

Table 1 – Major-element concentrations of the studied samples (% in weight).

Sample	SiO ₂ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	TiO ₂ (%)	P ₂ O ₆ (%)	MnO (%)
Goya 1	57.74	16.14	5.2	2.85	1.93	1.58	3.1	0.74	0.21	0.06
Goya 2	49.63	13.3	4.07	2.38	10.97	1.52	2.67	0.58	0.25	0.06
Goya 3	52.71	12.36	2.69	1.62	6,00	1.9	3.18	0.37	0.13	0.04
Goya 5	82.72	5.21	1.4	0.81	0.87	0.69	1.23	0.17	0.06	0.02
Goya 6	83.73	5.61	1.5	0.77	0.86	0.71	1.39	0.2	0.07	0.02
Goya 7	80.83	6.98	1.7	0.83	1.04	0.99	1.81	0.24	0.07	0.02
Goya 8 - clear	88.8	2.51	0.4	0.81	0.68	0.22	0.37	0.05	0.02	<0.01
Goya 8 - dark	83.12	5.45	1.53	0.84	0.97	0.69	1.3	0.2	0.06	0.02
Golf 1	62.93	0.69	0.21	0.65	18.27	0.08	0.19	0.02	0.03	<0.01
Golf 2	85.99	0.85	0.28	0.28	4.85	0.17	0.25	0.03	0.02	<0.01
Golf 3	42.2	0.97	0.26	0.65	29.61	0.15	0.27	0.03	0.04	<0.01
Golf 4	71.86	0.69	0.19	0.32	13.91	0.09	0.19	0.02	0.03	<0.01
Golf 5	97.07	0.14	0.05	0.02	0.24	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01
Golf 6	94.97	0.25	0.09	0.06	1.51	0.03	0.05	<0.01	0.01	<0.01
Golf 7	17.76	2.32	0.61	0.47	42.59	0.28	0.6	0.07	0.04	<0.01
Golf 8	74.04	9.28	2.68	1.45	1.32	1.26	2.56	0.3	0.04	0.02
C1	27.98	3.78	0.56	0.49	35.26	0.74	1.11	0.1	0.06	<0.01
C2	77.56	1,00	0.16	0.46	9.89	0.32	0.27	0.02	0.02	<0.01
C3	92.57	1.57	0.27	0.46	0.43	0.17	0.46	0.04	0.02	<0.01
C4	89.4	1.49	0.27	0.69	2.3	0.12	0.42	0.04	0.02	<0.01
C5	85.78	4.7	0.8	0.64	0.77	0.55	1.35	0.14	0.05	<0.01
C6	82.37	0.79	0.15	0.44	7.12	0.18	0.21	0.02	0.03	<0.01
C7	15.42	1.69	0.34	1.5	42.94	0.23	0.48	0.06	0.07	<0.01