62.44	61.18	63.24	0.05	35.29
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.28	0.79	0.14	0.12	10.52	7.95	9.27	15.31	10.64	12.46	8.56	0.19	0.25	0.24	0.30	0.04	9.45
<b>CaO</b>	4.65	5.27	5.98	3.69	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.07	0.02	5.97	4.30	5.47	4.77	0.01	0.00
<b>TiO<sub>2</sub></b>	0.02	0.00	0.00	0.00	1.97	3.19	3.59	0.00	1.67	0.00	1.49	0.00	0.00	0.01	0.02	54.30	3.12
<b>Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.01	0.00	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.05	0.05	0.00	0.10	0.00	0.05	0.07	0.00	0.00	0.03
<b>MnO</b>	0.00	0.03	0.06	0.00	0.06	0.31	0.26	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.04	3.78	0.20
<b>FeO</b>	0.00	0.01	0.02	0.06	2.09	22.08	22.31	0.00	2.72	0.03	2.34	0.00	0.01	0.01	0.03	44.31	21.70
<b>NiO</b>	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00
<b>Total</b>	98.75	100.75	99.31	101.09	96.80	94.02	95.79	97.79	97.59	94.98	95.47	98.31	99.35	99.28	100.95	102.58	95.01