

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia

Programa de Doctorat:

Ciències de l'Antiguitat (bienni 2003 – 2005)

**Caracterització Arqueomètrica de la
Ceràmica Vidrada Decorada de la Baixa
Edat Mitjana al Renaixement als Centres
Productors de la Península Ibèrica**

Javier Garcia Iñáñez

Tesi Doctoral dirigida per:

Dr. Jaume Buxeda i Garrigós

Professor agregat d'Arqueologia

14 Annex Taules

Estàndards	Nomenclatura
ANRT	National Working Group; Association Nationale de la Recherche Technique ANRT; Vandoeuvre, France: BX-N, DR-N, DT-N, FK-N, GL-O, GS-N, UB-N
BCS	British Chemical Standards (BCS); Bureau of Analysed Samples (BAS); Middlebrou, Cleveland, England: BCS375, BCS376, BCS381, ECRM879-1
CCRMP	Canada Center for Mineral and Energy Technology; Mines and Resources; Ottawa, Canada: SO-1, SY-2
CRPG	Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CNRS); Vandoeuvre, France: BR, GA, GH, Mica-Fe, Mica-Mg
IGGE	Institute of Geophysical and Geochemical Prospection; Ministry of Geology; Beijing, China: GSD-1, GSD-2, GSD-3, GSD-4, GSD-5, GSD-6, GSD-7, GSD-8, GSD-9, GSD-10, GSD-11, GSD-12, GSR-1, GSR-2, GSR-3, GSR-4, GSR-5, GSR-6, GSS-1, GSS-2, GSS-3, GSS-4, GSS-5, GSS-6, GSS-7, GSS-8
IWG-GIT	International Working Group; Analytical Standards of Minerals, Ores and Rocks; Vandoeuvre, France: AC-E, AL-I, AN-G, BE-N, IF-G, MA-N
MISC	MISC - Geological Research Laboratory; Sofia; Bulgaria: GV, MB
NIST	National Institute of Standards and Technology NIST (antic NBS); Gaithersburg, USA: NBS1645, NBS1C, NBS278, NBS688, NBS88B, NBS91, NBS97B, NBS98B
NIM	SABS; Pretoria, South Africa: NIM-G
NRC	National Research Council; Institute for Environmental Chemistry; Ottawa, Canada: BCSS-1, MESS-1
USGS	Branch of Geochemistry; Geological Survey; Denver Federal Center; Denver, USA: PCC-1

Taula 1. Estàndards internacionals utilitzats a la unitat de Fluorescència de Raigs X dels Serveis Científicotècnics de la Universitat de Barcelona.

U	R	s	P	T	L	C	D	X	O	kV	mA	A	F+	F-
Al ₂ O ₃	%	0.15 - 59.20	E	Rh	Ka	G	F	PE	1	40	70	145.1195	-	4.2
P ₂ O ₅	%	0.01 - 15.70	E	Rh	Ka	G	F	GE	1	40	70	141.0351	3.2	-
K ₂ O	%	0.05 - 12.81	E	Rh	Ka	M	F	LIF200	1	40	70	136.6627	5	-
CaO	%	0.04 - 49.00	E	Rh	Ka	M	F	LIF200	1	40	70	113.0734	-	3.3
SiO ₂	%	1.13 - 90.40	E	Rh	Ka	G	F	PE	1	40	70	109.2089	-	4
TiO ₂	%	0.01 - 2.71	E	Rh	Ka	M	D	LIF200	1	40	70	86.1294	-	2
MnO	%	0.01 - 0.35	E	Rh	Ka	M	D	LIF200	1	50	50	62.968	2	2
Fe ₂ O ₃	%	0.07 - 25.65	E	Rh	Ka	M	D	LIF200	1	60	40	57.5133	-	2
MgO	%	0.12 - 43.51	E	Rh	Ka	G	F	PX1	1	40	75	22.3635	1.6	1.6
Ba	ppm	40 - 2000	A	Rh	Ka	F	C	LIF220	1	60	40	15.6046	1.2	0.5
Mo	ppm	2 - 92	A	Rh	Ka	F	C	LIF220	1	60	40	28.9011	0.6	0.6
Nb	ppm	5 - 270	A	Rh	Ka	M	C	LIF220	1	40	30	30.4374	0.5	0.6
Zr	ppm	20 - 780	A	Rh	Ka	M	C	LIF220	1	60	50	32.0975	0.9	1.2
Y	ppm	7 - 180	A	Rh	Ka	M	C	LIF220	1	60	50	33.8976	0.9	0.9
Sr	ppm	20 - 1370	A	Rh	Ka	M	C	LIF220	1	60	50	35.855	0.7	0.7
Rb	ppm	10 - 3600	A	Rh	Ka	M	C	LIF220	1	60	50	37.9879	1.6	1.6
Th	ppm	3 - 370	A	Rh	Lβ	M	C	LIF220	1	60	50	31.1719	0.3	0.3
Pb	ppm	3 - 928	A	Rh	Lβ	F	C	LIF220	1	60	50	40.3786	0.8	0.8
Na ₂ O	%	0.5 - 10.59	A	Rh	Ka	G	F	PX1	1	40	75	27.0102	1.8	1.8
Rh(1)	-	-	-	-	Ka	F	C	LIF200	2	60	50	37.1186	-	-
Sn	ppm	2 - 370	A	Rh	Ka	M	C	LIF200	1	60	40	14.0377	0.4	0.2
Ce	ppm	21 - 520	A	Rh	Ka	F	C	LIF220	1	60	50	14.4678	0.3	0.3
Ga	ppm	5 - 95	A	Rh	Ka	M	C	LIF200	1	60	50	38.9137	1	-
Zn	ppm	10 - 1720	A	Rh	Ka	M	C	LIF200	1	60	50	41.7957	-	2
W	ppm	7 - 490	A	Rh	La	M	D	LIF200	1	60	50	43.015	1	-
Cu	ppm	4 - 1230	A	Rh	Ka	M	D	LIF200	1	60	50	45.0239	2	-
Co	ppm	5 - 112	A	Rh	Ka	F	D	LIF220	1	40	60	77.8942	1	0.5
Ni	ppm	4 - 2380	A	Rh	Ka	M	D	LIF200	1	60	50	48.6632	1	1
V	ppm	5 - 310	A	Rh	Ka	M	D	LIF220	1	40	75	123.1654	0.4	1

U: unitats de concentració (en pes)
R: límits del calibrat (rang de concentracions)
s: sigma del calibrat (*)
P: preparació de mostra (E:perla, A:pastilla)
T: tub raigs x (ànode de Rh)
L: línia espectral llegida
C: col·limador (G:gruixut/0.70mm, M:mig/0.30 mm, F:fi/0.15mm)
D: detector (F:flux, S:sellat, C:centelleig, D:díplex F+S)

X: cristall dispersor
O: ordre òptic
kV: kilovoltatge emprat
mA: mil·liamperatge emprat
A: ° angle del goniòmetre (sen 2theta)
F+: ° posició relativa fons +
F-: ° posició relativa fons -
(1): canal de lectura de la radiació incoherent Compton

(*) SIGMA(s)
n = patrons
k = coeficients de regressió
c.q.= concentració química
c.c.= concentració calculada

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum n(c.q. - c.c.)^2}{n - k}}$$

Taula 2. Precisió i exactitud analítiques de la unitat de Fluorescència de Raigs X dels Serveis Científicotècnics de la Universitat de Barcelona.

Centres	FRX	FRX i AAN	AAN	DRX	LA-ICP-MS	MER	Prop. Mec.	Total Ic
Barcelona	72	27	-	99	20	6	7	99
Canàries	33	11	11	44	10	-	-	55
Lleida	15	-	15	15	-	-	-	30
Manises	13	7	-	20	6	-	4	20
Muel	9	22	-	31	19	3	7	31
Paterna	14	6	-	20	1	-	2	20
Puente	9	7	-	16	6	2	2	16
Reus	11	11	-	22	10	4	1	22
Sevilla	70	6	-	76	5	3	6	76
Talavera	14	6	-	20	4	1	1	20
Terol	13	21	-	34	21	4	4	34
Vilafranca	23	12	-	35	12	-	2	35
Villafeliche	10	11	-	21	11	-	4	21
Total	306	147	26	453	125	23	40	479

Taula 3. Quadre resum de l'anàlisi dels individus caracteritzats segons cada tècnica analítica emprada i lloc de procedència.

Components	MontSoil			BricClay			SL-1			Soil-7		
	r _{FRX,AAN}	A	B	Valor certificat	FRX	AAN	Valor certificat	FRX	AAN	Valor certificat	FRX	AAN
Fe ₂ O ₃ (%)	0.9887	1.0552	-0.2790	4.13	4.22	4.197	12.94	13.35	13.03	9.64	10.26	9.907
Al ₂ O ₃ (%)	0.9819	0.9972	0.3167	12.34	12.27	12.4	20.80	20.52	19.7	16.82*	20.69	19.89
MnO (%)	0.9914	0.9272	-0.0005	0.08	0.09	0.096	0.223*	0.23	0.257	0.45	0.48	0.503
TiO ₂ (%)	0.7092	0.7158	0.1527	0.51	0.54	0.437	0.96	1.00	0.814	0.86	0.85	0.536
CaO (%)	0.9952	0.9693	-0.1858	4.03	3.93	4.311	0.23	0.25	0	0.35*	0.48	0
Na ₂ O (%)	0.9759	1.1074	-0.0001	1.54	1.24	1.517	0.17	0.18	0.184	0.23	0.18	0.227
K ₂ O (%)	0.9576	0.9757	0.1439	2.95	2.94	3.005	2.93	2.89	3.047	1.81*	1.60	0.69
Ba (ppm)	0.9843 (0.7580) ^a	0.8107 (0.7357) ^a	41.3781 (75.2316) ^a	726	629.8	662.3	432.20	388.5	324.1	639	584	319.4
Rb (ppm)	0.9452	0.9212	-14.9277	110*	96.7	114.4	190*	179.2	190.3	113	103.3	112.9
Th (ppm)	0.6780	1.2693	0.0160	14*	16.2	13.28	14*	20.5	13.58	14	20.1	13.93
Zr (ppm)	0.8018	0.9881	44.9803	230*	255.8	200.4	-	150.9	114.8	241*	152.2	126.3
Sr (ppm)	0.9749	0.8080	30.8853	245.3	217.7	228.9	73.40	69.5	0	80*	70.7	0
Ce (ppm)	0.7152	0.7991	-3.2691	69*	62.1	73.07	105*	91.7	100.3	117	87.3	102.1
V (ppm)	0.8786	0.7597	3.4618	81.6	78.9	83.11	-	167.0	164.4	170	186.8	172.8
Zn (ppm)	0.9745	0.9202	10.8543	350.4	304.2	341.9	150*	111.9	130.9	223	199.9	218.7
Ni (ppm)	0.6805	0.4949	19.1549	20.6	14.6	0	-	53.7	57.42	44.9	41.8	39.38
Cr (ppm)	0.8350 (0.2568) ^b	0.5785 (0.5910) ^b	29.3884 (28.5321) ^b	47*	85.4	46.7	109.70	104.9	105.2	104	114.1	113.2

Taula 4. Taula de correlacions i paràmetres a i b d'un ajust de regressió lineal realitzat a partir de la comparació de les dades obtingudes a partir de l'anàlisi químic de quatre estàndards a través de FRX i AAN amb els valors de les seves correlacions calculades conjuntament amb els 146 Ic analitzats amb ambdues tècniques. a) valors calculats sense tenir en compte els Ic MJ0104, MJ0141 i DIA317; b) valors calculats sense tenir en compte els Ic MJ0270 i MJ0272; *) valors analíticament recomanats per les corresponents agències proveïdores d'estàndards.

MAJ FRX	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.010153	0.052703	0.494800	0.010027	0.121880	0.166993	0.322254	0.093621	0.017387
Al ₂ O ₃	0.010153	0.000000	0.091017	0.512344	0.014447	0.127591	0.166613	0.373172	0.066115	0.019499
MnO	0.052703	0.091017	0.000000	0.487952	0.062581	0.116187	0.162927	0.258798	0.208785	0.080354
P ₂ O ₅	0.494800	0.512344	0.487952	0.000000	0.509077	0.646904	0.569989	0.410349	0.665711	0.526129
TiO ₂	0.010027	0.014447	0.062581	0.509077	0.000000	0.120120	0.146802	0.333215	0.088134	0.005627
MgO	0.121880	0.127591	0.116187	0.646904	0.120120	0.000000	0.130748	0.400270	0.237080	0.145230
CaO	0.166993	0.166613	0.162927	0.569989	0.146802	0.130748	0.000000	0.336808	0.288911	0.154324
Na ₂ O	0.322254	0.373172	0.258798	0.410349	0.333215	0.400270	0.336808	0.000000	0.652427	0.350043
K ₂ O	0.093621	0.066115	0.208785	0.665711	0.088134	0.237080	0.288911	0.550043	0.089150	0.089150
SiO ₂	0.017387	0.019499	0.080354	0.526129	0.005627	0.145230	0.154324	0.428861	0.099832	0.000000
Ba	0.061624	0.059190	0.109223	0.554198	0.060328	0.174551	0.226475	0.493219	0.110291	0.073397
Nb	0.058367	0.064895	0.117119	0.748007	0.047428	0.117823	0.215985	0.388372	0.107426	0.052064
Zr	0.039637	0.045698	0.085739	0.592996	0.017949	0.132165	0.174003	0.598277	0.331557	0.016294
Sr	0.237159	0.233010	0.254012	0.839878	0.205733	0.163240	0.134566	0.598277	0.331557	0.214668
Ce	0.034466	0.027229	0.107733	0.535278	0.023640	0.147092	0.187157	0.393520	0.080770	0.024795
V	0.009368	0.017324	0.067990	0.485358	0.018129	0.153916	0.173610	0.308890	0.107918	0.023986
Zn	0.053934	0.070190	0.082974	0.318022	0.075423	0.185154	0.222107	0.245154	0.174600	0.095133
Cu	0.325719	0.343722	0.386526	0.834131	0.346270	0.484233	0.461697	0.618829	0.441700	0.343888
Ni	0.028115	0.043269	0.069610	0.509549	0.046147	0.173722	0.191242	0.325375	0.149181	0.058020
Cr	0.021232	0.032171	0.078448	0.576439	0.015752	0.146085	0.165832	0.357728	0.115904	0.012010
τ.i	2.159439	2.317648	2.880675	10.817110	2.146829	3.923992	4.276790	7.595562	4.109112	2.301999
vI/τ.i	0.909777	0.847673	0.681995	0.181620	0.915120	0.500665	0.459365	0.258652	0.478110	0.853435
r v, τ	0.994538	0.988062	0.976405	0.441623	0.995306	0.937535	0.882671	0.486971	0.953246	0.990438

(Continua)

MAJ FRX	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.061624	0.058367	0.039637	0.237159	0.034466	0.009368	0.053934	0.325719	0.028115	0.021232
Al ₂ O ₃	0.059190	0.064895	0.045698	0.233010	0.027229	0.017324	0.070190	0.343722	0.043269	0.032171
MnO	0.109223	0.117119	0.085739	0.254012	0.107733	0.067990	0.082974	0.386526	0.069610	0.078448
P ₂ O ₅	0.554198	0.748007	0.592996	0.839878	0.535278	0.485358	0.318022	0.834131	0.509549	0.576439
TiO ₂	0.060328	0.047428	0.017949	0.205733	0.023640	0.018129	0.075423	0.346270	0.046147	0.015752
MgO	0.174551	0.117823	0.132165	0.163240	0.147092	0.153916	0.185154	0.484233	0.173722	0.146085
CaO	0.226475	0.215985	0.174003	0.134566	0.187157	0.173610	0.222107	0.461697	0.191242	0.165832
Na ₂ O	0.428861	0.493219	0.388372	0.598277	0.393520	0.308890	0.245154	0.618829	0.325375	0.357728
K ₂ O	0.099832	0.110291	0.107426	0.331557	0.080770	0.107918	0.174600	0.441700	0.149181	0.115904
SiO ₂	0.073397	0.052064	0.016294	0.214668	0.024795	0.023986	0.095133	0.343888	0.058020	0.012010
Ba	0.000000	0.108734	0.085872	0.265643	0.079175	0.070003	0.105593	0.431358	0.093561	0.089028
Nb	0.108734	0.000000	0.037397	0.205786	0.063663	0.087916	0.178421	0.358009	0.116864	0.046202
Zr	0.085872	0.037397	0.000000	0.212729	0.033594	0.056482	0.128928	0.378492	0.087382	0.028795
Sr	0.265643	0.205786	0.212729	0.000000	0.247959	0.250983	0.372955	0.544551	0.270745	0.195484
Ce	0.079175	0.063663	0.033594	0.247959	0.000000	0.049938	0.108558	0.391880	0.085502	0.045565
V	0.070003	0.087916	0.056482	0.250983	0.049938	0.000000	0.051924	0.333258	0.022421	0.026037
Zn	0.105593	0.178421	0.128928	0.372955	0.108558	0.051924	0.000000	0.374966	0.059991	0.111828
Cu	0.431358	0.358009	0.378492	0.544551	0.391880	0.333258	0.374966	0.000000	0.327429	0.333101
Ni	0.093561	0.116864	0.087382	0.270745	0.085502	0.022421	0.059991	0.327429	0.000000	0.053527
Cr	0.089028	0.046202	0.028795	0.195484	0.045565	0.026037	0.111828	0.333101	0.053527	0.000000
τ_i	3.176649	3.228191	2.649949	5.778934	2.667516	2.315452	3.015856	8.059760	2.711650	2.451169
v/τ_i	0.618453	0.608578	0.741375	0.339960	0.736493	0.848477	0.651426	0.243755	0.724506	0.801498
r_v, τ	0.985799	0.956325	0.984572	0.908409	0.985093	0.990269	0.856003	0.983659	0.987196	0.987047
Vt	1.964607									

Taula 5. Matriu de variació composicional calculada sobre els 391 Ic analitzats per FRX del centres productors estudiats. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

MAJFRX	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.00000	0.010153	0.052703	0.010027	0.121880	0.166993	0.017387	0.061624
Al ₂ O ₃	0.010153	0.000000	0.091017	0.014447	0.127591	0.166613	0.019499	0.059190
MnO	0.052703	0.091017	0.000000	0.062581	0.116187	0.162927	0.080354	0.109223
TiO ₂	0.010027	0.014447	0.062581	0.000000	0.120120	0.146802	0.005627	0.060328
MgO	0.121880	0.127591	0.116187	0.120120	0.000000	0.130748	0.145230	0.174551
CaO	0.166993	0.166613	0.162927	0.146802	0.130748	0.000000	0.154324	0.226475
SiO ₂	0.017387	0.019499	0.080354	0.005627	0.145230	0.154324	0.000000	0.073397
Ba	0.061624	0.059190	0.109223	0.060328	0.174551	0.226475	0.073397	0.000000
Nb	0.058367	0.064895	0.117119	0.047428	0.117823	0.215985	0.052064	0.108734
Zr	0.039637	0.045698	0.085739	0.017949	0.132165	0.174003	0.016294	0.085872
Sr	0.237159	0.233010	0.254012	0.205733	0.163240	0.134566	0.214668	0.265643
Ce	0.034466	0.027229	0.107733	0.023640	0.147092	0.187157	0.024795	0.079175
V	0.009368	0.017324	0.067990	0.018129	0.153916	0.173610	0.023986	0.070003
Zn	0.053934	0.070190	0.082974	0.075423	0.185154	0.222107	0.095133	0.105593
Ni	0.028115	0.043269	0.069610	0.046147	0.173722	0.191242	0.058020	0.093561
Cr	0.021232	0.032171	0.078448	0.015752	0.146085	0.165832	0.012010	0.089028
τ _i	0.923045	1.022295	1.538615	0.870132	2.155505	2.619385	0.992788	1.662399
ν _i /τ _i	0.835126	0.754047	0.501008	0.885910	0.357623	0.294290	0.776459	0.463703
r _v , τ	0.978944	0.978352	0.917840	0.992876	0.326327	-0.159144	0.980332	0.974725

(Continua)

MAJFRX	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.058367	0.039637	0.237159	0.034466	0.009368	0.053934	0.028115	0.021232
Al ₂ O ₃	0.064895	0.045698	0.233010	0.027229	0.017324	0.070190	0.043269	0.032171
MnO	0.117119	0.085739	0.254012	0.107733	0.067990	0.082974	0.069610	0.078448
TiO ₂	0.047428	0.017949	0.205733	0.023640	0.018129	0.075423	0.046147	0.015752
MgO	0.117823	0.132165	0.163240	0.147092	0.153916	0.185154	0.173722	0.146085
CaO	0.215985	0.174003	0.134566	0.187157	0.173610	0.222107	0.191242	0.165832
SiO ₂	0.052064	0.016294	0.214668	0.024795	0.023986	0.095133	0.058020	0.012010
Ba	0.108734	0.085872	0.265643	0.079175	0.070003	0.105593	0.093561	0.089028
Nb	0.000000	0.037397	0.205786	0.063663	0.087916	0.178421	0.116864	0.046202
Zr	0.037397	0.000000	0.212729	0.033594	0.056482	0.128928	0.087382	0.028795
Sr	0.205786	0.212729	0.000000	0.247959	0.250983	0.372955	0.270745	0.195484
Ce	0.063663	0.033594	0.247959	0.000000	0.049938	0.108558	0.085502	0.045565
V	0.087916	0.056482	0.250983	0.049938	0.000000	0.051924	0.022421	0.026037
Zn	0.178421	0.128928	0.372955	0.108558	0.051924	0.000000	0.059991	0.111828
Ni	0.116864	0.087382	0.270745	0.085502	0.022421	0.059991	0.000000	0.053527
Cr	0.046202	0.028795	0.195484	0.045565	0.026037	0.111828	0.053527	0.000000
τ_i	1.518665	1.182663	3.464672	1.266067	1.080029	1.903115	1.400118	1.067997
ν/τ_i	0.507590	0.651799	0.222491	0.608861	0.713739	0.405051	0.550567	0.721780
$r_{v, \tau}$	0.895051	0.954877	-0.170041	0.981714	0.956626	0.919914	0.933225	0.969837
Vt	0.770859							

Taula 6. Matriu de variació composicional calculada sobre els 391 Ic analitzats per FRX del centres productors estudiats sense utilitzar el P₂O₅, el Na₂O, el K₂O i el Cu. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v, \tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1, i+1,...,S).

Majnaa	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf
La	0.00000	0.009698	0.002926	0.001613	0.068506	0.004501	0.001070	0.031859	0.168054	0.001337	0.015231	0.038653
Lu	0.009698	0.000000	0.010445	0.007449	0.050850	0.010566	0.008272	0.050693	0.182475	0.013077	0.030003	0.042624
Nd	0.002926	0.010445	0.000000	0.001935	0.069715	0.005026	0.003611	0.043427	0.171407	0.005147	0.021714	0.036736
Sm	0.001613	0.007449	0.001935	0.000000	0.064892	0.003708	0.001589	0.042619	0.166780	0.003833	0.020656	0.034510
U	0.068506	0.050850	0.069715	0.064892	0.000000	0.077486	0.060757	0.109043	0.263192	0.074751	0.101056	0.121211
Yb	0.004501	0.010566	0.005026	0.003708	0.077486	0.000000	0.005153	0.046100	0.174974	0.006209	0.023182	0.029998
Ce	0.001070	0.008272	0.003611	0.001589	0.060757	0.005153	0.000000	0.000000	0.178706	0.002479	0.018760	0.037883
Cr	0.031859	0.050693	0.043427	0.042619	0.109043	0.046100	0.036662	0.000000	0.178706	0.029520	0.012574	0.119055
Cs	0.168054	0.182475	0.171407	0.166780	0.263192	0.174974	0.174974	0.178706	0.000000	0.184444	0.015412	0.261228
Eu	0.001337	0.013077	0.005147	0.003833	0.074751	0.006209	0.002479	0.029520	0.184444	0.000000	0.015412	0.037817
Fe	0.015231	0.030003	0.021714	0.020656	0.101056	0.023182	0.018760	0.012574	0.161529	0.015412	0.000000	0.088633
Hf	0.038653	0.042624	0.036736	0.034510	0.121211	0.029998	0.037883	0.119055	0.261228	0.037817	0.088633	0.000000
Sc	0.011800	0.023691	0.018694	0.017505	0.080941	0.020790	0.014265	0.009726	0.162631	0.012353	0.003257	0.086078
Ta	0.013140	0.017834	0.012519	0.009768	0.071283	0.015714	0.012470	0.052795	0.152128	0.017046	0.027090	0.051879
Tb	0.009544	0.013341	0.009081	0.007262	0.076988	0.008895	0.009610	0.052557	0.171924	0.012125	0.026828	0.041485
Th	0.004098	0.007771	0.005440	0.003110	0.054723	0.008152	0.002762	0.041708	0.161153	0.008234	0.019329	0.049583
Zn	0.036490	0.083685	0.080805	0.081309	0.144304	0.081497	0.078975	0.058418	0.186082	0.079753	0.048171	0.187821
Zr	0.036490	0.034482	0.035215	0.032956	0.093832	0.031535	0.034450	0.105442	0.263239	0.035987	0.079289	0.018490
Al	0.011096	0.022907	0.015125	0.013499	0.075896	0.021101	0.012694	0.020795	0.148016	0.013549	0.008056	0.079924
Ca	0.143336	0.138575	0.146462	0.143801	0.143724	0.156518	0.141492	0.139208	0.337770	0.143609	0.157730	0.218932
Dy	0.004995	0.011266	0.005445	0.003413	0.081155	0.006061	0.005971	0.046366	0.168447	0.006509	0.023234	0.032675
Mn	0.072871	0.081095	0.077739	0.077810	0.173440	0.072364	0.075728	0.077123	0.301497	0.069267	0.057050	0.129965
Ti	0.010790	0.017082	0.014767	0.012983	0.076890	0.015210	0.011286	0.034410	0.180767	0.010339	0.024150	0.047964
V	0.055280	0.071826	0.067092	0.066497	0.132937	0.068779	0.060840	0.012830	0.190057	0.054475	0.022137	0.164201
ti	0.792701	0.939708	0.860470	0.819497	2.267572	0.892118	0.811754	1.351636	4.510073	0.837268	1.005071	1.957342
v/ti	0.931932	0.786141	0.858535	0.901459	0.325786	0.828078	0.910058	0.546555	0.163799	0.882326	0.735016	0.377422
r.v.t	0.992378	0.972014	0.982971	0.979823	0.914112	0.974855	0.987780	0.865040	0.887103	0.991240	0.932452	0.889290

(Continua)

Majnaa	Sc	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.011800	0.013140	0.009544	0.004098	0.075813	0.036490	0.011096	0.143336	0.004995	0.072871	0.010790	0.055280
Lu	0.023691	0.017834	0.013341	0.007771	0.083685	0.034482	0.022907	0.138575	0.011266	0.081095	0.017082	0.071826
Nd	0.018694	0.012519	0.009081	0.005440	0.080805	0.035215	0.015125	0.146462	0.005445	0.077739	0.014767	0.067092
Sm	0.017505	0.009768	0.007262	0.003110	0.081309	0.032956	0.013499	0.143801	0.003413	0.077810	0.012983	0.066497
U	0.080941	0.071283	0.076988	0.054723	0.144304	0.093832	0.075896	0.143724	0.081155	0.173440	0.076890	0.132937
Yb	0.020790	0.015714	0.008895	0.008152	0.081497	0.031535	0.021101	0.156518	0.006061	0.072364	0.015210	0.068779
Ce	0.014265	0.012470	0.009610	0.002762	0.078975	0.034450	0.012694	0.141492	0.005971	0.075728	0.011286	0.060840
Cr	0.009726	0.052795	0.052557	0.041708	0.058418	0.105442	0.020795	0.139208	0.046366	0.077123	0.034410	0.012830
Cs	0.162631	0.152128	0.171924	0.161153	0.186082	0.263239	0.148016	0.337770	0.168447	0.301497	0.180767	0.190057
Eu	0.012353	0.017046	0.012125	0.008234	0.079753	0.035987	0.013549	0.143609	0.006509	0.069267	0.010339	0.054475
Fe	0.003257	0.027090	0.026828	0.019329	0.048171	0.079289	0.008056	0.157730	0.023234	0.057050	0.024150	0.022137
Hf	0.086078	0.051879	0.041485	0.049583	0.187821	0.018490	0.079924	0.218932	0.0322675	0.129965	0.047964	0.164201
Sc	0.000000	0.027045	0.024247	0.014618	0.043272	0.074719	0.006862	0.143531	0.021873	0.063691	0.019977	0.020696
Ta	0.027045	0.000000	0.016150	0.010441	0.097171	0.047663	0.014231	0.155646	0.012375	0.108436	0.020638	0.074444
Tb	0.024247	0.016150	0.000000	0.010592	0.078623	0.041632	0.022417	0.160536	0.010443	0.077933	0.020424	0.073813
Th	0.014618	0.010441	0.010592	0.000000	0.070908	0.042784	0.011059	0.147385	0.008654	0.082545	0.016743	0.061239
Zn	0.043272	0.097171	0.078623	0.070908	0.000000	0.176272	0.064874	0.190563	0.089286	0.070204	0.087083	0.048072
Zr	0.074719	0.047663	0.041632	0.042784	0.176272	0.000000	0.068345	0.194943	0.033126	0.126911	0.042693	0.141615
Al	0.006862	0.014231	0.022417	0.011059	0.064874	0.068345	0.000000	0.145315	0.017247	0.087336	0.019432	0.036676
Ca	0.143531	0.155646	0.160536	0.147385	0.190563	0.194943	0.145315	0.000000	0.150256	0.164548	0.134647	0.157742
Dy	0.021873	0.012375	0.010443	0.008654	0.089286	0.033126	0.017247	0.150256	0.000000	0.080537	0.013722	0.070306
Mn	0.063691	0.108436	0.077933	0.082545	0.070204	0.126911	0.087336	0.164548	0.080537	0.000000	0.081142	0.078910
Ti	0.019977	0.020638	0.020424	0.016743	0.087083	0.042693	0.019432	0.134647	0.013722	0.081142	0.000000	0.055963
V	0.020696	0.074444	0.073813	0.061239	0.048072	0.141615	0.036676	0.157742	0.070306	0.078910	0.055963	0.000000
ti	0.922261	1.037905	0.976450	0.843032	2.202960	1.792109	0.936450	3.756269	0.903360	2.288144	0.969100	1.786427
v/t.i	0.801013	0.711764	0.756561	0.876294	0.335341	0.412220	0.788876	0.196669	0.817773	0.322857	0.762298	0.413531
r.v.t	0.944712	0.963682	0.979742	0.987139	0.734816	0.892160	0.972105	0.875706	0.973975	0.878080	0.991520	0.765522
vt	0.738743											

Taula 7. Matriu de variació composicional calculada sobre els 151 Ic analitzats per AAN del centres productors estudiats sense utilitzar el P_2O_5 , el Na_2O , el K_2O i el Cu. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; vt/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r , v , τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

FRX-AAN	P ₂ O ₅	MgO	SiO ₂	Nb	Cu	Ce*	Cr*	Fe ₂ O ₃	Ni	Sr	Th*	Zn*	Zr	Al ₂ O ₃ *	Ba*	CaO	K ₂ O	MnO
P ₂ O ₅	0.000000	0.395362	0.331134	0.449303	0.659898	0.297749	0.286819	0.291800	0.292776	0.535021	0.285722	0.159630	0.385099	0.295233	0.364466	0.346906	0.362754	0.296234
MgO	0.395362	0.000000	0.166515	0.144609	0.554506	0.118444	0.165814	0.145533	0.201232	0.173633	0.112392	0.174182	0.158812	0.130632	0.220695	0.134263	0.177237	0.130138
SiO ₂	0.331134	0.166515	0.000000	0.037595	0.364534	0.010758	0.029535	0.020353	0.056996	0.209846	0.018556	0.102019	0.108067	0.020739	0.128877	0.170767	0.045918	0.077995
Nb	0.449303	0.144609	0.037595	0.000000	0.350863	0.035028	0.075810	0.045261	0.106378	0.237515	0.040776	0.149114	0.031127	0.048517	0.163875	0.240209	0.050294	0.102128
Cu	0.659898	0.554506	0.364534	0.350863	0.000000	0.359733	0.336234	0.335995	0.343611	0.606992	0.365866	0.391484	0.398423	0.353194	0.475775	0.537743	0.363239	0.417741
Ce*	0.297749	0.118444	0.010758	0.035028	0.359733	0.000000	0.026523	0.014547	0.055689	0.194173	0.002882	0.073539	0.025096	0.011298	0.107159	0.147309	0.034003	0.063720
Cr*	0.286819	0.165814	0.029535	0.075810	0.335995	0.026523	0.000000	0.015984	0.021234	0.186751	0.033926	0.064025	0.070398	0.017910	0.111583	0.142598	0.062128	0.075239
Fe ₂ O ₃	0.291800	0.145533	0.020345	0.045261	0.335995	0.014547	0.021234	0.000000	0.027688	0.234440	0.062404	0.052559	0.049244	0.008825	0.115462	0.180620	0.044679	0.053053
Ni	0.292776	0.201232	0.056996	0.106378	0.343611	0.055689	0.021234	0.027688	0.000000	0.256988	0.062404	0.067452	0.098500	0.041487	0.133691	0.192490	0.094929	0.074756
Sr	0.535021	0.173633	0.209846	0.237515	0.606992	0.194173	0.186751	0.243440	0.256988	0.000000	0.208952	0.335569	0.225117	0.202075	0.253172	0.135017	0.241338	0.279366
Th*	0.285722	0.112392	0.018556	0.040776	0.365866	0.002882	0.033926	0.016335	0.062404	0.208952	0.000000	0.066736	0.035650	0.009998	0.110921	0.152116	0.033833	0.072461
Zn*	0.159630	0.174182	0.102019	0.149114	0.391484	0.073539	0.064025	0.052559	0.067452	0.335569	0.066736	0.000000	0.143715	0.066339	0.143770	0.191500	0.114356	0.074635
Zr	0.385099	0.158812	0.018067	0.031127	0.398423	0.025096	0.070398	0.049244	0.098500	0.225117	0.035650	0.000000	0.143770	0.056100	0.164421	0.211043	0.075685	0.079302
Al ₂ O ₃ *	0.295233	0.130632	0.020739	0.048517	0.351949	0.011298	0.0142598	0.008825	0.041487	0.202075	0.009998	0.066339	0.056100	0.000000	0.110701	0.156015	0.034356	0.082665
Ba*	0.364466	0.220695	0.128877	0.163875	0.475775	0.107159	0.11583	0.115462	0.133691	0.253172	0.110921	0.143770	0.164421	0.110701	0.000000	0.209188	0.118636	0.145555
CaO	0.346906	0.134263	0.170767	0.240209	0.537743	0.147309	0.142598	0.180620	0.192490	0.135017	0.152116	0.191500	0.211043	0.156015	0.209188	0.000000	0.204913	0.174342
K ₂ O	0.362754	0.177237	0.045918	0.050294	0.363239	0.034003	0.062128	0.044679	0.099298	0.241338	0.033833	0.114356	0.075685	0.034356	0.118636	0.204913	0.000000	0.129184
MnO	0.296234	0.130138	0.077995	0.102128	0.411741	0.063720	0.075239	0.053053	0.074756	0.279366	0.072461	0.074635	0.079302	0.082665	0.145555	0.174342	0.129184	0.000000
Na ₂ O*	0.267574	0.272248	0.312691	0.385043	0.572970	0.279926	0.259240	0.263282	0.268618	0.482244	0.274679	0.166291	0.339142	0.289179	0.360078	0.244156	0.417744	0.191860
TiO ₂	0.308710	0.135308	0.066257	0.032987	0.358552	0.004309	0.021835	0.012781	0.046606	0.199796	0.010614	0.076166	0.020518	0.015408	0.113114	0.159511	0.040799	0.060225
V*	0.271790	0.166897	0.051285	0.096095	0.353343	0.042392	0.011710	0.021280	0.019284	0.233043	0.045542	0.050255	0.096917	0.027580	0.121890	0.153326	0.078393	0.075830
As*	0.471700	0.330032	0.198078	0.267206	0.562585	0.205999	0.218273	0.194697	0.175084	0.438534	0.209334	0.273926	0.233567	0.197703	0.333736	0.307546	0.260368	0.235582
As*	0.295406	0.127240	0.008474	0.036683	0.355722	0.001181	0.021481	0.010588	0.046372	0.199235	0.004369	0.070204	0.025136	0.009640	0.107242	0.149786	0.035972	0.060569
La*	0.291193	0.106142	0.021583	0.043054	0.378390	0.008855	0.041808	0.026563	0.071842	0.197309	0.008149	0.078500	0.030440	0.022832	0.129095	0.142491	0.051952	0.072163
Lu*	0.290589	0.116891	0.012408	0.036072	0.354278	0.003469	0.028887	0.013324	0.054266	0.205759	0.004867	0.070224	0.027250	0.011469	0.116061	0.152351	0.038311	0.063064
Nd*	0.294786	0.114083	0.010923	0.032811	0.355679	0.001359	0.028051	0.012550	0.055619	0.201459	0.002504	0.071000	0.025134	0.009889	0.114980	0.148038	0.036638	0.062241
Sm*	0.341705	0.108104	0.100068	0.111705	0.469809	0.065635	0.109162	0.110954	0.159544	0.143444	0.059272	0.149070	0.109343	0.081521	0.151441	0.146400	0.092420	0.175102
Yb*	0.293862	0.127859	0.010643	0.034209	0.354960	0.004686	0.032105	0.014026	0.056643	0.221882	0.007397	0.071085	0.019658	0.017688	0.124654	0.163444	0.043598	0.056739
Cs*	0.340819	0.422839	0.182627	0.268233	0.411584	0.189129	0.166228	0.156090	0.183747	0.521427	0.172983	0.175293	0.278271	0.150738	0.281423	0.350206	0.187087	0.296258
Eu*	0.306317	0.130013	0.007714	0.034376	0.358420	0.002698	0.019706	0.011708	0.045310	0.192777	0.009028	0.075488	0.022922	0.012607	0.107738	0.150108	0.038824	0.057017
Hf*	0.398994	0.173636	0.022562	0.037567	0.414222	0.031252	0.084395	0.061134	0.120303	0.241569	0.041654	0.159627	0.002886	0.066232	0.177424	0.221280	0.081079	0.093954
Sb*	0.379079	0.360940	0.191331	0.291402	0.602683	0.185884	0.193338	0.198725	0.181870	0.411096	0.200215	0.212247	0.205152	0.218582	0.246235	0.347227	0.271419	0.187467
Se*	0.265011	0.133363	0.020538	0.054725	0.346105	0.009964	0.008725	0.005134	0.026680	0.205019	0.011680	0.046037	0.051618	0.006228	0.102958	0.148565	0.043486	0.060080
Ta*	0.334088	0.125582	0.020158	0.033021	0.360275	0.013557	0.046541	0.024665	0.078437	0.222949	0.011060	0.095438	0.041058	0.013901	0.131200	0.166370	0.035535	0.100025
Th*	0.292895	0.119848	0.019792	0.038964	0.370664	0.010135	0.040089	0.019002	0.064841	0.229985	0.010882	0.069382	0.031231	0.020129	0.131095	0.165226	0.046561	0.065576
Dy*	0.299895	0.125228	0.009851	0.033158	0.359547	0.005176	0.029678	0.012736	0.054922	0.214368	0.007320	0.076826	0.024225	0.012798	0.123597	0.156154	0.040041	0.063134
ti	11.786502	6.500255	3.017179	4.175712	14.536375	2.643256	3.083763	2.830189	3.842238	9.284253	2.721073	4.357679	3.810267	2.828962	6.057826	6.999227	4.032077	4.305400
vt/i	0.209189	0.379310	0.817191	0.590465	0.169617	0.932793	0.799546	0.871182	0.641712	0.265569	0.906117	0.565808	0.647097	0.871560	0.407012	0.352269	0.611499	0.572679
r v t	0.688238	0.879909	0.983802	0.955162	0.921859	0.994820	0.985487	0.987375	0.957208	0.866092	0.994971	0.864608	0.966421	0.991327	0.979954	0.820410	0.965453	0.948857

(Continua)

FRX-AAN	Na ₂ O*	TiO ₂	V*	As*	La*	Lu*	Nd*	Sm*	U*	Yb*	Cs*	Eu*	Hf*	Sb*	Sc*	Ta*	Tb*	Dy*
P ₂ O ₅	0.267574	0.308710	0.277970	0.471700	0.295406	0.291193	0.290589	0.294786	0.341705	0.293862	0.340819	0.306317	0.398994	0.379079	0.265011	0.334088	0.292895	0.299895
MgO	0.272248	0.135308	0.166897	0.330032	0.127240	0.106142	0.116891	0.114083	0.108104	0.127859	0.422839	0.130013	0.173636	0.360940	0.133363	0.125582	0.119848	0.125228
SiO ₂	0.312091	0.006257	0.051285	0.198078	0.008474	0.021583	0.012408	0.010923	0.100068	0.010643	0.182627	0.007714	0.022562	0.191331	0.020358	0.020158	0.019792	0.009851
Nb	0.385043	0.032987	0.096095	0.267206	0.036683	0.043054	0.036072	0.032811	0.111705	0.034290	0.268233	0.034376	0.037567	0.291402	0.054725	0.033021	0.038964	0.033158
Cu	0.572970	0.358552	0.333343	0.562585	0.355722	0.378390	0.354278	0.355679	0.469800	0.354960	0.411584	0.358420	0.414222	0.602683	0.346105	0.360275	0.370664	0.359547
Ce*	0.279926	0.004309	0.042392	0.205999	0.001181	0.008855	0.003469	0.001359	0.065635	0.004686	0.189129	0.002698	0.031252	0.185884	0.009964	0.013557	0.010135	0.005176
Cr*	0.259240	0.021835	0.011710	0.218273	0.021481	0.041808	0.028887	0.028051	0.109162	0.032105	0.166228	0.019706	0.084395	0.193338	0.008725	0.046541	0.040089	0.029678
Fe ₂ O ₃	0.263282	0.012781	0.021280	0.194697	0.010588	0.026563	0.013324	0.012550	0.110954	0.014026	0.156090	0.011708	0.016134	0.198725	0.005134	0.024665	0.019002	0.012736
Ni	0.268618	0.046606	0.019284	0.175084	0.046372	0.071842	0.054266	0.055619	0.159544	0.056643	0.183747	0.045310	0.120303	0.181870	0.026380	0.078437	0.064841	0.054922
Sr	0.482244	0.199796	0.230435	0.438534	0.199235	0.197309	0.205759	0.201459	0.143444	0.221882	0.521427	0.192777	0.241569	0.411096	0.205019	0.222949	0.229985	0.214368
Th*	0.274679	0.010614	0.045542	0.209334	0.004369	0.008149	0.004867	0.002504	0.059272	0.007397	0.172983	0.009028	0.041654	0.200215	0.011680	0.011060	0.010882	0.007320
Zn*	0.166291	0.076166	0.050255	0.273926	0.070204	0.075040	0.070224	0.071000	0.149070	0.071085	0.175293	0.075488	0.159627	0.212247	0.046037	0.095438	0.069382	0.076826
Zr	0.339142	0.020518	0.096917	0.233567	0.025136	0.030440	0.027250	0.025134	0.109343	0.019658	0.278271	0.022922	0.002886	0.205152	0.051618	0.041058	0.031231	0.024225
Al ₂ O ₃ *	0.289179	0.015408	0.027580	0.197703	0.009640	0.022832	0.011469	0.009889	0.081521	0.017688	0.150738	0.012607	0.066232	0.218582	0.006228	0.013901	0.020129	0.012798
Ba*	0.360078	0.113114	0.121890	0.333736	0.107242	0.129095	0.116061	0.114980	0.151441	0.124654	0.281423	0.107738	0.177424	0.246235	0.102958	0.137120	0.131095	0.123597
CaO	0.244156	0.159511	0.153326	0.307546	0.149786	0.142491	0.152351	0.148038	0.146400	0.163444	0.350206	0.150108	0.221280	0.347227	0.148365	0.166370	0.165226	0.156154
K ₂ O	0.417744	0.040799	0.078393	0.260368	0.035972	0.051952	0.038311	0.036638	0.092420	0.043598	0.187087	0.058824	0.081079	0.271419	0.043486	0.035555	0.046561	0.040041
MnO	0.191860	0.060225	0.075830	0.235582	0.060569	0.072163	0.063064	0.062241	0.175102	0.056739	0.296258	0.037017	0.093954	0.187467	0.060080	0.100025	0.065576	0.063134
Na ₂ O*	0.000000	0.281230	0.238354	0.475138	0.277597	0.267050	0.276936	0.271425	0.356934	0.267055	0.384211	0.281575	0.354430	0.406090	0.251294	0.312332	0.269918	0.278559
TiO ₂	0.281230	0.000000	0.038577	0.206816	0.003120	0.013172	0.006835	0.005335	0.080900	0.005467	0.194908	0.002172	0.028029	0.176194	0.010196	0.019434	0.012177	0.006868
V*	0.238354	0.038577	0.000000	0.222230	0.036550	0.054382	0.042880	0.042161	0.126605	0.044998	0.163434	0.036864	0.115238	0.205967	0.015661	0.059723	0.051966	0.043192
As*	0.475138	0.206816	0.222230	0.000000	0.197495	0.217745	0.196473	0.198880	0.329943	0.206620	0.352988	0.198883	0.243111	0.310711	0.203421	0.209834	0.208880	0.193167
La*	0.277597	0.003120	0.036550	0.197495	0.000000	0.010428	0.002682	0.001343	0.074222	0.003945	0.181295	0.001447	0.031945	0.181920	0.007383	0.014338	0.010014	0.004068
Lu*	0.267050	0.013172	0.054382	0.217745	0.010428	0.000000	0.010617	0.007578	0.054575	0.009651	0.197098	0.014081	0.036114	0.205889	0.020082	0.019163	0.013949	0.011082
Nd*	0.276936	0.006335	0.042880	0.196473	0.002682	0.010617	0.000000	0.002018	0.074225	0.004981	0.185938	0.004983	0.033610	0.194691	0.011265	0.012820	0.009645	0.005229
Sm*	0.271425	0.005335	0.042161	0.198880	0.001343	0.007578	0.002018	0.000000	0.069132	0.003447	0.181676	0.003609	0.031036	0.197625	0.010113	0.009764	0.007735	0.003088
U*	0.356934	0.080900	0.126605	0.329943	0.074222	0.054575	0.074225	0.069132	0.000000	0.082902	0.284859	0.081216	0.117341	0.276374	0.085042	0.077064	0.083387	0.085127
Yb*	0.267055	0.005467	0.044998	0.206620	0.003945	0.009651	0.004981	0.003347	0.082902	0.000000	0.187670	0.005725	0.025156	0.192106	0.013546	0.015997	0.009146	0.004665
Cs*	0.384211	0.194908	0.163434	0.352988	0.181295	0.197098	0.185938	0.181676	0.284859	0.187670	0.000000	0.198916	0.283282	0.425912	0.161664	0.161872	0.187068	0.182333
Eu*	0.281575	0.002172	0.036864	0.198883	0.001447	0.014081	0.004983	0.003609	0.081216	0.005725	0.198916	0.000000	0.030061	0.176307	0.008569	0.018653	0.012744	0.005548
Hf*	0.354430	0.028029	0.115238	0.243111	0.031945	0.036114	0.033610	0.031036	0.117341	0.025156	0.283282	0.030061	0.000000	0.217584	0.063455	0.045502	0.037210	0.029900
Sb*	0.406090	0.176194	0.059967	0.310711	0.181920	0.205889	0.194691	0.197625	0.276374	0.192106	0.425912	0.176307	0.217584	0.000000	0.184440	0.256787	0.203067	0.207310
Se*	0.251294	0.010196	0.015661	0.203421	0.007383	0.020082	0.011265	0.010113	0.085042	0.013546	0.161664	0.008569	0.063455	0.184440	0.000000	0.025161	0.018325	0.012709
Ta*	0.312332	0.019434	0.059723	0.209834	0.014338	0.019163	0.012820	0.009764	0.077064	0.015997	0.161872	0.018653	0.045502	0.256787	0.025161	0.000000	0.016711	0.011579
Th*	0.269918	0.012717	0.051966	0.208880	0.010014	0.013949	0.009645	0.007735	0.083387	0.009146	0.187068	0.012744	0.037210	0.203067	0.018325	0.016711	0.000000	0.010222
Dy*	0.278559	0.006868	0.043192	0.193167	0.004068	0.011082	0.005229	0.003088	0.085127	0.004665	0.182333	0.005548	0.029900	0.207310	0.012709	0.011579	0.010222	0.000000
ti	10.897094	2.715464	3.441209	9.287284	2.605092	2.885014	2.675369	2.623610	5.024546	2.738114	8.650105	2.665126	4.152778	8.903869	2.648244	3.146516	2.909005	2.743297
vt/i	0.226263	0.907989	0.716495	0.265482	0.946458	0.854627	0.921597	0.939778	0.490713	0.900478	0.285038	0.925139	0.593726	0.276915	0.931036	0.783600	0.847579	0.898776
r v,t	0.656564	0.993410	0.973228	0.966668	0.995939	0.992324	0.995352	0.995352	0.932111	0.993838	0.839969	0.994118	0.964343	0.930590	0.995848	0.981074	0.994833	0.994064
vt	2.465611																	

Taula 8. Matriu de variació composicional calculada sobre 136 Ie analitzats per FRX i AAN del centres productors estudiats A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variacions després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = suma total de les variacions de la columna i; vt/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (i=1,...,i-1,i+1,...,S).

FRX-AAN	MgO	SiO ₂	Nb	Ce*	Cr*	Fe ₂ O ₃	Ni	Sr	Th*	Zn*	Zr	Al ₂ O ₃ *	Ba*	CaO	MnO
MgO	0.00	0.17	0.14	0.12	0.17	0.15	0.20	0.17	0.11	0.17	0.16	0.13	0.22	0.13	0.13
SiO ₂	0.17	0.00	0.04	0.01	0.03	0.02	0.06	0.21	0.02	0.10	0.02	0.02	0.13	0.17	0.08
Nb	0.14	0.04	0.00	0.04	0.08	0.05	0.11	0.24	0.04	0.15	0.03	0.05	0.16	0.24	0.10
Ce*	0.12	0.01	0.04	0.00	0.03	0.01	0.06	0.19	0.00	0.07	0.03	0.01	0.11	0.15	0.06
Cr*	0.17	0.03	0.08	0.00	0.00	0.02	0.02	0.19	0.03	0.06	0.07	0.02	0.11	0.14	0.08
Fe ₂ O ₃	0.15	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.03	0.24	0.02	0.05	0.05	0.01	0.12	0.18	0.05
Ni	0.20	0.06	0.11	0.06	0.02	0.03	0.00	0.26	0.06	0.07	0.10	0.04	0.13	0.19	0.07
Sr	0.17	0.21	0.24	0.19	0.19	0.24	0.26	0.00	0.21	0.34	0.23	0.20	0.25	0.14	0.28
Th*	0.11	0.02	0.04	0.00	0.03	0.02	0.07	0.21	0.00	0.04	0.04	0.01	0.11	0.15	0.07
Zn*	0.17	0.10	0.15	0.07	0.06	0.05	0.06	0.34	0.07	0.00	0.14	0.07	0.14	0.19	0.07
Zr	0.16	0.02	0.03	0.03	0.07	0.05	0.10	0.23	0.04	0.14	0.00	0.06	0.16	0.21	0.08
Al ₂ O ₃ *	0.13	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.04	0.20	0.01	0.07	0.06	0.00	0.11	0.16	0.08
Ba*	0.22	0.13	0.16	0.11	0.11	0.12	0.13	0.25	0.11	0.14	0.16	0.11	0.00	0.21	0.15
CaO	0.13	0.17	0.24	0.15	0.14	0.18	0.19	0.14	0.15	0.19	0.21	0.16	0.21	0.00	0.17
MnO	0.13	0.08	0.10	0.06	0.08	0.05	0.07	0.28	0.07	0.07	0.08	0.08	0.15	0.17	0.00
TiO ₂	0.14	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.05	0.20	0.01	0.08	0.02	0.02	0.11	0.16	0.06
V*	0.17	0.05	0.10	0.04	0.01	0.02	0.02	0.23	0.05	0.05	0.10	0.03	0.12	0.15	0.08
La*	0.13	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.05	0.20	0.00	0.07	0.03	0.01	0.11	0.15	0.06
Lu*	0.11	0.02	0.04	0.01	0.04	0.03	0.07	0.20	0.01	0.08	0.03	0.02	0.13	0.14	0.07
Nd*	0.12	0.01	0.04	0.00	0.03	0.01	0.05	0.21	0.00	0.07	0.03	0.01	0.12	0.15	0.06
Sm*	0.11	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01	0.06	0.20	0.00	0.07	0.03	0.01	0.11	0.15	0.06
U*	0.11	0.10	0.11	0.07	0.11	0.11	0.16	0.14	0.06	0.15	0.11	0.08	0.15	0.15	0.18
Yb*	0.13	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01	0.06	0.22	0.01	0.07	0.02	0.02	0.12	0.16	0.06
Cs*	0.42	0.18	0.27	0.19	0.17	0.16	0.18	0.52	0.17	0.18	0.28	0.15	0.28	0.35	0.30
Eu*	0.13	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.05	0.19	0.01	0.08	0.02	0.01	0.11	0.15	0.06
Hf*	0.17	0.02	0.04	0.03	0.08	0.06	0.12	0.24	0.04	0.16	0.00	0.07	0.18	0.22	0.09
Sc*	0.13	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.03	0.21	0.01	0.05	0.05	0.01	0.10	0.15	0.06
Ta*	0.13	0.02	0.03	0.01	0.05	0.02	0.08	0.22	0.01	0.10	0.04	0.01	0.14	0.17	0.10
Tb*	0.12	0.02	0.04	0.01	0.04	0.02	0.06	0.23	0.01	0.07	0.03	0.02	0.13	0.17	0.07
Dy*	0.13	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05	0.21	0.01	0.08	0.02	0.01	0.12	0.16	0.06
τ _i	4.41	1.57	2.38	1.28	1.73	1.50	2.48	6.57	1.35	3.04	2.17	1.44	4.16	5.01	2.85
vτ _i	0.27	0.76	0.50	0.93	0.69	0.79	0.48	0.18	0.88	0.39	0.55	0.83	0.29	0.24	0.42
γ v _i t	0.67	0.97	0.96	0.99	0.94	0.96	0.90	0.51	0.99	0.85	0.94	0.98	0.95	0.48	0.94

(continua)

FRX-AAN	TiO ₂	V*	La*	Lu*	Nd*	Sm*	U*	Yb*	Cs*	Eu*	Hf*	Sc*	Ta*	Tb*	Dy*
MgO	0.14	0.17	0.13	0.11	0.12	0.11	0.11	0.13	0.42	0.13	0.17	0.13	0.13	0.12	0.13
SiO ₂	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.10	0.01	0.18	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
Nb	0.03	0.10	0.04	0.04	0.04	0.03	0.11	0.03	0.27	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03
Ce*	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.19	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
Cr*	0.02	0.01	0.02	0.04	0.03	0.00	0.11	0.03	0.17	0.02	0.08	0.01	0.05	0.04	0.03
Fe ₂ O ₃	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.11	0.01	0.16	0.01	0.06	0.01	0.02	0.02	0.01
Ni	0.05	0.02	0.05	0.07	0.05	0.06	0.16	0.06	0.18	0.05	0.12	0.03	0.08	0.06	0.05
Sr	0.20	0.23	0.20	0.20	0.21	0.20	0.14	0.22	0.52	0.19	0.24	0.21	0.22	0.23	0.21
Th*	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.01	0.17	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
Zn*	0.08	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.15	0.07	0.18	0.08	0.16	0.05	0.10	0.07	0.08
Zr	0.02	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.02	0.28	0.02	0.00	0.05	0.04	0.03	0.02
Al ₂ O ₃ *	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.08	0.02	0.15	0.01	0.07	0.01	0.01	0.02	0.01
Ba*	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.11	0.15	0.12	0.28	0.11	0.18	0.10	0.14	0.13	0.12
CaO	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.35	0.15	0.22	0.15	0.17	0.17	0.16
MnO	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.18	0.06	0.30	0.06	0.09	0.06	0.10	0.07	0.06
TiO ₂	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.08	0.01	0.19	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
V*	0.04	0.00	0.04	0.05	0.04	0.04	0.13	0.04	0.16	0.04	0.12	0.02	0.06	0.05	0.04
La*	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.18	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
Lu*	0.01	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.01	0.20	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01
Nd*	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.19	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
Sm*	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.18	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
U*	0.08	0.13	0.07	0.05	0.07	0.07	0.00	0.08	0.28	0.08	0.12	0.09	0.08	0.08	0.09
Yb*	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	0.19	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.00
Cs*	0.19	0.16	0.18	0.20	0.19	0.18	0.28	0.19	0.00	0.20	0.28	0.16	0.16	0.19	0.18
Eu*	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.01	0.20	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
Hf*	0.03	0.12	0.03	0.04	0.03	0.03	0.12	0.03	0.28	0.03	0.00	0.06	0.05	0.04	0.03
Sc*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.09	0.01	0.16	0.01	0.06	0.00	0.03	0.02	0.01
Ta*	0.02	0.06	0.01	0.02	0.01	0.01	0.08	0.02	0.16	0.02	0.05	0.03	0.00	0.02	0.01
Tb*	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.01	0.19	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.01
Dy*	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.00	0.18	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
τ _i	1.34	2.08	1.26	1.47	1.32	1.27	3.16	1.38	6.55	1.30	2.44	1.35	1.64	1.52	1.36
ν/τ _i	0.89	0.57	0.94	0.81	0.90	0.94	0.38	0.86	0.18	0.91	0.49	0.88	0.73	0.78	0.87
r _v , τ	0.99	0.90	1.00	0.98	0.99	0.99	0.79	0.99	0.90	0.99	0.94	0.98	0.97	0.99	0.99
νt	1.19														

Taula 9. Matriu de variació composicional calculada sobre 136 Ic analitzats per FRX i AAN del centres productors estudiats sense emprar P₂O₅, Cu, Na₂O, K₂O, As i Sb. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν/τ = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; ν/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_j (j≠i) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Decoracions				
Jaciment	Blau	Reflex	Verd i manganès	Total
Sta Creu	-	8	-	8
Sta Maria Pi	1	-	14	15
Drassanes	1	26	-	27
Girona	-	-	10	10
Mataró	13	26	-	39
Total	15	60	24	99

Taula 10. Classificació dels individus analitzats del centre productor de Barcelona segons la seva procedència i decoració.

BCN	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.003461	0.010810	0.783768	0.001680	0.017818	0.079620	0.308903	0.111171	0.002645
Al ₂ O ₃	0.003461	0.000000	0.010535	0.737144	0.002165	0.011781	0.060198	0.306496	0.113788	0.001771
MnO	0.010810	0.010535	0.000000	0.772727	0.010097	0.028412	0.084722	0.329470	0.114063	0.009845
P ₂ O ₅	0.783768	0.737144	0.772727	0.000000	0.774110	0.780926	0.766000	1.007592	0.908102	0.753623
TiO ₂	0.001680	0.002165	0.010097	0.774110	0.000000	0.016085	0.074210	0.314364	0.107078	0.001067
MgO	0.017818	0.011781	0.028412	0.780926	0.016085	0.000000	0.050698	0.297198	0.138405	0.016044
CaO	0.079620	0.060198	0.084722	0.766000	0.074210	0.050698	0.000000	0.362569	0.221177	0.071818
Na ₂ O	0.308903	0.306496	0.329470	1.007592	0.314364	0.297198	0.362569	0.000000	0.733211	0.312077
K ₂ O	0.111171	0.113788	0.114063	0.908102	0.107078	0.138405	0.221177	0.733211	0.000000	0.106502
SiO ₂	0.002645	0.001771	0.009845	0.753623	0.001067	0.016044	0.071818	0.312077	0.106502	0.000000
Ba	0.031204	0.034100	0.038686	0.775699	0.031922	0.059180	0.126914	0.410820	0.080372	0.030066
Nb	0.062868	0.079250	0.075883	1.115170	0.066865	0.095569	0.201650	0.475930	0.109001	0.071507
Zr	0.011588	0.017028	0.019231	0.856263	0.010234	0.035917	0.100065	0.356615	0.105414	0.010174
Sr	0.026449	0.021120	0.035474	0.776104	0.025531	0.020539	0.035818	0.368845	0.134177	0.025475
Ce	0.018880	0.018758	0.029149	0.749628	0.015980	0.033938	0.101601	0.351910	0.106387	0.015655
V	0.005378	0.003845	0.015364	0.783359	0.004447	0.013888	0.067490	0.282823	0.125528	0.004503
Zn	0.047382	0.041030	0.056990	0.573767	0.046229	0.048930	0.099258	0.279753	0.182396	0.043151
Cu	0.337744	0.350282	0.327245	1.151582	0.338801	0.383561	0.497969	0.757400	0.382436	0.343734
Ni	0.011885	0.008885	0.022841	0.775299	0.010504	0.014286	0.059631	0.280121	0.140384	0.009932
Cr	0.004467	0.008949	0.013544	0.842103	0.004824	0.022127	0.095396	0.315633	0.109250	0.005850
τ_i	1.877721	1.830586	2.005090	15.682967	1.856194	2.085302	3.156804	7.851732	4.028843	1.835441
vt/τ_i	0.939083	0.963263	0.879430	0.112436	0.949974	0.845602	0.558583	0.224579	0.437678	0.960715
$r_{v, \tau}$	0.998566	0.999140	0.998874	0.745642	0.999044	0.995981	0.982079	0.911918	0.947216	0.999320

BCN	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.031204	0.062868	0.011588	0.026449	0.018880	0.005378	0.047382	0.337744	0.011885	0.004467
Al ₂ O ₃	0.034100	0.079250	0.017028	0.021120	0.018758	0.003845	0.041030	0.350282	0.008885	0.008949
MnO	0.038686	0.075883	0.019231	0.035474	0.029149	0.015364	0.056990	0.327245	0.022841	0.013544
P ₂ O ₅	0.775699	1.115170	0.856263	0.776104	0.749628	0.783359	0.573767	1.151582	0.775299	0.842103
TiO ₂	0.031922	0.066865	0.010234	0.025531	0.015980	0.004447	0.046229	0.338801	0.010504	0.004824
MgO	0.059180	0.095569	0.035917	0.020539	0.033938	0.013888	0.048930	0.383561	0.014286	0.022127
CaO	0.126914	0.201650	0.100065	0.035818	0.101601	0.067490	0.099258	0.497969	0.059631	0.095396
Na ₂ O	0.410820	0.475930	0.356615	0.368845	0.351910	0.282823	0.279753	0.757400	0.280121	0.315633
K ₂ O	0.080372	0.109001	0.105414	0.134177	0.106387	0.125528	0.182396	0.382436	0.140384	0.109250
SiO ₂	0.030066	0.071507	0.010174	0.025475	0.015655	0.004503	0.043151	0.343734	0.009932	0.005850
Ba	0.000000	0.065500	0.036085	0.056883	0.032295	0.042284	0.070750	0.340448	0.046991	0.033299
Nb	0.065500	0.000000	0.052723	0.093538	0.076926	0.079187	0.155751	0.304870	0.091413	0.045085
Zr	0.036085	0.052723	0.000000	0.036485	0.020250	0.018204	0.070775	0.329888	0.020493	0.008537
Sr	0.056883	0.093538	0.036485	0.000000	0.042056	0.030831	0.063378	0.363873	0.026505	0.033056
Ce	0.032295	0.076926	0.020250	0.042056	0.000000	0.022421	0.057270	0.365994	0.025478	0.019629
V	0.042284	0.079187	0.018204	0.030831	0.022421	0.000000	0.046456	0.360266	0.006874	0.008733
Zn	0.070750	0.155751	0.070775	0.063378	0.057270	0.046456	0.000000	0.348050	0.046547	0.060735
Cu	0.340448	0.304870	0.329888	0.363873	0.365994	0.360266	0.348050	0.000000	0.381921	0.327713
Ni	0.046991	0.091413	0.020493	0.026505	0.025478	0.006874	0.046547	0.381921	0.000000	0.015537
Cr	0.033299	0.045085	0.008537	0.033056	0.019629	0.008733	0.060735	0.327713	0.015537	0.000000
τ_i	2.343501	3.318689	2.115968	2.216136	2.104207	1.921882	2.338598	7.993776	1.995529	1.974466
vt/τ_i	0.752437	0.531335	0.833347	0.795680	0.838005	0.917504	0.754014	0.220589	0.883643	0.893070
$r_{v, \tau}$	0.990926	0.972056	0.995263	0.996612	0.998007	0.997063	0.988090	0.974322	0.995644	0.995087
vt	1.763336									

Taula 11. Matriu de variació composicional dels 99 Ic analitzats per FRX del centre productor de Barcelona (BCN). A cada columna i ($i=1,\dots,S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; vt/τ_i =part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v, \tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1,\dots,i-1,i+1,\dots,S$).

BCN	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.003461	0.010810	0.001680	0.017818	0.079620	0.002645	0.031204
Al ₂ O ₃	0.003461	0.000000	0.010535	0.002165	0.011781	0.060198	0.001771	0.034100
MnO	0.010810	0.010535	0.000000	0.010097	0.028412	0.084722	0.009845	0.038686
TiO ₂	0.001680	0.002165	0.010097	0.000000	0.016085	0.074210	0.001067	0.031922
MgO	0.017818	0.011781	0.028412	0.016085	0.000000	0.050698	0.016044	0.059180
CaO	0.079620	0.060198	0.084722	0.074210	0.050698	0.000000	0.071818	0.126914
SiO ₂	0.002645	0.001771	0.009845	0.001067	0.016044	0.071818	0.000000	0.030066
Ba	0.031204	0.034100	0.038686	0.031922	0.059180	0.126914	0.030066	0.000000
Nb	0.062868	0.079250	0.075883	0.066865	0.095569	0.201650	0.071507	0.065500
Zr	0.011588	0.017028	0.019231	0.010234	0.035917	0.100065	0.010174	0.036085
Sr	0.026449	0.021120	0.035474	0.025531	0.020539	0.035818	0.025475	0.056883
Ce	0.018880	0.018758	0.029149	0.015980	0.033938	0.101601	0.015655	0.032295
V	0.005378	0.003845	0.015364	0.004447	0.013888	0.067490	0.004503	0.042284
Zn	0.047382	0.041030	0.056990	0.046229	0.048930	0.099258	0.043151	0.070750
Ni	0.011885	0.008885	0.022841	0.010504	0.014286	0.059631	0.009932	0.046991
Cr	0.004467	0.008949	0.013544	0.004824	0.022127	0.095396	0.005850	0.033299
τ.i	0.336134	0.322876	0.461585	0.321841	0.485212	1.309090	0.319504	0.736161
vt/ τ.i	0.864559	0.900061	0.629587	0.902954	0.598929	0.221992	0.909558	0.394761
r v, τ	0.986084	0.982841	0.989955	0.994283	0.874447	0.785450	0.995812	0.844018

BCN	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.062868	0.011588	0.026449	0.018880	0.005378	0.047382	0.011885	0.004467
Al ₂ O ₃	0.079250	0.017028	0.021120	0.018758	0.003845	0.041030	0.008885	0.008949
MnO	0.075883	0.019231	0.035474	0.029149	0.015364	0.056990	0.022841	0.013544
TiO ₂	0.066865	0.010234	0.025531	0.015980	0.004447	0.046229	0.010504	0.004824
MgO	0.095569	0.035917	0.020539	0.033938	0.013888	0.048930	0.014286	0.022127
CaO	0.201650	0.100065	0.035818	0.101601	0.067490	0.099258	0.059631	0.095396
SiO ₂	0.071507	0.010174	0.025475	0.015655	0.004503	0.043151	0.009932	0.005850
Ba	0.065500	0.036085	0.056883	0.032295	0.042284	0.070750	0.046991	0.033299
Nb	0.000000	0.052723	0.093538	0.076926	0.079187	0.155751	0.091413	0.045085
Zr	0.052723	0.000000	0.036485	0.020250	0.018204	0.070775	0.020493	0.008537
Sr	0.093538	0.036485	0.000000	0.042056	0.030831	0.063378	0.026505	0.033056
Ce	0.076926	0.020250	0.042056	0.000000	0.022421	0.057270	0.025478	0.019629
V	0.079187	0.018204	0.030831	0.022421	0.000000	0.046456	0.006874	0.008733
Zn	0.155751	0.070775	0.063378	0.057270	0.046456	0.000000	0.046547	0.060735
Ni	0.091413	0.020493	0.026505	0.025478	0.006874	0.046547	0.000000	0.015537
Cr	0.045085	0.008537	0.033056	0.019629	0.008733	0.060735	0.015537	0.000000
τ.i	1.313716	0.467788	0.573138	0.530288	0.369906	0.954633	0.417803	0.379767
vt/ τ.i	0.221210	0.621237	0.507047	0.548018	0.785625	0.304418	0.695560	0.765226
r v, τ	0.877535	0.901275	0.762327	0.959725	0.983976	0.908546	0.953165	0.904628
vt	0.290608							

Taula 12. Matriu de variació composicional dels 99 Ic analitzats per FRX del centre productor de Barcelona (BCN) sense emprar els elements P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	BCN-DR (n=72)		BCN-SC (n = 7)		BCN-PI (n=13)	
	Mitjana	Desv.Est.	Mitjana	Desv.Est.	Mitjana	Desv.Est.
Fe₂O₃ (%)	5.34	0.32	4.65	0.21	5.83	0.20
Al₂O₃ (%)	15.66	0.45	14.40	0.56	15.81	0.25
MnO (%)	0.07	0.01	0.06	0.00	0.08	0.01
P₂O₅ (%)	0.74	0.62	0.63	0.80	0.28	0.17
TiO₂ (%)	0.70	0.03	0.63	0.03	0.76	0.02
MgO (%)	2.22	0.18	1.93	0.15	1.96	0.09
CaO (%)	15.88	1.53	25.45	2.54	11.20	1.23
Na₂O (%)	1.32 (0.63)*	0.68 (0.40)*	0.54	0.09	0.82 (0.68)*	0.23 (0.02)*
K₂O (%)	3.09 (4.34)*	1.01 (0.46)*	2.59	0.30	3.86 (4.11)*	0.38 (0.18)*
SiO₂ (%)	54.85	1.16	49.01	1.46	59.25	0.94
Ba (ppm)	439	71	331	27	481	32
Nb (ppm)	13	4	9	1	18	0
Zr (ppm)	178	16	174	10	231	12
Sr (ppm)	171	17	203	19	156	10
Ce (ppm)	62	8	50	6	69	7
V (ppm)	81	5	71	6	83	4
Zn (ppm)	129	17	101	6	118	13
Cu (ppm)	66	52	52	24	104	46
Ni (ppm)	38	3	34	3	36	2
Cr (ppm)	67	6	56	3	78	4

Taula 13. Mitjanes i desviacions estàndards dels 99 Ic analitzats de Barcelona classificats segons la seva provenença en tres grups químics identificats. * valors sense tenir en compte el Na₂O ni el K₂O.

BCN	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.165974	0.177686	0.159896	0.166368	0.222066	0.181011	0.172421	0.172778	0.442979	0.161245	0.182365	0.197585	0.309235	0.220506	0.165198
La	0.165974	0.000000	0.002687	0.003130	0.000101	0.015063	0.002789	0.001129	0.000906	0.092006	0.000177	0.001406	0.010550	0.038386	0.276085	0.000488
Lu	0.177686	0.002687	0.000000	0.005703	0.002908	0.015358	0.004691	0.004328	0.004105	0.089784	0.003201	0.004380	0.011908	0.037395	0.281733	0.0003268
Nd	0.159896	0.003130	0.005703	0.000000	0.003286	0.015901	0.008108	0.004872	0.005129	0.094528	0.003787	0.005455	0.017375	0.040305	0.274146	0.0003752
Sm	0.166368	0.000101	0.002908	0.003286	0.000000	0.014981	0.002597	0.001019	0.000999	0.090806	0.000193	0.001310	0.009812	0.037702	0.274287	0.000713
U	0.222066	0.015358	0.015901	0.003286	0.000000	0.014981	0.000000	0.017678	0.017563	0.070820	0.016247	0.017326	0.028584	0.027951	0.287102	0.015732
Yb	0.181011	0.002789	0.004691	0.008108	0.002597	0.017556	0.000000	0.002652	0.004023	0.092030	0.002908	0.002799	0.007372	0.041637	0.302497	0.0003913
Ce	0.172421	0.001129	0.004328	0.004872	0.001019	0.017678	0.002652	0.000000	0.002017	0.093693	0.001161	0.002255	0.009308	0.040319	0.284442	0.0002057
Cr	0.172778	0.000906	0.004105	0.005129	0.000999	0.017563	0.004023	0.002017	0.000000	0.089332	0.001243	0.001323	0.011899	0.038155	0.277238	0.001014
Cs	0.442979	0.092006	0.089784	0.094528	0.090806	0.070820	0.092030	0.093693	0.089332	0.000000	0.095904	0.081825	0.106051	0.023085	0.452279	0.091472
Eu	0.161245	0.000177	0.003201	0.003787	0.000193	0.016247	0.002908	0.001161	0.001243	0.095904	0.000000	0.001637	0.010099	0.040682	0.272665	0.000666
Fe	0.182365	0.001406	0.004380	0.005455	0.001310	0.017326	0.002799	0.002255	0.001323	0.081825	0.000000	0.000000	0.011241	0.034876	0.297170	0.001636
Hf	0.197585	0.010550	0.011908	0.017375	0.009812	0.028584	0.007372	0.009308	0.011899	0.106051	0.010099	0.011241	0.000000	0.055942	0.316208	0.014456
Rb	0.309235	0.038386	0.037395	0.040305	0.037702	0.027951	0.041637	0.040319	0.038155	0.023085	0.040682	0.034876	0.055942	0.000000	0.341779	0.037286
Sb	0.220506	0.276085	0.281733	0.274146	0.274287	0.287102	0.302497	0.284442	0.277238	0.452279	0.272665	0.297170	0.316208	0.341779	0.000000	0.272443
Sc	0.165198	0.000488	0.003268	0.003752	0.000713	0.015732	0.003913	0.002057	0.001014	0.091472	0.000666	0.001636	0.014456	0.037286	0.272443	0.000000
Sr	0.139970	0.103517	0.112289	0.099255	0.105242	0.127975	0.121104	0.108888	0.104221	0.270466	0.101242	0.112590	0.140365	0.191351	0.300386	0.098121
Ta	0.187076	0.003788	0.007815	0.008629	0.003833	0.016731	0.005660	0.005313	0.004229	0.081674	0.004038	0.002928	0.013414	0.034162	0.290028	0.004630
Tb	0.179587	0.008253	0.009612	0.011398	0.008047	0.020870	0.008665	0.009362	0.010033	0.095048	0.008661	0.009308	0.019216	0.037963	0.266117	0.007860
Th	0.168712	0.000170	0.002876	0.003409	0.000249	0.014993	0.003199	0.001427	0.000844	0.087836	0.000414	0.001131	0.012160	0.035112	0.277156	0.000302
Zn	0.200978	0.026128	0.026883	0.022207	0.026760	0.030531	0.032395	0.030123	0.028767	0.092977	0.027724	0.029049	0.051279	0.045383	0.254042	0.024336
Zr	0.226367	0.030825	0.026492	0.038594	0.030370	0.042091	0.026791	0.031550	0.034469	0.127172	0.030214	0.033190	0.017179	0.069106	0.379026	0.034541
Al	0.158201	0.001241	0.004918	0.003986	0.001582	0.019107	0.005404	0.003003	0.002036	0.094947	0.001265	0.002407	0.016344	0.039695	0.276151	0.000582
Ba	0.266202	0.056522	0.061550	0.061078	0.055966	0.059716	0.060748	0.056670	0.061078	0.099373	0.055156	0.053211	0.078431	0.054233	0.369028	0.053507
Ca	0.081321	0.075930	0.086412	0.070955	0.078105	0.100162	0.092537	0.080882	0.080283	0.265873	0.074063	0.087110	0.117634	0.167628	0.240456	0.072941
Dy	0.169778	0.001417	0.004982	0.004141	0.001452	0.013348	0.004455	0.002897	0.002036	0.089452	0.001429	0.002114	0.014535	0.037050	0.282560	0.001179
K	0.346927	0.086654	0.089611	0.087373	0.087737	0.084007	0.083890	0.084174	0.087875	0.164087	0.087249	0.080164	0.095520	0.107626	0.502192	0.086357
Mn	0.196147	0.009774	0.011986	0.012406	0.009723	0.028754	0.010067	0.006910	0.011284	0.096762	0.009475	0.010725	0.012108	0.044153	0.310291	0.011747
Na	0.358361	0.184562	0.182755	0.192365	0.183300	0.216506	0.188734	0.191890	0.181475	0.191388	0.186241	0.182926	0.204974	0.187767	0.406860	0.181330
Ti	0.182054	0.010701	0.014557	0.014983	0.009755	0.033999	0.012886	0.010542	0.010354	0.096530	0.010273	0.008772	0.019133	0.045137	0.292010	0.010628
V	0.173026	0.006659	0.011587	0.012359	0.006759	0.021729	0.007752	0.007975	0.006256	0.098478	0.007162	0.006819	0.019105	0.048241	0.273143	0.006401
τi	6.132020	1.217018	1.303461	1.288511	1.215965	1.630447	1.340870	1.270958	1.252962	3.958659	1.216416	1.269449	1.649787	2.289342	9.150028	1.208556
ν/τi	0.193435	0.974634	0.909998	0.920556	0.975478	0.727498	0.884610	0.933270	0.946674	0.299634	0.975116	0.934379	0.718970	0.518117	0.129633	0.981458
τ v, τ	0.460210	0.999000	0.996924	0.998809	0.998884	0.983136	0.994562	0.998137	0.998348	0.872590	0.999026	0.994933	0.988650	0.910586	0.421940	0.999412

(Continua)

BCN	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.139970	0.187076	0.179587	0.168712	0.200978	0.226367	0.158201	0.266202	0.081321	0.169778	0.346927	0.196147	0.358361	0.182054	0.173026
La	0.103517	0.003788	0.008253	0.000170	0.026128	0.030825	0.001241	0.056522	0.075930	0.001417	0.086654	0.009774	0.184562	0.010701	0.006659
Lu	0.112289	0.007815	0.009612	0.002876	0.026883	0.026492	0.004918	0.061550	0.086412	0.004982	0.089611	0.011986	0.182755	0.014557	0.011587
Nd	0.099255	0.008629	0.011398	0.003409	0.022207	0.038594	0.003986	0.061078	0.070955	0.004141	0.087373	0.012406	0.192365	0.014983	0.012359
Sm	0.105242	0.003833	0.008047	0.000249	0.026760	0.030370	0.001582	0.055966	0.078105	0.001452	0.087737	0.009723	0.183300	0.009755	0.006759
U	0.127975	0.016731	0.020870	0.014993	0.030531	0.042091	0.019107	0.059716	0.100162	0.013348	0.084007	0.028754	0.216506	0.033999	0.021729
Yb	0.121104	0.005660	0.008665	0.003199	0.032395	0.026791	0.005404	0.060748	0.092537	0.004455	0.083890	0.010067	0.188734	0.012886	0.007752
Ce	0.108888	0.005313	0.009362	0.001427	0.030123	0.031550	0.003003	0.056670	0.080882	0.002897	0.084174	0.006910	0.191890	0.010542	0.007975
Cr	0.104221	0.004229	0.010033	0.000844	0.028767	0.034469	0.002036	0.061078	0.080283	0.002036	0.087875	0.011284	0.181475	0.010354	0.006256
Cs	0.270466	0.081674	0.095048	0.087836	0.092977	0.127172	0.094947	0.099373	0.265873	0.089452	0.164087	0.096762	0.191388	0.096530	0.098478
Eu	0.101242	0.004038	0.008661	0.000414	0.027724	0.030214	0.001265	0.055156	0.074063	0.001429	0.087249	0.009475	0.186241	0.010273	0.007162
Fe	0.112590	0.002928	0.009308	0.001131	0.029049	0.033190	0.002407	0.053211	0.087110	0.002114	0.080164	0.010725	0.182926	0.008772	0.006819
Hf	0.140365	0.013414	0.019216	0.012160	0.051279	0.017179	0.016344	0.078431	0.117634	0.014535	0.095520	0.012108	0.204974	0.019133	0.019105
Rb	0.191351	0.034162	0.037963	0.035112	0.045383	0.069106	0.039695	0.054233	0.167628	0.037050	0.107626	0.044153	0.187767	0.045137	0.048241
Sb	0.300386	0.290028	0.266117	0.277156	0.254042	0.379026	0.276151	0.369028	0.240456	0.282560	0.502192	0.310291	0.406860	0.292010	0.273143
Sc	0.098121	0.004630	0.007860	0.000302	0.024336	0.034541	0.000582	0.053507	0.072941	0.001179	0.086357	0.011747	0.181330	0.010628	0.006401
Sr	0.000000	0.120125	0.114640	0.103943	0.131867	0.165535	0.093885	0.125548	0.060856	0.092994	0.177125	0.129646	0.361499	0.109056	0.112857
Ta	0.120125	0.000000	0.011555	0.003387	0.034004	0.037353	0.005475	0.050663	0.084597	0.005219	0.080187	0.013680	0.196547	0.010955	0.006865
Tb	0.114640	0.011555	0.000000	0.007979	0.026621	0.040394	0.008794	0.057192	0.087882	0.009208	0.083545	0.021981	0.200840	0.016767	0.013692
Th	0.103943	0.003387	0.007979	0.000000	0.025540	0.032224	0.000976	0.053128	0.076769	0.001287	0.086045	0.010243	0.182517	0.009727	0.006601
Zn	0.131867	0.034004	0.026621	0.025540	0.000000	0.079139	0.025541	0.081547	0.108011	0.025386	0.123858	0.036845	0.182610	0.049879	0.038842
Zr	0.165535	0.037353	0.040394	0.032224	0.079139	0.000000	0.036403	0.089064	0.144693	0.035275	0.106416	0.034453	0.221689	0.042579	0.046980
Al	0.093885	0.005475	0.008794	0.000976	0.025541	0.036403	0.000000	0.051810	0.067599	0.001979	0.088873	0.012300	0.180009	0.010647	0.007582
Ba	0.125548	0.050663	0.057192	0.053128	0.081547	0.089064	0.051810	0.000000	0.121112	0.051275	0.088027	0.062218	0.281978	0.046641	0.067804
Ca	0.060856	0.084597	0.087882	0.076769	0.108011	0.144693	0.067599	0.121112	0.000000	0.075516	0.183187	0.102621	0.306478	0.093583	0.080835
Dy	0.092994	0.005219	0.009208	0.001287	0.025386	0.035275	0.001979	0.051275	0.075516	0.000000	0.078523	0.012338	0.195909	0.011157	0.008177
K	0.177125	0.080187	0.083545	0.086045	0.123858	0.106416	0.088873	0.088027	0.183187	0.078523	0.000000	0.086317	0.469057	0.087409	0.094224
Mn	0.129646	0.013680	0.021981	0.010243	0.036845	0.034453	0.012300	0.062218	0.102621	0.012338	0.086317	0.000000	0.210741	0.019787	0.022194
Na	0.361499	0.196547	0.200840	0.182517	0.182610	0.221689	0.180009	0.281978	0.306478	0.195909	0.469057	0.210741	0.000000	0.201910	0.188688
Ti	0.109056	0.010955	0.016767	0.009727	0.049879	0.042579	0.010647	0.046641	0.093583	0.011157	0.087409	0.019787	0.201910	0.000000	0.011671
V	0.112857	0.006865	0.013692	0.006601	0.038842	0.046980	0.007582	0.067804	0.080835	0.008177	0.094224	0.022194	0.188688	0.011671	0.000000
τ_i	4.136558	1.334562	1.411088	1.210357	1.919255	2.290173	1.222745	2.730477	3.366029	1.237067	3.994237	1.567676	6.801904	1.504082	1.420464
v/τ_i	0.286747	0.888791	0.840590	0.979997	0.618025	0.517929	0.970069	0.434410	0.352388	0.958838	0.296965	0.756628	0.174385	0.788619	0.835042
r_v, τ	0.790986	0.995161	0.997161	0.998884	0.984849	0.982995	0.998694	0.962503	0.717723	0.998037	0.966587	0.993988	0.811125	0.995292	0.998261
$v\tau$	1.186147														

Taula 14. Matriu de variació composicional dels 27 Ie analitzats per AAN del centre productor de Barcelona (BCN). A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor. v/τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

BCN	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.002687	0.003130	0.000101	0.015063	0.002789	0.001129	0.000906	0.092006	0.000177	0.001406	0.010550	0.000488
Lu	0.002687	0.000000	0.005703	0.002908	0.015358	0.004691	0.004328	0.004105	0.089784	0.003201	0.004380	0.011908	0.003268
Nd	0.003130	0.005703	0.000000	0.003286	0.015901	0.008108	0.004872	0.005129	0.094528	0.003787	0.005455	0.017375	0.003752
Sm	0.000101	0.002908	0.003286	0.000000	0.014981	0.002597	0.001019	0.000999	0.090806	0.000193	0.001310	0.0009812	0.000713
U	0.015063	0.015358	0.015901	0.014981	0.000000	0.017556	0.017678	0.017563	0.070820	0.016247	0.017326	0.028584	0.015732
Yb	0.002789	0.004691	0.008108	0.002597	0.017556	0.000000	0.000000	0.004023	0.092030	0.002908	0.002799	0.007372	0.003913
Ce	0.001129	0.004328	0.004872	0.001019	0.017678	0.002652	0.000000	0.002017	0.093693	0.001161	0.002255	0.009308	0.002057
Cr	0.000906	0.004105	0.005129	0.000999	0.017563	0.004023	0.002017	0.000000	0.089332	0.001243	0.001323	0.011899	0.001014
Cs	0.092006	0.089784	0.094528	0.090806	0.070820	0.092030	0.093693	0.089332	0.000000	0.095904	0.081825	0.106051	0.091472
Eu	0.000177	0.003201	0.003787	0.000193	0.016247	0.002908	0.001161	0.001243	0.081825	0.000000	0.001637	0.010099	0.000666
Fe	0.001406	0.004380	0.005455	0.001310	0.017326	0.002799	0.002255	0.001323	0.081825	0.001637	0.000000	0.011241	0.001636
Hf	0.010550	0.011908	0.017375	0.009812	0.028584	0.007372	0.009308	0.011899	0.106051	0.010099	0.011241	0.000000	0.014456
Sc	0.000488	0.003268	0.003752	0.000713	0.015732	0.003913	0.002057	0.001014	0.091472	0.000666	0.001636	0.014456	0.000000
Ta	0.003788	0.007815	0.008629	0.003833	0.016731	0.005660	0.005313	0.004229	0.081674	0.004038	0.002928	0.013414	0.004630
Tb	0.008253	0.009612	0.011398	0.008047	0.020870	0.008665	0.009362	0.010033	0.095048	0.008661	0.009308	0.019216	0.007860
Th	0.000170	0.002876	0.003409	0.000249	0.014993	0.003199	0.001427	0.000844	0.087836	0.000414	0.001131	0.012160	0.000302
Zn	0.026128	0.026883	0.022207	0.026760	0.030531	0.032395	0.030123	0.028767	0.092977	0.027724	0.029049	0.051279	0.024336
Zr	0.030825	0.026492	0.038594	0.030370	0.042091	0.026791	0.031550	0.034469	0.127172	0.030214	0.033190	0.017179	0.034541
Al	0.001241	0.004918	0.003986	0.001582	0.019107	0.005404	0.003003	0.002036	0.094947	0.001265	0.002407	0.016344	0.000582
Ba	0.056522	0.061550	0.061078	0.055966	0.059716	0.060748	0.056670	0.061078	0.099373	0.055156	0.053211	0.078431	0.053507
Ca	0.075930	0.086412	0.070955	0.078105	0.100162	0.092537	0.080882	0.080283	0.265873	0.074063	0.087110	0.117634	0.072941
Dy	0.001417	0.004982	0.004141	0.001452	0.013348	0.004455	0.002897	0.002036	0.089452	0.001429	0.002114	0.014535	0.001179
Mn	0.009774	0.011986	0.012406	0.009723	0.028754	0.010067	0.006910	0.011284	0.096762	0.009475	0.010725	0.012108	0.011747
Ti	0.010701	0.014557	0.014983	0.009755	0.033999	0.012886	0.010542	0.010354	0.096530	0.010273	0.008772	0.019133	0.010628
V	0.006659	0.011587	0.012359	0.006759	0.021729	0.007752	0.007975	0.006256	0.098478	0.007162	0.006819	0.019105	0.006401
τ.i	0.361840	0.421993	0.435172	0.361328	0.664841	0.421998	0.388823	0.391220	2.414375	0.367093	0.379358	0.639193	0.367822
ν/τ.i	0.960327	0.823437	0.798500	0.961688	0.522659	0.823427	0.893682	0.888207	0.143923	0.946584	0.915981	0.543631	0.944708
r, v, τ	0.995459	0.993966	0.985657	0.996934	0.962831	0.993079	0.995910	0.995510	0.832337	0.992814	0.997216	0.964451	0.994146

(Continua)

BCN	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.003788	0.008253	0.000170	0.026128	0.030825	0.001241	0.056522	0.075930	0.001417	0.009774	0.010701	0.006659
Lu	0.007815	0.009612	0.002876	0.026883	0.026492	0.004918	0.061550	0.086412	0.004982	0.011986	0.014557	0.011587
Nd	0.008629	0.011398	0.003409	0.022207	0.038594	0.003986	0.061078	0.070955	0.004141	0.012406	0.014983	0.012359
Sm	0.003833	0.008047	0.000249	0.026760	0.030370	0.001582	0.055966	0.078105	0.001452	0.009723	0.009755	0.006759
U	0.016731	0.020870	0.014993	0.030531	0.042091	0.019107	0.059716	0.100162	0.013348	0.028754	0.033999	0.021729
Yb	0.005660	0.008665	0.003199	0.032395	0.026791	0.005404	0.060748	0.092537	0.004455	0.010067	0.012886	0.007752
Ce	0.005313	0.009362	0.001427	0.030123	0.031550	0.003003	0.056670	0.080882	0.002897	0.006910	0.010542	0.007975
Cr	0.004229	0.010033	0.000844	0.028767	0.034469	0.002036	0.061078	0.080283	0.002036	0.011284	0.010354	0.006256
Cs	0.081674	0.095048	0.087836	0.092977	0.127172	0.094947	0.099373	0.265873	0.089452	0.096762	0.096530	0.098478
Eu	0.004038	0.008661	0.000414	0.027724	0.030214	0.001265	0.055156	0.074063	0.001429	0.009475	0.010273	0.007162
Fe	0.002928	0.009308	0.001131	0.029049	0.033190	0.002407	0.053211	0.087110	0.002114	0.010725	0.008772	0.006819
Hf	0.013414	0.019216	0.012160	0.051279	0.017179	0.016344	0.078431	0.117634	0.014535	0.012108	0.019133	0.019105
Sc	0.004630	0.007860	0.000302	0.024336	0.034541	0.000582	0.053507	0.072941	0.001179	0.011747	0.010628	0.006401
Ta	0.000000	0.011555	0.003387	0.034004	0.037353	0.005475	0.050663	0.084597	0.005219	0.013680	0.010955	0.006865
Tb	0.011555	0.000000	0.007979	0.026621	0.040394	0.008794	0.057192	0.087882	0.009208	0.021981	0.016767	0.013692
Th	0.003387	0.007979	0.000000	0.025540	0.032224	0.000976	0.053128	0.076769	0.001287	0.010243	0.009727	0.006601
Zn	0.034004	0.026621	0.025540	0.000000	0.079139	0.025541	0.081547	0.108011	0.025386	0.036845	0.049879	0.038842
Zr	0.037353	0.040394	0.032224	0.079139	0.000000	0.036403	0.089064	0.144693	0.051275	0.034453	0.042579	0.046980
Al	0.005475	0.008794	0.000976	0.025541	0.036403	0.000000	0.051810	0.067599	0.001979	0.012300	0.010647	0.007582
Ba	0.050663	0.057192	0.053128	0.081547	0.089064	0.051810	0.000000	0.121112	0.051275	0.062218	0.046641	0.067804
Ca	0.084597	0.087882	0.076769	0.108011	0.144693	0.067599	0.000000	0.075516	0.075516	0.102621	0.093583	0.080835
Dy	0.005219	0.009208	0.001287	0.025386	0.035275	0.001979	0.051275	0.000000	0.000000	0.012338	0.011157	0.008177
Mn	0.013680	0.021981	0.010243	0.036845	0.034453	0.012300	0.062218	0.102621	0.012338	0.000000	0.019787	0.022194
Ti	0.010955	0.016767	0.009727	0.049879	0.042579	0.010647	0.046641	0.093583	0.011157	0.019787	0.000000	0.011671
V	0.006865	0.013692	0.006601	0.038842	0.046980	0.007582	0.067804	0.080835	0.008177	0.022194	0.011671	0.000000
τ_i	0.426436	0.528398	0.356872	0.980517	1.122034	0.385930	1.545462	2.326102	0.380253	0.590381	0.586506	0.530285
ν/τ_i	0.814857	0.657619	0.973697	0.354389	0.309692	0.900382	0.224842	0.149385	0.913826	0.588577	0.592466	0.655279
r_v, τ	0.996282	0.996881	0.998105	0.946755	0.963826	0.986445	0.910001	0.937549	0.997102	0.989198	0.980908	0.987584
νt	0.347485											

Taula 15. Matriu de variació composicional dels 27 Ic analitzats per AAN del centre productor de Barcelona (BCN) sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K, Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. νt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

(ppm)	BCN-DR/PI (n = 24)		BCN-SC (n = 3)	
	Mitjana	DesvEst	Mitjana	DesvEst
As	18.38	6.11	41.56	9.55
La	39.53	1.92	35.97	2.84
Lu	0.41	0.03	0.36	0.04
Nd	34.02	2.04	30.59	1.12
Sm	6.99	0.36	6.31	0.51
U	3.37	0.34	2.71	0.65
Yb	3.02	0.27	2.64	0.18
Ce	78.99	5.56	71.52	5.42
Cr	70.30	4.46	64.19	7.43
Cs	17.97	2.34	7.27	2.40
Eu	1.29	0.06	1.19	0.09
Fe	35896.47	2355.06	31168.95	2932.44
Hf	5.54	0.79	4.85	0.13
Rb	217.62	17.97	117.95	28.97
Sb	3.00	2.17	6.90	7.58
Sc	13.61	0.65	12.41	1.27
Sr	156.64	42.72	217.77	38.66
Ta	1.23	0.08	1.06	0.12
Tb	0.95	0.10	0.82	0.09
Th	13.65	0.64	12.17	0.99
Zn	116.68 ^a (159.02)	20.42 ^a (7.49)	90.65	13.66
Zr	134.72	27.14	111.08	17.34
Al	75392.07	3379.50	69457.00	5142.42
Ba	506.64 ^b (1059)	75.06	354.54	21.35
Ca	101461.96	16254.28	164537.27	17378.42
Dy	4.94	0.27	4.43	0.33
K	26403.46	6330.75	20463.10	2973.40
Mn	598.15	73.91	500.38	27.24
Na	5926.94	2847.41	3520.21	693.54
Ti	3865.88	469.04	3359.71	196.07
V	95.80	8.37	92.27	19.12

Taula 16. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels grups caracteritzats per AAN en el centre productor de Barcelona. BCN-DR/PI: Barcelona Drassanes (BCN-DR) i Barcelona Santa Maria del Pi (BCN-PI) respectivament; Barcelona Hospital de la Santa Creu (BCN-SC). a) en parèntesis, valors calculats de Zn dels Ic DIA077, DIA078 i DIA087. b) en parèntesis, valor de Ba del Ic MJ0104.

Fàbrica	BCN-DR	Total
F1a (850-950/1000°C)	DIA073, DIA076, DIA754, DIAX88, DIAX90, MJ0090, MJ0091, MJ0104, MJ0106, MJ0112, MJ0114, MJ0115, MJ0116, MJ0117, MJ0189, MJ0190, MJ0193, MJ0197	18
F1b (1000°C)	MJ0100, MJ0101	2
F1c (1000°C)	DIA069, DIA070, DIA072, DIA075, DIA077, DIA078, DIA079, DIA080, DIA425, DIA426, DIA428, DIA429, DIA432, DIA643, DIA644, DIA651, DIA755, DIA758, DIA759, DIA762, DIA864, DIA966, DIAX81, DIAX85, DIAX86, DIAX87, DIAX89, MJ0094, MJ0095, MJ0097, MJ0102, MJ0103, MJ0105, MJ0107, MJ0108, MJ0109, MJ0110, MJ0111, MJ0113, MJ0198	40
F1d (1000-1050°C)	DIA430, DIA652, DIA865, DIA424, DIA433, DIA753, DIAX82, DIAX84, DIA967, DIA071, DIA756, DIA645, DIA427, DIA650, DIA649, DIA647, DIA757, DIA968, DIA541	19
Total	79	79

Taula 17. Fàbriques definides a Barcelona (Drassanes) a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Fàbrica	BCN-PI	Total
F2a (850-950/1000°C)	MJ0191, MJ0195, MJ0196	3
F2b (1000°C)	MJ0088, MJ0089, MJ0098, MJ0099	4
F2b-anl (1000°C)	MJ0087, MJ0092, MJ0093, MJ0096, MJ0192, MJ0194	6
Total	13	13

Taula 18. Fàbriques definides a Barcelona (Santa Maria del Pi) a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Fàbrica	BCN-SC	Total
Fb (950-1000°C)	DIA537, DIA538	2
Fc (1000°C)	DIA534, DIA535, DIA536, DIA539, DIA540	5
Total	7	7

Taula 19. Fàbriques definides a Barcelona (Hospital de la Santa Creu) a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Anàlisi (n = 58)	Decoració	Centre	Al ₂ O ₃	As ₂ O ₃	CaO	CuO	CoO	FeO	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	P ₂ O ₅	NiO	ZrO ₂	Sb ₂ O ₃	TiO ₂	Ag ₂ O	ZnO	PbO	SiO ₂	SnO ₂	Total
DIA078	reflex	BCN-DR	3.58	0.00	0.64	1.30	0.00	0.19	2.52	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	22.14	30.39	0.32	61.58
DIA078	blanc	BCN-DR	3.33	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.28	44.95	2.27	92.10
DIA652	blanc	BCN-DR	3.15	0.00	2.61	0.00	0.00	0.32	3.53	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.69	44.60	1.93	86.50
DIA652	groc	BCN-DR	0.06	0.00	1.30	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	11.28	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00	2.04	28.94
DIA865	blanc	BCN-DR	2.87	0.00	1.43	0.00	0.00	0.41	2.85	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.12	39.99	4.01	87.14
DIA865	reflex	BCN-DR	11.05	0.00	1.52	0.09	0.00	9.28	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	19.07	0.00	45.10
DIAX87	blanc	BCN-DR	3.34	0.00	1.52	0.00	0.00	0.31	4.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	42.85	42.43	3.93	98.95
DIAX87	reflex	BCN-DR	2.05	0.18	1.13	0.75	0.00	0.14	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.36	0.00	36.74	35.46	1.24	81.17
DIA652	blau	BCN-DR	1.94	0.00	1.08	0.00	0.87	1.22	2.70	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.63	32.57	0.00	73.28
DIA535	blanc	BCN-SC	5.31	0.00	2.58	0.00	0.00	0.54	7.13	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.48	51.80	0.00	92.29
DIA535	reflex	BCN-SC	2.55	0.00	1.27	2.72	0.00	0.43	3.06	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	12.99	30.66	0.00	56.10
DIA536	blanc	BCN-SC	3.76	0.00	2.79	0.00	0.00	0.67	7.22	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	26.18	55.17	0.00	96.38
DIA536	reflex	BCN-SC	2.98	0.00	1.96	3.23	0.00	0.30	3.94	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.38	0.00	17.87	40.91	0.00	71.86

Taula 20. Resultats obtinguts mitjançant l'estudi de micronanàlisi per MER de 7 Ic, seleccionats i ordenats segons les seves decoracions, del centre productor de Barcelona.

Jaciment	Reflex	Decoració		Total
		Sense decorar		
Raval Pallol	1	7		8
Raval Santa Anna	4	-		4
Fons Museu	1	8		9
Total	6	15		21

Taula 21. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Reus segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

REUS	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001377	0.007497	0.206621	0.001615	0.011923	0.008379	0.033737	0.016232	0.002013
Al ₂ O ₃	0.001377	0.000000	0.008257	0.206458	0.001899	0.014861	0.007648	0.030718	0.016129	0.002345
MnO	0.007497	0.008257	0.000000	0.220118	0.010390	0.024474	0.012532	0.045863	0.024016	0.009903
P ₂ O ₅	0.206621	0.206458	0.220118	0.000000	0.225572	0.247714	0.254146	0.243768	0.217884	0.215377
TiO ₂	0.001615	0.001899	0.010390	0.225572	0.000000	0.013773	0.008669	0.033080	0.016149	0.002009
MgO	0.011923	0.014861	0.024474	0.247714	0.013773	0.000000	0.013195	0.044362	0.027508	0.011274
CaO	0.008379	0.007648	0.012532	0.254146	0.008669	0.013195	0.000000	0.043585	0.021903	0.005489
Na ₂ O	0.033737	0.030718	0.045863	0.243768	0.033080	0.044362	0.043585	0.000000	0.084731	0.032244
K ₂ O	0.016232	0.016129	0.024016	0.217884	0.016149	0.027508	0.021903	0.084731	0.000000	0.016833
SiO ₂	0.002013	0.002345	0.009903	0.215377	0.002009	0.011274	0.005489	0.032244	0.016833	0.000000
Ba	0.214706	0.207509	0.200611	0.470200	0.209783	0.233563	0.190601	0.288091	0.184406	0.213007
Nb	0.008719	0.007705	0.018446	0.208864	0.008741	0.015496	0.014426	0.035849	0.017969	0.007045
Zr	0.007464	0.007394	0.014178	0.216473	0.007232	0.015737	0.007676	0.035881	0.024097	0.003002
Sr	0.019649	0.020105	0.025046	0.234171	0.026077	0.024163	0.019809	0.053443	0.034905	0.023014
Ce	0.021328	0.019574	0.026429	0.240006	0.022798	0.027982	0.029797	0.047489	0.032533	0.019779
V	0.003700	0.002095	0.010349	0.200594	0.004927	0.017967	0.011898	0.021563	0.023991	0.004381
Zn	0.007731	0.005384	0.017780	0.186439	0.009125	0.021708	0.017372	0.033883	0.018482	0.007432
Cu	0.127700	0.117022	0.140705	0.113486	0.137363	0.170549	0.142018	0.130089	0.138153	0.126663
Ni	0.008668	0.005597	0.011371	0.211167	0.009225	0.025670	0.015470	0.035615	0.026063	0.010139
Cr	0.002751	0.001973	0.009571	0.200011	0.004249	0.015571	0.007348	0.026058	0.024468	0.002792
τ.i	0.711809	0.684049	0.837534	4.319069	0.752675	0.977490	0.831960	1.300048	0.966452	0.714739
vt/τ.i	0.904204	0.940899	0.768471	0.149018	0.855111	0.658443	0.773619	0.495074	0.665963	0.900498
r v, τ	0.998291	0.999230	0.993404	0.644141	0.995287	0.991027	0.981487	0.985684	0.979377	0.997883

REUS	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.214706	0.008719	0.007464	0.019649	0.021328	0.003700	0.007731	0.127700	0.008668	0.002751
Al ₂ O ₃	0.207509	0.007705	0.007394	0.020105	0.019574	0.002095	0.005384	0.117022	0.005597	0.001973
MnO	0.200611	0.018446	0.014178	0.025046	0.026429	0.010349	0.017780	0.140705	0.011371	0.009571
P ₂ O ₅	0.470200	0.208864	0.216473	0.234171	0.240006	0.200594	0.186439	0.113486	0.211167	0.200011
TiO ₂	0.209783	0.008741	0.007232	0.026077	0.022798	0.004927	0.009125	0.137363	0.009225	0.004249
MgO	0.233563	0.015496	0.015737	0.024163	0.027982	0.017967	0.021708	0.170549	0.025670	0.015571
CaO	0.190601	0.014426	0.007676	0.019809	0.029797	0.011898	0.017372	0.142018	0.015470	0.007348
Na ₂ O	0.288091	0.035849	0.035881	0.053443	0.047489	0.021563	0.033883	0.130089	0.035615	0.026058
K ₂ O	0.184406	0.017969	0.024097	0.034905	0.032533	0.023991	0.018482	0.138153	0.026063	0.024468
SiO ₂	0.213007	0.007045	0.003002	0.023014	0.019779	0.004381	0.007432	0.126663	0.010139	0.002792
Ba	0.000000	0.212797	0.207645	0.191893	0.256841	0.224655	0.219204	0.335397	0.205193	0.215903
Nb	0.212797	0.000000	0.012094	0.028187	0.021884	0.007390	0.007705	0.123782	0.015548	0.009884
Zr	0.207645	0.012094	0.000000	0.025914	0.019935	0.009695	0.011284	0.132250	0.010335	0.005173
Sr	0.191893	0.028187	0.025914	0.000000	0.032529	0.022904	0.022413	0.131227	0.021399	0.019159
Ce	0.256841	0.021884	0.019935	0.032529	0.000000	0.020167	0.013358	0.155086	0.017669	0.022341
V	0.224655	0.007390	0.009695	0.022904	0.020167	0.000000	0.005440	0.108731	0.007541	0.003231
Zn	0.219204	0.007705	0.011284	0.022413	0.013358	0.005440	0.000000	0.104978	0.009446	0.007911
Cu	0.335397	0.123782	0.132250	0.131227	0.155086	0.108731	0.104978	0.000000	0.125533	0.113690
Ni	0.205193	0.015548	0.010335	0.021399	0.017669	0.007541	0.009446	0.125533	0.000000	0.005513
Cr	0.215903	0.009884	0.005173	0.019159	0.022341	0.003231	0.007911	0.113690	0.005513	0.000000
τ.i	4.482006	0.782532	0.773460	0.976006	1.047523	0.711220	0.727076	2.674422	0.777162	0.697600
vt/τ.i	0.143601	0.822485	0.832132	0.659444	0.614422	0.904953	0.885218	0.240658	0.828168	0.922622
r v, τ	0.957396	0.998339	0.996299	0.988621	0.997741	0.997170	0.996265	0.627140	0.997466	0.998598
vt	0.643621									

Taula 22. Matriu de variació composicional dels 21 Ic analitzats per FRX del centre productor de Reus i 1 Ic procedent del centre receptor de Mataró (DIA074). A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

REUS	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	CaO	SiO ₂	Ba	Nb
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001377	0.007497	0.001615	0.008379	0.002013	0.214706	0.008719
Al ₂ O ₃	0.001377	0.000000	0.008257	0.001899	0.007648	0.002345	0.207509	0.007705
MnO	0.007497	0.008257	0.000000	0.010390	0.012532	0.009903	0.200611	0.018446
P ₂ O ₅	0.001615	0.001899	0.010390	0.000000	0.008669	0.002009	0.209783	0.008741
TiO ₂	0.008379	0.007648	0.012532	0.008669	0.000000	0.005489	0.190601	0.014426
MgO	0.002013	0.002345	0.009903	0.002009	0.005489	0.000000	0.213007	0.007045
CaO	0.214706	0.207509	0.200611	0.209783	0.190601	0.213007	0.000000	0.212797
Na ₂ O	0.008719	0.007705	0.018446	0.008741	0.014426	0.007045	0.212797	0.000000
K ₂ O	0.007464	0.007394	0.014178	0.007232	0.007676	0.003002	0.207645	0.012094
SiO ₂	0.019649	0.020105	0.025046	0.026077	0.019809	0.023014	0.191893	0.028187
Ba	0.021328	0.019574	0.026429	0.022798	0.029797	0.019779	0.256841	0.021884
Nb	0.003700	0.002095	0.010349	0.004927	0.011898	0.004381	0.224655	0.007390
Zr	0.007731	0.005384	0.017780	0.009125	0.017372	0.007432	0.219204	0.007705
Sr	0.008668	0.005597	0.011371	0.009225	0.015470	0.010139	0.205193	0.015548
Ce	0.002751	0.001973	0.009571	0.004249	0.007348	0.002792	0.215903	0.009884
V								
Zn	0.315596	0.298861	0.382359	0.326739	0.357115	0.312348	2.970350	0.380571
Cu	0.856196	0.904139	0.706697	0.826996	0.756652	0.865098	0.090970	0.710017
Ni	0.999667	0.999591	0.999235	0.998969	0.998266	0.999159	0.350368	0.998332

REUS	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.007464	0.019649	0.021328	0.003700	0.007731	0.008668	0.002751
Al ₂ O ₃	0.007394	0.020105	0.019574	0.002095	0.005384	0.005597	0.001973
MnO	0.014178	0.025046	0.026429	0.010349	0.017780	0.011371	0.009571
P ₂ O ₅	0.007232	0.026077	0.022798	0.004927	0.009125	0.009225	0.004249
TiO ₂	0.007676	0.019809	0.029797	0.011898	0.017372	0.015470	0.007348
MgO	0.003002	0.023014	0.019779	0.004381	0.007432	0.010139	0.002792
CaO	0.207645	0.191893	0.256841	0.224655	0.219204	0.205193	0.215903
Na ₂ O	0.012094	0.028187	0.021884	0.007390	0.007705	0.015548	0.009884
K ₂ O	0.000000	0.025914	0.019935	0.009695	0.011284	0.010335	0.005173
SiO ₂	0.025914	0.000000	0.032529	0.022904	0.022413	0.021399	0.019159
Ba	0.019935	0.032529	0.000000	0.020167	0.013358	0.017669	0.022341
Nb	0.009695	0.022904	0.020167	0.000000	0.005440	0.007541	0.003231
Zr	0.011284	0.022413	0.013358	0.005440	0.000000	0.009446	0.007911
Sr	0.010335	0.021399	0.017669	0.007541	0.009446	0.000000	0.005513
Ce	0.005173	0.019159	0.022341	0.003231	0.007911	0.005513	0.000000
V							
Zn	0.349022	0.498098	0.544427	0.338374	0.361585	0.353113	0.317800
Cu	0.774197	0.542487	0.496323	0.798560	0.747299	0.765229	0.850257
Ni	0.998915	0.998524	0.997871	0.999299	0.996802	0.998535	0.999862
vt	0.270212						

Taula 23. Matriu de variació composicional dels 21 Ic analitzats per FRX del centre productor de Reus i 1 Ic procedent del centre receptor de Mataró (DIA074) sense utilitzar P₂O₅, MgO, Na₂O, K₂O i Cu. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

REUS	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	CaO	SiO ₂	Ba	Nb
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001404	0.007756	0.001671	0.008446	0.002104	0.030158	0.009101
Al ₂ O ₃	0.001404	0.000000	0.008651	0.001991	0.007880	0.002371	0.028307	0.008089
MnO	0.007756	0.008651	0.000000	0.010876	0.013095	0.010208	0.024746	0.019357
P ₂ O ₅	0.001671	0.001991	0.010876	0.000000	0.008912	0.002045	0.029343	0.009172
TiO ₂	0.008446	0.007880	0.013095	0.008912	0.000000	0.005288	0.021077	0.015016
MgO	0.002104	0.002371	0.010208	0.002045	0.005288	0.000000	0.025678	0.007290
CaO	0.030158	0.028307	0.024746	0.029343	0.021077	0.025678	0.000000	0.034557
Na ₂ O	0.009101	0.008089	0.019357	0.009172	0.015016	0.007290	0.034557	0.000000
K ₂ O	0.007837	0.007711	0.014753	0.007561	0.007678	0.003148	0.022038	0.012633
SiO ₂	0.018452	0.019495	0.025007	0.025640	0.020020	0.021692	0.045288	0.028045
Ba	0.020638	0.018209	0.024977	0.021742	0.027606	0.019257	0.035605	0.020556
Nb	0.003831	0.002008	0.010539	0.005023	0.011813	0.004581	0.034074	0.007546
Zr	0.008110	0.005570	0.018489	0.009523	0.017782	0.007803	0.032520	0.007991
Sr	0.008982	0.005857	0.011940	0.009650	0.016183	0.010450	0.029723	0.016312
Ce	0.002888	0.002016	0.009912	0.004427	0.007326	0.002927	0.030550	0.010310
V								
Zn	0.131377	0.119559	0.210306	0.147575	0.188120	0.124843	0.423664	0.205976
Cu	0.759665	0.834758	0.474561	0.676288	0.530528	0.799429	0.235571	0.484537
Ni	0.980548	0.990903	0.904877	0.987017	0.812720	0.971838	0.621284	0.958801

REUS	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.007837	0.018452	0.020638	0.003831	0.008110	0.008982	0.002888
Al ₂ O ₃	0.007711	0.019495	0.018209	0.002008	0.005570	0.005857	0.002016
MnO	0.014753	0.025007	0.024977	0.010539	0.018489	0.011940	0.009912
TiO ₂	0.007561	0.025640	0.021742	0.005023	0.009523	0.009650	0.004427
CaO	0.007678	0.020020	0.027606	0.011813	0.017782	0.016183	0.007326
SiO ₂	0.003148	0.021692	0.019257	0.004581	0.007803	0.010450	0.002927
Ba	0.022038	0.045288	0.035605	0.034074	0.032520	0.029723	0.030550
Nb	0.012633	0.028045	0.020556	0.007546	0.007991	0.016312	0.010310
Zr	0.000000	0.024955	0.019242	0.010138	0.011845	0.010714	0.005431
Sr	0.024955	0.000000	0.026307	0.021131	0.021098	0.021191	0.017845
Ce	0.019242	0.026307	0.000000	0.019980	0.012486	0.015759	0.021783
V	0.010138	0.021131	0.019980	0.000000	0.005691	0.007584	0.003352
Zn	0.011845	0.021098	0.012486	0.005691	0.000000	0.009733	0.008304
Ni	0.010714	0.021191	0.015759	0.007584	0.009733	0.000000	0.005646
Cr	0.005431	0.017845	0.021783	0.003352	0.008304	0.005646	0.000000
τ _i	0.165682	0.336166	0.304146	0.147290	0.176943	0.179724	0.132717
vt/τ _i	0.602377	0.296886	0.328141	0.677592	0.564039	0.555313	0.751998
r _{v, τ}	0.921443	0.890374	0.750794	0.976528	0.867784	0.933042	0.982439
Vt	0.099803						

Taula 24. Matriu de variació composicional dels 21 Ic analitzats per FRX del centre productor de Reus i 1 Ic procedent del centre receptor de Mataró (DIA074) sense utilitzar P₂O₅, MgO, Na₂O, K₂O i Cu, així com tampoc l'individu DIA317 A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_{v, τ} = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Reus (n=22)	
	Mitjana	Desv.Est.
Fe₂O₃ (%)	4.53	0.19
Al₂O₃ (%)	14.82	0.60
MnO (%)	0.06	0.01
P₂O₅ (%)	0.30	0.26
TiO₂ (%)	0.57	0.03
MgO (%)	2.49	0.26
CaO (%)	27.12	1.49
Na₂O (%)	0.71 (0.59) ^a	0.13 (0.08) ^a
K₂O (%)	2.67 (3.03) ^a	0.33 (0.17) ^a
SiO₂ (%)	45.82	1.03
Ba (ppm)	464 (361) ^b	476 (55) ^b
Nb (ppm)	9	1
Zr (ppm)	125	8
Sr (ppm)	466	65
Ce (ppm)	47	7
V (ppm)	78	5
Zn (ppm)	93	9
Cu (ppm)	51	25
Ni (ppm)	38	4
Cr (ppm)	63	3

Taula 25. Mitjana aritmètica i desviació estàndard (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades per FRX dels grups caracteritzats del centre productor de Reus. (a) entre parèntesis, valors calculats utilitzant únicament els individus que no mostren analcima en els seus difractogrames (n = 7). (b) entre parèntesis, valors calculats excloent l'individu DIA317 (2629 ppm, en valor normalitzat) (n = 21).

Reus	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.015512	0.014329	0.014126	0.013746	0.023115	0.021171	0.015118	0.016479	0.021760	0.015808	0.016911	0.023413	0.014111	0.038704	0.014930
La	0.015512	0.000000	0.012017	0.001772	0.000120	0.041055	0.002989	0.000046	0.002051	0.031268	0.000135	0.000693	0.006252	0.005192	0.082682	0.000408
Lu	0.014329	0.012017	0.000000	0.010772	0.010475	0.028190	0.011356	0.011226	0.018049	0.036087	0.011737	0.012717	0.009073	0.021228	0.061772	0.013583
Nd	0.014126	0.001772	0.010772	0.000000	0.001392	0.042258	0.003039	0.001703	0.006413	0.031171	0.001167	0.002659	0.004126	0.006155	0.082380	0.002723
Sm	0.013746	0.000120	0.010475	0.000000	0.000000	0.038786	0.003245	0.000703	0.002493	0.029605	0.000179	0.001097	0.005766	0.005122	0.079367	0.000550
U	0.023115	0.041055	0.028190	0.042258	0.038786	0.000000	0.045803	0.040387	0.038591	0.038656	0.043094	0.041331	0.054953	0.034231	0.050038	0.037778
Yb	0.021171	0.000000	0.011356	0.000000	0.003245	0.045803	0.000000	0.003234	0.008427	0.047931	0.002707	0.001554	0.004484	0.012383	0.091913	0.004940
Ce	0.015118	0.000046	0.011226	0.006413	0.000073	0.040387	0.003234	0.000000	0.002083	0.029955	0.000120	0.000942	0.005906	0.005334	0.081681	0.000408
Cr	0.016479	0.002051	0.018049	0.006413	0.002493	0.038591	0.008427	0.002083	0.000000	0.025600	0.002801	0.003019	0.014188	0.004264	0.078423	0.000949
Cs	0.021760	0.031268	0.036087	0.031171	0.029605	0.038656	0.047931	0.029955	0.025600	0.000000	0.031426	0.037702	0.046169	0.018930	0.062253	0.026334
Eu	0.015808	0.000135	0.011737	0.001167	0.000179	0.043094	0.002707	0.000120	0.002801	0.031426	0.000000	0.000958	0.005248	0.005705	0.083499	0.000739
Fe	0.016911	0.000693	0.012717	0.002659	0.001097	0.041331	0.001554	0.000942	0.003019	0.037702	0.000958	0.000000	0.006744	0.007000	0.084132	0.001468
Hf	0.023413	0.006252	0.009073	0.004484	0.005906	0.054953	0.004484	0.005906	0.014188	0.046169	0.005248	0.006744	0.000000	0.018718	0.098769	0.009044
Rb	0.014111	0.005192	0.021228	0.006155	0.005122	0.034231	0.012383	0.005334	0.004264	0.018930	0.005705	0.007000	0.018718	0.000000	0.075456	0.003379
Sb	0.038704	0.082682	0.061772	0.082380	0.079367	0.050038	0.091913	0.081681	0.078423	0.062253	0.083499	0.084132	0.098769	0.075456	0.000000	0.080859
Sc	0.014930	0.000408	0.014930	0.002723	0.000550	0.037778	0.004940	0.000408	0.000949	0.026334	0.000739	0.001468	0.009044	0.003379	0.080859	0.000000
Sr	0.044050	0.021796	0.039488	0.022211	0.022211	0.059119	0.018823	0.022753	0.028062	0.071239	0.022187	0.021005	0.031417	0.023923	0.138291	0.022519
Ta	0.016512	0.000235	0.011850	0.002435	0.000457	0.040100	0.002376	0.000322	0.002278	0.033622	0.000449	0.000514	0.006771	0.006155	0.084614	0.000657
Tb	0.015174	0.003207	0.015465	0.003920	0.002571	0.046249	0.009583	0.002930	0.005711	0.028088	0.003023	0.006247	0.008266	0.007497	0.081951	0.003655
Th	0.015043	0.000131	0.011819	0.002118	0.000210	0.039617	0.003819	0.000080	0.001626	0.028371	0.000302	0.001101	0.006825	0.004786	0.082208	0.000204
Zn	0.025560	0.011269	0.035552	0.013824	0.011560	0.053223	0.020585	0.011747	0.009410	0.033903	0.011951	0.013652	0.026016	0.008765	0.086543	0.010030
Zr	0.064347	0.041350	0.032891	0.040508	0.041486	0.098119	0.034053	0.040918	0.051437	0.096232	0.040224	0.039141	0.024570	0.067376	0.132484	0.046481
Al	0.015858	0.000402	0.012977	0.002140	0.000488	0.038593	0.003010	0.000537	0.002461	0.032834	0.000620	0.000950	0.008011	0.004532	0.082215	0.000695
Ba	0.376946	0.349389	0.333397	0.343378	0.348332	0.321237	0.341978	0.350590	0.364726	0.365280	0.350603	0.352716	0.360520	0.333987	0.486700	0.345759
Ca	0.030777	0.007251	0.020266	0.009522	0.008041	0.059264	0.003610	0.007824	0.012983	0.061721	0.007255	0.005517	0.010659	0.019032	0.112876	0.009571
Dy	0.029838	0.005701	0.016865	0.006894	0.006508	0.058871	0.003458	0.005711	0.009515	0.047585	0.004993	0.004564	0.008154	0.015894	0.101405	0.007172
K	0.051162	0.025744	0.044121	0.025082	0.026194	0.065647	0.018922	0.026744	0.032387	0.089972	0.025455	0.023365	0.032030	0.034522	0.132477	0.027850
Mn	0.033032	0.017549	0.023441	0.024676	0.017580	0.060971	0.020145	0.017283	0.019228	0.060683	0.018214	0.018358	0.021236	0.035675	0.102217	0.019173
Na	0.038880	0.032960	0.041292	0.034953	0.032210	0.077775	0.049825	0.031768	0.029916	0.020997	0.032947	0.039269	0.038900	0.030850	0.085077	0.031107
Ti	0.021135	0.003266	0.016024	0.002647	0.003322	0.052126	0.003790	0.003179	0.007643	0.038781	0.002594	0.003673	0.005322	0.009839	0.098160	0.004475
V	0.016004	0.003103	0.017092	0.007261	0.003149	0.039336	0.011029	0.002783	0.000900	0.021855	0.003611	0.005257	0.013880	0.006068	0.075977	0.001914
τ.i	1.073552	0.725541	0.955154	0.753429	0.716336	1.708513	0.810182	0.723384	0.802113	1.546008	0.729754	0.754257	0.915431	0.846111	3.015122	0.729357
ν/τ.i	0.648087	0.958946	0.728422	0.923452	0.971269	0.407228	0.858765	0.961807	0.867403	0.450033	0.953411	0.922438	0.760030	0.822297	0.230755	0.953930
r, ν, τ	0.980469	0.999477	0.992059	0.999273	0.999712	0.962839	0.994907	0.999534	0.998387	0.960241	0.999281	0.998993	0.993879	0.994298	0.954075	0.999456

(Continua)

Reus	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.044050	0.016512	0.015174	0.015043	0.025560	0.064347	0.015858	0.376946	0.030777	0.029838	0.051162	0.033032	0.038880	0.021135	0.016004
La	0.021796	0.000235	0.003207	0.000131	0.011269	0.041350	0.000402	0.349389	0.007251	0.005701	0.025744	0.017549	0.032960	0.003266	0.003103
Lu	0.039488	0.011850	0.015465	0.011819	0.035552	0.032891	0.012977	0.333397	0.020266	0.016865	0.044121	0.023441	0.041292	0.016024	0.017092
Nd	0.022219	0.002435	0.003920	0.002118	0.013824	0.040508	0.002140	0.343378	0.009522	0.006894	0.025082	0.024676	0.034953	0.002647	0.007261
Sm	0.022211	0.000457	0.002571	0.000210	0.011560	0.041486	0.000488	0.348332	0.008044	0.006508	0.026194	0.017580	0.032210	0.003322	0.003149
U	0.059119	0.040100	0.046249	0.039617	0.053223	0.098119	0.038593	0.321237	0.059264	0.058871	0.065647	0.060971	0.077775	0.052126	0.039336
Yb	0.018823	0.002376	0.009583	0.003819	0.020585	0.034053	0.003010	0.341978	0.003610	0.003458	0.018922	0.020145	0.049825	0.003790	0.011029
Ce	0.022753	0.000322	0.002930	0.000080	0.011747	0.040918	0.000537	0.350590	0.007824	0.005711	0.027444	0.017283	0.031768	0.003179	0.002783
Cr	0.028062	0.002278	0.005711	0.001626	0.009410	0.051437	0.002461	0.364726	0.012983	0.009515	0.032387	0.019228	0.029916	0.007643	0.000900
Cs	0.071239	0.033622	0.028088	0.028371	0.033903	0.096232	0.032834	0.652580	0.061721	0.047585	0.089972	0.060683	0.020997	0.038781	0.021855
Eu	0.022187	0.000449	0.003023	0.000302	0.011951	0.040224	0.000620	0.350603	0.007255	0.004993	0.025455	0.018214	0.032947	0.002594	0.003611
Fe	0.021005	0.000514	0.006247	0.001101	0.013652	0.039141	0.000950	0.352716	0.005517	0.004564	0.023365	0.018338	0.039269	0.003673	0.005257
Hf	0.031417	0.006771	0.008266	0.006825	0.026016	0.024570	0.008011	0.360520	0.010659	0.008154	0.032030	0.021236	0.038900	0.005322	0.013880
Rb	0.023923	0.006155	0.007497	0.004786	0.008765	0.067376	0.004532	0.333987	0.019032	0.015894	0.034522	0.035675	0.030850	0.009839	0.006068
Sb	0.138291	0.084614	0.081951	0.082208	0.086543	0.132484	0.082215	0.486700	0.112876	0.101405	0.132477	0.102217	0.085077	0.098160	0.075977
Sc	0.022519	0.000657	0.003655	0.000204	0.010030	0.046481	0.000695	0.345759	0.009571	0.007172	0.027850	0.019173	0.031107	0.004475	0.001914
Sr	0.000000	0.019616	0.028682	0.022449	0.040226	0.090946	0.017979	0.268906	0.011954	0.025050	0.020060	0.042807	0.094685	0.020310	0.033779
Ta	0.019616	0.000000	0.004651	0.000335	0.013156	0.041120	0.000458	0.341860	0.005603	0.004840	0.023770	0.015793	0.037408	0.020910	0.010413
Tb	0.028682	0.004651	0.000000	0.003267	0.010329	0.050217	0.003709	0.373862	0.014971	0.013873	0.032516	0.020600	0.026857	0.005723	0.004244
Th	0.022449	0.000335	0.003267	0.000000	0.011913	0.042659	0.000642	0.348101	0.008091	0.005935	0.027985	0.017295	0.031286	0.003444	0.002385
Zn	0.040226	0.013156	0.010329	0.011913	0.000000	0.063755	0.011302	0.368736	0.029011	0.027426	0.031559	0.036822	0.035450	0.020910	0.010413
Zr	0.090946	0.041120	0.050217	0.042659	0.063755	0.000000	0.047260	0.394892	0.044943	0.038044	0.068746	0.039076	0.071034	0.047810	0.051095
Al	0.017979	0.000458	0.003709	0.000642	0.011302	0.047260	0.000000	0.343164	0.006765	0.006301	0.022253	0.019528	0.037624	0.003409	0.003945
Ba	0.268906	0.341860	0.373862	0.348101	0.368736	0.394892	0.343164	0.000000	0.331818	0.359346	0.318266	0.374558	0.452883	0.372462	0.377504
Ca	0.011954	0.005603	0.014971	0.008091	0.029011	0.044943	0.006765	0.331818	0.000000	0.005760	0.019824	0.016845	0.064692	0.007218	0.016613
Dy	0.025050	0.004840	0.013873	0.005935	0.027426	0.038044	0.006301	0.359346	0.005760	0.000000	0.028544	0.022801	0.047385	0.004424	0.011562
K	0.020060	0.023770	0.032516	0.027985	0.031559	0.068746	0.022253	0.318266	0.019824	0.028544	0.000000	0.041769	0.109339	0.027954	0.037006
Mn	0.042807	0.015793	0.020600	0.017295	0.036822	0.039076	0.019528	0.374558	0.016845	0.022801	0.041769	0.000000	0.060990	0.025151	0.017715
Na	0.094685	0.037408	0.026857	0.031286	0.035450	0.071034	0.037624	0.452883	0.064692	0.047385	0.109339	0.060990	0.000000	0.039571	0.025041
Ti	0.020310	0.003597	0.005723	0.003444	0.020910	0.047810	0.003409	0.372462	0.007218	0.004424	0.027954	0.025151	0.039571	0.000000	0.008498
V	0.033779	0.003702	0.004244	0.002385	0.010413	0.051095	0.003945	0.377504	0.016613	0.011562	0.037006	0.017715	0.025041	0.008498	0.000000
τ_i	1.346550	0.725253	0.837040	0.724046	1.094598	1.983214	0.730664	10.751894	0.970274	0.934420	1.491268	1.261211	1.782968	0.866456	0.832721
ν/τ_i	0.516695	0.959327	0.831209	0.960926	0.635626	0.350822	0.952224	0.064710	0.717070	0.744585	0.466553	0.551656	0.390223	0.802989	0.835520
$r_{v,\tau}$	0.943775	0.999201	0.998276	0.999553	0.995409	0.982790	0.999369	0.579741	0.984336	0.994736	0.963807	0.994907	0.974307	0.998045	0.996783
$\nu\tau$	0.695755														

Taula 26. Matriu de variació composicional dels 11 Ic analitzats per AAN del centre productor de Reus. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. $\nu\tau$ = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; ν/τ_i =part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v,\tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Reus	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.012017	0.001772	0.000120	0.041055	0.002989	0.000046	0.002051	0.031268	0.000135	0.000693	0.006252	0.000408
Lu	0.012017	0.000000	0.010772	0.010475	0.028190	0.011356	0.011226	0.018049	0.036087	0.011737	0.012717	0.009073	0.013583
Nd	0.010772	0.010772	0.000000	0.001392	0.042258	0.003039	0.001701	0.006413	0.031171	0.001167	0.002659	0.004126	0.002723
Sm	0.000120	0.010475	0.001392	0.000000	0.038786	0.003245	0.000073	0.002493	0.029605	0.000179	0.001097	0.005766	0.000550
U	0.041055	0.028190	0.042258	0.038786	0.000000	0.045803	0.040387	0.038591	0.038656	0.043094	0.041331	0.054953	0.037778
Yb	0.002989	0.011356	0.003039	0.003245	0.045803	0.000000	0.003234	0.008427	0.047931	0.002707	0.001554	0.004484	0.004940
Ce	0.000046	0.011226	0.001701	0.000073	0.040387	0.003234	0.000000	0.002083	0.029955	0.000120	0.000942	0.005906	0.000408
Cr	0.002051	0.018049	0.006413	0.002493	0.038591	0.008427	0.002083	0.000000	0.02801	0.002801	0.003019	0.014188	0.000949
Cs	0.031268	0.036087	0.031171	0.029605	0.038656	0.047931	0.029955	0.025600	0.000000	0.031426	0.037702	0.046169	0.026334
Eu	0.000135	0.011737	0.001167	0.000179	0.043094	0.002707	0.000120	0.002801	0.031426	0.000000	0.000958	0.005248	0.000739
Fe	0.000693	0.012717	0.002659	0.001097	0.041331	0.001554	0.000942	0.003019	0.037702	0.000958	0.000000	0.006744	0.001468
Hf	0.006252	0.011737	0.004126	0.005766	0.054953	0.004484	0.005906	0.014188	0.046169	0.005248	0.006744	0.000000	0.009044
Sc	0.000408	0.013583	0.002723	0.000550	0.037778	0.004940	0.000408	0.000949	0.026334	0.000739	0.001468	0.009044	0.000000
Ta	0.000235	0.011850	0.002435	0.000457	0.040100	0.002376	0.000322	0.002278	0.033622	0.000449	0.000514	0.006771	0.000657
Tb	0.003207	0.015465	0.003920	0.002571	0.046249	0.009583	0.002930	0.005711	0.028088	0.003023	0.006247	0.008266	0.003655
Th	0.000131	0.011819	0.002118	0.000210	0.039617	0.003819	0.000080	0.001626	0.028371	0.000302	0.001101	0.006825	0.000204
Zn	0.011269	0.035552	0.013824	0.011560	0.053223	0.020885	0.011747	0.009410	0.033903	0.011951	0.013652	0.026016	0.010030
Zr	0.041350	0.032891	0.040508	0.041486	0.098119	0.034053	0.040918	0.051437	0.096232	0.040224	0.039141	0.024570	0.046481
Al	0.000402	0.012977	0.002140	0.000488	0.038593	0.003010	0.000537	0.002461	0.032834	0.000620	0.000950	0.008011	0.000695
Ba	0.349389	0.333397	0.343378	0.348332	0.321237	0.341978	0.350590	0.364726	0.365280	0.350603	0.352716	0.360520	0.345759
Ca	0.007251	0.020266	0.009522	0.008041	0.059264	0.003610	0.007824	0.012983	0.061721	0.007255	0.005517	0.010659	0.009571
Dy	0.005701	0.016865	0.006894	0.006508	0.058871	0.003458	0.005711	0.009515	0.047585	0.004993	0.004564	0.008154	0.007172
Mn	0.017549	0.023441	0.024676	0.017580	0.060971	0.020145	0.017283	0.019228	0.060683	0.018214	0.018358	0.021236	0.019173
Ti	0.003266	0.016024	0.002647	0.003322	0.052126	0.003790	0.003179	0.007643	0.038781	0.002594	0.003673	0.005322	0.004475
V	0.003103	0.017092	0.007261	0.003149	0.039336	0.011029	0.002783	0.000900	0.021855	0.003611	0.005257	0.013880	0.001914
τ.i	0.541656	0.732923	0.568514	0.537487	1.398589	0.597145	0.539985	0.612583	1.260857	0.544153	0.562575	0.672184	0.548711
v/τ.i	0.955916	0.706454	0.910756	0.963330	0.370214	0.867088	0.958874	0.845236	0.410655	0.951529	0.920370	0.770290	0.943625
r v, τ	0.999816	0.995852	0.999575	0.999889	0.984899	0.997759	0.999849	0.998592	0.985693	0.999747	0.999641	0.996075	0.999412

(Continua)

Reus	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.000235	0.003207	0.000131	0.011269	0.041350	0.000402	0.349389	0.007251	0.005701	0.017549	0.003266	0.003103
Lu	0.011850	0.015465	0.011819	0.035552	0.032891	0.012977	0.333397	0.020266	0.016865	0.023441	0.016024	0.017092
Nd	0.002435	0.003920	0.002118	0.013824	0.040508	0.002140	0.343378	0.009522	0.006894	0.024676	0.002647	0.007261
Sm	0.000457	0.002571	0.000210	0.011560	0.041486	0.000488	0.348332	0.008041	0.006508	0.017580	0.003322	0.003149
U	0.040100	0.046249	0.039617	0.053223	0.098119	0.038593	0.321237	0.059264	0.058871	0.060971	0.052126	0.039336
Yb	0.002376	0.009583	0.003819	0.020585	0.034053	0.003010	0.341978	0.003610	0.003458	0.020145	0.003790	0.011029
Ce	0.000322	0.002930	0.000080	0.011747	0.040918	0.000537	0.350590	0.007824	0.005711	0.017283	0.003179	0.002783
Cr	0.002278	0.005711	0.001626	0.009410	0.051437	0.002461	0.364726	0.012983	0.009515	0.019228	0.007643	0.000900
Cs	0.033622	0.028088	0.028371	0.033903	0.096232	0.032834	0.365280	0.061721	0.047583	0.060683	0.038781	0.021855
Eu	0.000449	0.003023	0.000302	0.011951	0.040224	0.000620	0.350603	0.007255	0.004993	0.018214	0.002594	0.003611
Fe	0.000514	0.006247	0.001101	0.013652	0.039141	0.000950	0.352716	0.005517	0.004564	0.018358	0.003673	0.005257
Hf	0.006771	0.008266	0.006825	0.026016	0.024570	0.008011	0.360520	0.010659	0.008154	0.021236	0.005322	0.013880
Sc	0.000657	0.003655	0.000204	0.010030	0.046481	0.000695	0.345759	0.009571	0.007172	0.019173	0.004475	0.001914
Ta	0.000000	0.004651	0.000335	0.013156	0.041120	0.000458	0.341860	0.005603	0.004840	0.015793	0.003597	0.003702
Tb	0.004651	0.000000	0.003267	0.010329	0.050217	0.003709	0.373862	0.014971	0.013873	0.020600	0.005723	0.004244
Th	0.000335	0.003267	0.000000	0.011913	0.042659	0.000642	0.348101	0.008091	0.005935	0.017295	0.003444	0.002385
Zn	0.013156	0.010329	0.011913	0.000000	0.063755	0.011302	0.368736	0.029011	0.027426	0.036822	0.020910	0.010413
Zr	0.041120	0.050217	0.042659	0.063755	0.000000	0.047260	0.394892	0.044943	0.038044	0.039076	0.047810	0.051095
Al	0.000458	0.003709	0.000642	0.011302	0.047260	0.000000	0.343164	0.006765	0.006301	0.019528	0.003409	0.003945
Ba	0.341860	0.373862	0.348101	0.368736	0.394892	0.343164	0.000000	0.331818	0.359346	0.374558	0.372462	0.377504
Ca	0.005603	0.014971	0.008091	0.029011	0.044943	0.006765	0.331818	0.000000	0.005760	0.016845	0.007218	0.016613
Dy	0.004840	0.013873	0.005935	0.027426	0.038044	0.006301	0.359346	0.000000	0.000000	0.022801	0.004424	0.011562
Eu	0.015793	0.020600	0.017295	0.036822	0.039076	0.019528	0.374558	0.016845	0.022801	0.000000	0.025151	0.017715
Mn	0.003597	0.005723	0.003444	0.020910	0.047810	0.003409	0.372462	0.007218	0.004424	0.025151	0.000000	0.008498
Ti	0.003702	0.004244	0.002385	0.010413	0.051095	0.003945	0.377504	0.016613	0.011562	0.017715	0.008498	0.000000
V	0.003702	0.004244	0.002385	0.010413	0.051095	0.003945	0.377504	0.016613	0.011562	0.017715	0.008498	0.000000
τ_i	0.537179	0.644363	0.540291	0.866494	1.488281	0.550203	8.514207	0.711119	0.686303	0.944721	0.649488	0.638846
v/τ_i	0.963882	0.803549	0.958330	0.597554	0.347903	0.941066	0.060813	0.728116	0.754444	0.548074	0.797208	0.810488
r, v, τ	0.999801	0.999066	0.999793	0.996622	0.989691	0.999638	0.263968	0.994155	0.997355	0.996887	0.999232	0.998114
$v\tau$	0.517777											

Taula 27. Matriu de variació composicional dels 11 Ic analitzats per AAN del centre productor de Reus sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K i Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. $v\tau$ = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r, v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Reus	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.013097	0.001883	0.000132	0.041062	0.003291	0.000049	0.002166	0.034307	0.000148	0.000758	0.006893	0.000430
Lu	0.013097	0.000000	0.011924	0.011424	0.028670	0.012509	0.012175	0.019346	0.040073	0.012742	0.013753	0.009538	0.014968
Nd	0.001883	0.011924	0.000000	0.001484	0.043560	0.003362	0.001779	0.006730	0.034500	0.001186	0.002793	0.004310	0.003006
Sm	0.000132	0.011424	0.001484	0.000000	0.038718	0.003587	0.000074	0.002627	0.032513	0.000192	0.001196	0.006332	0.000599
U	0.041062	0.028670	0.043560	0.038718	0.000000	0.047053	0.040144	0.036774	0.040777	0.043151	0.040893	0.055463	0.038050
Yb	0.003291	0.012509	0.003362	0.003587	0.047053	0.000000	0.003547	0.009102	0.053021	0.002961	0.001647	0.004818	0.005488
Ce	0.000049	0.012175	0.001779	0.000074	0.040144	0.003547	0.000000	0.002227	0.032792	0.000133	0.001042	0.006526	0.000416
Cr	0.002166	0.019346	0.006730	0.002627	0.036774	0.009102	0.002227	0.000000	0.027452	0.003025	0.003303	0.015754	0.000815
Cs	0.034307	0.040073	0.034500	0.032513	0.040777	0.053021	0.032792	0.027452	0.000000	0.034427	0.041301	0.050505	0.029003
Eu	0.000148	0.012742	0.001186	0.000192	0.043151	0.002961	0.001133	0.003025	0.034427	0.000000	0.001060	0.005795	0.000784
Fe	0.000758	0.013753	0.002793	0.001196	0.040893	0.001647	0.001042	0.003303	0.041301	0.0001060	0.000000	0.007479	0.001563
Hf	0.006893	0.009538	0.004310	0.006332	0.055463	0.004818	0.006526	0.015754	0.050505	0.005795	0.007479	0.000000	0.009902
Sc	0.000430	0.014968	0.003006	0.000599	0.038050	0.005488	0.000416	0.000815	0.029003	0.000784	0.001563	0.009902	0.000000
Ta	0.000236	0.013044	0.002687	0.000495	0.040644	0.002640	0.000319	0.002288	0.037104	0.000460	0.000501	0.007373	0.000730
Tb	0.003367	0.016286	0.003816	0.002623	0.044751	0.010267	0.003095	0.006335	0.029996	0.003198	0.006830	0.009140	0.003707
Th	0.000144	0.012903	0.002283	0.000233	0.039576	0.004222	0.000084	0.001675	0.031123	0.000331	0.001205	0.007517	0.000211
Zn	0.012438	0.039454	0.015360	0.012784	0.055729	0.022860	0.012944	0.010065	0.037532	0.013170	0.015011	0.028637	0.011126
Zr	0.045631	0.035409	0.044282	0.045733	0.101761	0.037297	0.045194	0.057102	0.105436	0.044424	0.043286	0.027192	0.051137
Al	0.000400	0.014335	0.002372	0.000512	0.039199	0.003343	0.000531	0.002430	0.036284	0.000624	0.000951	0.008702	0.000769
Ba	0.015890	0.017371	0.020393	0.016331	0.062411	0.014360	0.015644	0.019825	0.058565	0.015648	0.015373	0.019270	0.017727
Ca	0.007906	0.022503	0.010570	0.008814	0.062800	0.003965	0.008509	0.013901	0.068505	0.007877	0.005884	0.011460	0.010579
Dy	0.006138	0.017840	0.007120	0.006997	0.058771	0.003461	0.006183	0.010561	0.051657	0.005386	0.004959	0.009016	0.007614
Min	0.018935	0.024467	0.026330	0.018904	0.059423	0.021527	0.018700	0.021193	0.065436	0.019735	0.019986	0.023326	0.020487
Ti	0.003305	0.016649	0.002198	0.003317	0.050608	0.003657	0.003253	0.008438	0.041578	0.002603	0.003869	0.005798	0.004451
V	0.002995	0.017603	0.007138	0.002988	0.035829	0.011537	0.002693	0.000887	0.022508	0.003614	0.005524	0.015227	0.001445
τ _i	0.221601	0.448084	0.261067	0.218612	1.145817	0.289520	0.218055	0.284020	1.036393	0.222675	0.240165	0.355972	0.235005
ν/τ _i	0.953423	0.471518	0.809295	0.966461	0.184392	0.729759	0.968931	0.743891	0.203861	0.948825	0.879727	0.593530	0.899043
r v, τ	0.995694	0.838652	0.983893	0.995404	0.689850	0.942812	0.996312	0.939147	0.679576	0.995569	0.990924	0.883703	0.976148

(Continua)

Reus	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.000236	0.003367	0.000144	0.012438	0.045631	0.000400	0.015890	0.007906	0.006138	0.018935	0.003305	0.002995
Lu	0.013044	0.016286	0.012903	0.039454	0.035409	0.014335	0.017371	0.022503	0.017840	0.024467	0.016649	0.017603
Nd	0.002687	0.003816	0.002283	0.015360	0.044282	0.002372	0.020393	0.010570	0.007120	0.026330	0.002198	0.007138
Sm	0.000495	0.002623	0.000233	0.012784	0.045733	0.000512	0.016331	0.008814	0.006997	0.018904	0.003317	0.002988
U	0.040644	0.044751	0.039576	0.055729	0.101761	0.039199	0.062411	0.062800	0.058771	0.059423	0.050608	0.035829
Yb	0.002640	0.010267	0.004222	0.022860	0.037297	0.003343	0.014360	0.003965	0.003461	0.021527	0.003657	0.011537
Ce	0.000319	0.003095	0.000084	0.012944	0.045194	0.000531	0.015644	0.008509	0.006183	0.018700	0.003253	0.002693
Cr	0.002288	0.006335	0.001675	0.010065	0.057102	0.002430	0.019825	0.013901	0.010561	0.021193	0.008438	0.000887
Cs	0.037104	0.029996	0.031123	0.037532	0.105436	0.036284	0.058565	0.068505	0.051657	0.065436	0.041578	0.022508
Eu	0.000460	0.003198	0.000331	0.013170	0.044424	0.000624	0.015648	0.007877	0.005386	0.019735	0.002603	0.003614
Fe	0.000501	0.006830	0.001205	0.015011	0.043286	0.000951	0.015373	0.005884	0.004959	0.019986	0.003869	0.005524
Hf	0.007373	0.009140	0.007517	0.028637	0.027192	0.008702	0.019270	0.011460	0.009016	0.023326	0.005798	0.015227
Sc	0.000730	0.003707	0.000211	0.011126	0.051137	0.000769	0.017727	0.010579	0.007614	0.020487	0.004451	0.001445
Ta	0.000000	0.004809	0.000355	0.014601	0.045175	0.000506	0.013528	0.006172	0.005018	0.016725	0.003469	0.003426
Tb	0.004809	0.000000	0.003411	0.010944	0.055782	0.003690	0.025826	0.015945	0.015414	0.022794	0.006343	0.004663
Th	0.000355	0.003411	0.000000	0.013169	0.047054	0.000678	0.015472	0.008859	0.006374	0.018612	0.003471	0.002162
Zn	0.014601	0.010944	0.013169	0.000000	0.070120	0.012552	0.048418	0.032225	0.029939	0.039834	0.022498	0.010647
Zr	0.045175	0.055782	0.047054	0.070120	0.000000	0.051909	0.044510	0.049038	0.042258	0.043381	0.053123	0.056760
Al	0.000506	0.003690	0.000678	0.012552	0.051909	0.000000	0.017226	0.007486	0.006568	0.020765	0.003172	0.003595
Ba	0.013528	0.025826	0.015472	0.048418	0.044510	0.017226	0.000000	0.011184	0.009664	0.014315	0.019215	0.020719
Ca	0.006172	0.015945	0.008859	0.032225	0.049038	0.007486	0.011184	0.000000	0.005710	0.017419	0.007103	0.017334
Dy	0.005018	0.015414	0.006374	0.029939	0.042258	0.006568	0.009664	0.005710	0.000000	0.025240	0.004899	0.012794
Min	0.016725	0.022794	0.018612	0.039834	0.043381	0.020765	0.014315	0.017419	0.025240	0.000000	0.027912	0.019678
Ti	0.003469	0.006343	0.003471	0.022498	0.053123	0.003172	0.019215	0.007103	0.004899	0.027912	0.000000	0.009432
V	0.003426	0.004663	0.002162	0.010647	0.056760	0.003595	0.020719	0.017334	0.012794	0.019678	0.009432	0.000000
τ_i	0.222306	0.313034	0.221125	0.592054	1.242995	0.238600	0.548886	0.421749	0.359581	0.625123	0.310359	0.291197
ν/τ_i	0.950402	0.674942	0.955477	0.356859	0.169976	0.885499	0.384925	0.500961	0.587573	0.337981	0.680761	0.725556
r_v, τ	0.996373	0.958085	0.993082	0.888567	0.795250	0.989713	0.847743	0.920619	0.937810	0.864903	0.986973	0.914194
νt	0.211280											

Taula 28. Matriu de variació composicional dels 11 Ic analitzats per AAN del centre productor de Reus sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K, Na i l'individu DIA317. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. νt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

(ppm)	Reus (n = 11)	
	Mitjana	DesvEst
As	16	3
La	30	2
Lu	0.3	0.03
Nd	25	2
Sm	5	0.3
U	3	1
Yb	2	0.1
Ce	60	3
Cr	72	6
Cs	16	3
Eu	1	0.1
Fe	29792	1225
Hf	3	0.2
Rb	113	13
Sb	2	1
Sc	12	1
Sr	515	70
Ta	1	0.04
Tb	1	0.1
Th	10	1
Zn	81	13
Zr	93	17
Al	68350	3693
Ba	435 *(2886)	46
Ca	179205	8765
Dy	4	0.2
K	18861	2616
Mn	420	60
Na	4445	982
Ti	3150	195
V	98	10

Taula 29. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels grups caracteritzats per AAN en el centre productor de Reus. * en parèntesis, valor de Ba del Ic DIA317. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Reus	Total
Fa (850-950/1000°C)	DIA102, DIA108, DIA213, DIA318, DIA321	6
Fb (950-1000°C)	DIA315	1
Fc (1000°C)	DIA074, DIA106	2
Fc-anl (1000°C)	DIA104, DIA214, DIA322	3
Fd (1000-1050°C)	DIA101, DIA103, DIA105, DIA107, DIA209, DIA212, DIA316, DIA319, DIA320, DIA323	10
Total	22	22

Taula 30. Fàbriques definides a Reus a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Anàlisi (n= 6)	Decoració	Al ₂ O ₃	CaO	CuO	FeO	K ₂ O	Na ₂ O	Ag ₂ O	PbO	SiO ₂	SnO ₂	Total
DIA213	blanc	2.22	2.15	0.00	0.55	4.63	0.55	0.00	38.75	42.15	4.25	95.26
DIA315	blanc	2.37	2.04	0.00	0.41	6.00	0.57	0.00	34.32	51.46	2.73	99.90
DIA316	blanc	2.62	2.12	0.00	0.41	5.42	0.50	0.00	30.39	46.17	4.00	91.64
DIA317	blanc	2.36	0.74	0.00	0.00	1.59	0.76	0.00	42.72	37.85	3.85	89.87
DIA213	reflex	14.70	0.92	4.28	0.20	2.84	0.61	1.04	18.39	38.54	1.23	82.74
DIA315	reflex	1.83	1.12	0.78	0.00	3.49	0.44	1.07	17.69	54.05	0.88	81.35

Taula 31. Resultats químics de l'estudi micronalític per MER dels vidrats dels 4 Ic del centre productor de Reus.

Jaciment	Decoracions				Total
	Reflex	Blau	Sense decorar	Altres	
c/ Jaume I, 10	1	2	29	3	35
Total	1	2	29	3	35

Taula 32. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Vilafranca del Penedès segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

VdP	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000210	0.005215	0.015686	0.000317	0.001018	0.003899	0.094255	0.011900	0.000481
Al ₂ O ₃	0.000210	0.000000	0.005931	0.014803	0.000223	0.000963	0.004341	0.091966	0.012758	0.000242
MnO	0.005215	0.005931	0.000000	0.017813	0.006045	0.005077	0.005058	0.107078	0.016307	0.005876
P ₂ O ₅	0.015686	0.014803	0.017813	0.000000	0.013934	0.016596	0.016569	0.095973	0.032534	0.012961
TiO ₂	0.000317	0.000223	0.006045	0.013934	0.000000	0.001241	0.004292	0.090224	0.013710	0.000175
MgO	0.001018	0.000963	0.005077	0.016596	0.001241	0.000000	0.003172	0.092007	0.014626	0.001150
CaO	0.003899	0.004341	0.005058	0.016569	0.004292	0.003172	0.000000	0.093229	0.019465	0.004452
Na ₂ O	0.094255	0.091966	0.107078	0.095973	0.090224	0.092007	0.093229	0.000000	0.165112	0.089989
K ₂ O	0.011900	0.012758	0.016307	0.032534	0.013710	0.014626	0.019465	0.165112	0.000000	0.013540
SiO ₂	0.000481	0.000242	0.005876	0.012961	0.000175	0.001150	0.004452	0.089989	0.013540	0.000000
Ba	0.021651	0.022480	0.024407	0.036634	0.022334	0.025871	0.024841	0.111417	0.032537	0.022479
Nb	0.001150	0.001049	0.005742	0.014688	0.001268	0.001265	0.005738	0.099109	0.010974	0.001017
Zr	0.006241	0.005340	0.013120	0.015179	0.005286	0.005863	0.013663	0.095011	0.017300	0.004269
Sr	0.007611	0.007981	0.007529	0.017144	0.008658	0.008318	0.006357	0.117509	0.012146	0.008122
Ce	0.014065	0.013968	0.020568	0.029102	0.013488	0.017386	0.018124	0.093648	0.032899	0.014613
V	0.002066	0.001889	0.008202	0.016467	0.001790	0.002354	0.006715	0.086563	0.018303	0.001759
Zn	0.007366	0.006519	0.013238	0.019099	0.007494	0.006038	0.012815	0.102864	0.016312	0.006617
Cu	0.092075	0.089688	0.102019	0.093542	0.091274	0.086881	0.099245	0.241926	0.087390	0.089519
Ni	0.025279	0.023807	0.031760	0.033501	0.025272	0.021351	0.031611	0.122861	0.032770	0.023288
Cr	0.002344	0.002168	0.008290	0.017402	0.002229	0.003605	0.007600	0.091629	0.013930	0.002108
τ _i	0.312831	0.306326	0.409275	0.529627	0.309253	0.314780	0.381186	2.082371	0.574513	0.302656
vt/τ _i	0.938168	0.958089	0.717092	0.554140	0.949021	0.932359	0.769933	0.140939	0.510846	0.969707
r _v , τ	0.996262	0.997576	0.993457	0.996671	0.996132	0.998890	0.989412	0.906801	0.945851	0.997783

VdP	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.021651	0.001150	0.006241	0.007611	0.014065	0.002066	0.007366	0.092075	0.025279	0.002344
Al ₂ O ₃	0.022480	0.001049	0.005340	0.007981	0.013968	0.001889	0.006519	0.089688	0.023807	0.002168
MnO	0.024407	0.005742	0.013120	0.007529	0.020568	0.008202	0.013238	0.102019	0.031760	0.008290
P ₂ O ₅	0.036634	0.014688	0.015179	0.017144	0.029102	0.016467	0.019099	0.093542	0.033501	0.017402
TiO ₂	0.022334	0.001268	0.005286	0.008658	0.013488	0.001790	0.007494	0.091274	0.025272	0.002229
MgO	0.025871	0.001265	0.005863	0.008318	0.017386	0.002354	0.006038	0.086881	0.021351	0.003605
CaO	0.024841	0.005738	0.013663	0.006357	0.018124	0.006715	0.012815	0.099245	0.031611	0.007600
Na ₂ O	0.111417	0.099109	0.095011	0.117509	0.093648	0.086563	0.102864	0.241926	0.122861	0.091629
K ₂ O	0.032537	0.010974	0.017300	0.012146	0.032899	0.018303	0.016312	0.087390	0.032770	0.013930
SiO ₂	0.022479	0.001017	0.004269	0.008122	0.014613	0.001759	0.006617	0.089519	0.023288	0.002108
Ba	0.000000	0.026114	0.037982	0.018788	0.019850	0.025753	0.044856	0.167222	0.078876	0.023525
Nb	0.026114	0.000000	0.003728	0.008568	0.017908	0.003056	0.004649	0.085055	0.019367	0.002895
Zr	0.037982	0.003728	0.000000	0.015886	0.027005	0.006550	0.003538	0.072116	0.011440	0.006239
Sr	0.018788	0.008568	0.015886	0.000000	0.023827	0.014071	0.015085	0.101138	0.034025	0.010151
Ce	0.019850	0.017908	0.027005	0.023827	0.000000	0.015364	0.031305	0.135290	0.061286	0.015633
V	0.025753	0.003056	0.006550	0.014071	0.015364	0.000000	0.009616	0.094350	0.026759	0.002883
Zn	0.044856	0.004649	0.003538	0.015085	0.031305	0.009616	0.000000	0.060853	0.007054	0.008531
Cu	0.167222	0.085055	0.072116	0.101138	0.135290	0.094350	0.060853	0.000000	0.046803	0.097730
Ni	0.078876	0.019367	0.011440	0.034025	0.061286	0.026759	0.007054	0.046803	0.000000	0.026634
Cr	0.023525	0.002895	0.006239	0.010151	0.015633	0.002883	0.008531	0.097730	0.026634	0.000000
τ _i	0.787617	0.313339	0.365755	0.442914	0.615329	0.344508	0.383849	1.934113	0.683743	0.345526
vt/τ _i	0.372628	0.936646	0.802416	0.662629	0.476961	0.851903	0.764591	0.151743	0.429237	0.849394
r _v , τ	0.912893	0.998372	0.976610	0.983325	0.925699	0.992369	0.937367	0.839984	0.773479	0.993707
Vt	0.293488									

Taula 33. Matriu de variació composicional dels 35 Ic analitzats per FRX del centre productor de Vilafranca del Penedès (VdP). A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; vt/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v, \tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

VdP	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000210	0.005215	0.000317	0.001018	0.003899	0.000481	0.021651
Al ₂ O ₃	0.000210	0.000000	0.005931	0.000223	0.000963	0.004341	0.000242	0.022480
MnO	0.005215	0.005931	0.000000	0.006045	0.005077	0.005058	0.005876	0.024407
TiO ₂	0.000317	0.000223	0.006045	0.000000	0.001241	0.004292	0.000175	0.022334
MgO	0.001018	0.000963	0.005077	0.001241	0.000000	0.003172	0.001150	0.025871
CaO	0.003899	0.004341	0.005058	0.004292	0.003172	0.000000	0.004452	0.024841
SiO ₂	0.000481	0.000242	0.005876	0.000175	0.001150	0.004452	0.000000	0.022479
Ba	0.021651	0.022480	0.024407	0.022334	0.025871	0.024841	0.022479	0.000000
Nb	0.001150	0.001049	0.005742	0.001268	0.001265	0.005738	0.001017	0.026114
Zr	0.006241	0.005340	0.013120	0.005286	0.005863	0.013663	0.004269	0.037982
Sr	0.007611	0.007981	0.007529	0.008658	0.008318	0.006357	0.008122	0.018788
Ce	0.014065	0.013968	0.020568	0.013488	0.017386	0.018124	0.014613	0.019850
V	0.002066	0.001889	0.008202	0.001790	0.002354	0.006715	0.001759	0.025753
Zn	0.007366	0.006519	0.013238	0.007494	0.006038	0.012815	0.006617	0.044856
Ni	0.025279	0.023807	0.031760	0.025272	0.021351	0.031611	0.023288	0.078876
Cr	0.002344	0.002168	0.008290	0.002229	0.003605	0.007600	0.002108	0.023525
τ.i	0.098915	0.097112	0.166057	0.100111	0.104670	0.152679	0.096647	0.439807
vt/τ.i	0.926056	0.943248	0.551621	0.914986	0.875136	0.599956	0.947782	0.208275
r v, τ	0.993889	0.996762	0.959382	0.992234	0.988917	0.953536	0.997127	0.722289

VdP	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.001150	0.006241	0.007611	0.014065	0.002066	0.007366	0.025279	0.002344
Al ₂ O ₃	0.001049	0.005340	0.007981	0.013968	0.001889	0.006519	0.023807	0.002168
MnO	0.005742	0.013120	0.007529	0.020568	0.008202	0.013238	0.031760	0.008290
TiO ₂	0.001268	0.005286	0.008658	0.013488	0.001790	0.007494	0.025272	0.002229
MgO	0.001265	0.005863	0.008318	0.017386	0.002354	0.006038	0.021351	0.003605
CaO	0.005738	0.013663	0.006357	0.018124	0.006715	0.012815	0.031611	0.007600
SiO ₂	0.001017	0.004269	0.008122	0.014613	0.001759	0.006617	0.023288	0.002108
Ba	0.026114	0.037982	0.018788	0.019850	0.025753	0.044856	0.078876	0.023525
Nb	0.000000	0.003728	0.008568	0.017908	0.003056	0.004649	0.019367	0.002895
Zr	0.003728	0.000000	0.015886	0.027005	0.006550	0.003538	0.011440	0.006239
Sr	0.008568	0.015886	0.000000	0.023827	0.014071	0.015085	0.034025	0.010151
Ce	0.017908	0.027005	0.023827	0.000000	0.015364	0.031305	0.061286	0.015633
V	0.003056	0.006550	0.014071	0.015364	0.000000	0.009616	0.026759	0.002883
Zn	0.004649	0.003538	0.015085	0.031305	0.009616	0.000000	0.007054	0.008531
Ni	0.019367	0.011440	0.034025	0.061286	0.026759	0.007054	0.000000	0.026634
Cr	0.002895	0.006239	0.010151	0.015633	0.002883	0.008531	0.026634	0.000000
τ.i	0.103513	0.166150	0.194977	0.324390	0.128825	0.184721	0.447807	0.124836
vt/τ.i	0.884918	0.551314	0.469802	0.282378	0.711045	0.495885	0.204554	0.733765
r v, τ	0.975201	0.767833	0.869534	0.720589	0.980319	0.686485	0.856039	0.990641
Vt	0.091601							

Taula 34. Matriu de variació composicional dels 35 Ic analitzats per FRX del centre productor de Vilafranca del Penedès (VdP) sense tenir en compte P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Vilafranca del Penedès (n = 35)		
Components	Mitjana	Desv. Est.
Fe₂O₃ (%)	6.47	0.10
Al₂O₃ (%)	18.11	0.23
MnO (%)	0.09	0.01
P₂O₅ (%)	0.20	0.03
TiO₂ (%)	0.77	0.01
MgO (%)	3.58	0.10
CaO (%)	12.22	0.70
Na₂O (%)	0.60 ^a (1.20)	0.26 ^a (0.39)
K₂O (%)	3.62 ^a (2.76)	0.37 ^a (0.33)
SiO₂ (%)	54.18	0.59
Ba (ppm)	575 ^b (458)	86 ^b (54)
Nb (ppm)	19	1
Zr (ppm)	196	16
Sr (ppm)	232	20
Ce (ppm)	60	7
V (ppm)	96	4
Zn (ppm)	153 ^b (175)	14 ^b (17)
Cu (ppm)	63	21
Ni (ppm)	52 ^b (67)	9 ^b (12)
Cr (ppm)	76	4

Taula 35. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades per FRX del grup caracteritzat en el centre productor de Vilafranca del Penedès (VdP). (a) en parèntesis, valors calculats dels individus que presenten analcima en els seus difractogrames (n = 4); (b) en parèntesis, valors calculats dels individus marcats amb un cercle i un asterisc de la figura 54.

VdP	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.098936	0.123179	0.094806	0.103233	0.096235	0.105310	0.101793	0.105711	0.124856	0.099765	0.105194	0.112314	0.111688	0.116899	0.105432
La	0.098936	0.000000	0.007895	0.001907	0.000121	0.006596	0.000705	0.000086	0.000509	0.003052	0.000177	0.000597	0.003515	0.003319	0.020991	0.000362
Lu	0.123179	0.007895	0.000000	0.010706	0.006885	0.011288	0.008546	0.007100	0.005848	0.004154	0.007791	0.005241	0.014958	0.002561	0.034269	0.006173
Nd	0.094806	0.001907	0.010706	0.000000	0.002158	0.008275	0.004226	0.001899	0.001796	0.004968	0.002712	0.002576	0.006045	0.004790	0.023605	0.001886
Sm	0.103233	0.000121	0.006885	0.000000	0.000000	0.006405	0.000658	0.000029	0.000351	0.002446	0.000169	0.000380	0.003201	0.002683	0.022730	0.000211
U	0.096235	0.006596	0.011288	0.008275	0.006405	0.000000	0.008732	0.006318	0.006377	0.011053	0.006549	0.006932	0.012720	0.009312	0.026272	0.007405
Yb	0.105310	0.000705	0.008546	0.004226	0.000658	0.008732	0.000000	0.006679	0.001389	0.004017	0.004530	0.001068	0.002941	0.004530	0.021589	0.001072
Ce	0.101793	0.000086	0.007100	0.001899	0.000029	0.006318	0.000679	0.000289	0.000289	0.002695	0.000165	0.000379	0.003328	0.002947	0.021761	0.000186
Cr	0.105711	0.000509	0.005848	0.001796	0.000351	0.006377	0.001389	0.000289	0.000000	0.002173	0.000588	0.001199	0.004646	0.002765	0.020342	0.000100
Cs	0.124856	0.003052	0.004154	0.004968	0.002446	0.011053	0.004017	0.002695	0.002173	0.000000	0.003305	0.000521	0.003545	0.003693	0.021145	0.000438
Eu	0.099765	0.000177	0.007791	0.002712	0.000169	0.006549	0.000429	0.000165	0.000588	0.003305	0.000000	0.000521	0.003545	0.003693	0.021145	0.000438
Fe	0.105194	0.000597	0.005241	0.002576	0.000380	0.006932	0.001068	0.000379	0.000199	0.002230	0.000521	0.000000	0.004529	0.002440	0.021757	0.000186
Hf	0.112314	0.003515	0.014958	0.006045	0.003201	0.012720	0.002941	0.003328	0.004646	0.007883	0.003545	0.004529	0.000000	0.007765	0.030017	0.003993
Rb	0.111688	0.003319	0.002561	0.004790	0.002683	0.009312	0.004530	0.002947	0.002765	0.001486	0.003693	0.004529	0.007765	0.000000	0.034900	0.002576
Sb	0.116899	0.020991	0.034269	0.023605	0.022730	0.026272	0.021589	0.021761	0.020342	0.029883	0.021145	0.021757	0.030017	0.034900	0.000000	0.021679
Sc	0.105432	0.000362	0.006173	0.001886	0.000211	0.007405	0.001072	0.000186	0.000100	0.001922	0.000438	0.000186	0.003993	0.002576	0.021679	0.000000
Sr	0.108177	0.028745	0.018318	0.029650	0.028759	0.026472	0.030340	0.028596	0.027577	0.027672	0.029215	0.026002	0.045697	0.022094	0.056103	0.028587
Ta	0.098955	0.001385	0.013289	0.002590	0.001608	0.010254	0.001712	0.001409	0.001948	0.005716	0.001303	0.002414	0.003793	0.007424	0.019657	0.001628
Tb	0.090069	0.005895	0.011219	0.006621	0.006611	0.015405	0.008307	0.006422	0.005763	0.008166	0.006501	0.006305	0.012675	0.008437	0.018963	0.005705
Th	0.105024	0.000170	0.007230	0.002063	0.000089	0.006976	0.000880	0.000100	0.000351	0.002186	0.000332	0.000500	0.003181	0.002879	0.022079	0.000169
Zn	0.102081	0.001335	0.008524	0.001759	0.001514	0.007841	0.002825	0.001341	0.000937	0.002974	0.001482	0.001548	0.007570	0.004688	0.018952	0.001053
Zr	0.146484	0.014516	0.025823	0.015535	0.013771	0.024927	0.013427	0.013568	0.013669	0.017806	0.014288	0.014177	0.007599	0.020155	0.033429	0.013348
Al	0.100209	0.000712	0.008191	0.001759	0.000787	0.005498	0.001638	0.000682	0.000631	0.003863	0.000760	0.000838	0.005706	0.004268	0.019611	0.000870
Ba	0.092012	0.009103	0.012646	0.007479	0.009094	0.017764	0.009962	0.008797	0.008707	0.010331	0.008938	0.008683	0.017288	0.008929	0.037787	0.008538
Ca	0.098316	0.009001	0.010880	0.013148	0.009096	0.006667	0.009522	0.009068	0.008520	0.012682	0.008082	0.008456	0.019976	0.012163	0.020535	0.009613
Dy	0.092767	0.002001	0.007335	0.004789	0.001860	0.009471	0.002239	0.001957	0.002941	0.004782	0.002035	0.002569	0.004292	0.003096	0.029900	0.002372
K	0.074950	0.015377	0.015032	0.012031	0.016106	0.018542	0.019077	0.015577	0.015592	0.017895	0.016909	0.015911	0.025096	0.012162	0.043708	0.015857
Mn	0.126822	0.012474	0.012333	0.015753	0.012337	0.013948	0.011462	0.012016	0.010585	0.014271	0.011598	0.010020	0.022414	0.015359	0.020210	0.011770
Na	0.321999	0.079651	0.097965	0.086292	0.077301	0.094028	0.075753	0.078340	0.077389	0.075721	0.078477	0.079055	0.066082	0.089906	0.089372	0.077332
Ti	0.105264	0.002049	0.010104	0.002634	0.002231	0.008943	0.003654	0.002206	0.001951	0.005177	0.002637	0.002436	0.004496	0.005374	0.019042	0.002131
V	0.091353	0.005653	0.021372	0.006704	0.006031	0.011823	0.005885	0.005659	0.006344	0.014640	0.005315	0.006852	0.004913	0.015141	0.017841	0.006370
τ.i	3.359833	0.336836	0.536858	0.381162	0.338857	0.509030	0.362576	0.335392	0.335989	0.430008	0.338864	0.339997	0.472177	0.429532	0.935027	0.338964
v/τ.i	0.097761	0.975136	0.611821	0.861734	0.969318	0.645267	0.905908	0.979335	0.977593	0.763848	0.969300	0.966070	0.695630	0.764694	0.351284	0.969012
r v, τ	0.895409	0.999051	0.981650	0.996798	0.997233	0.991528	0.994811	0.998235	0.997176	0.981723	0.998510	0.997736	0.960628	0.988744	0.963914	0.996829

(Continua)

VdP	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.108177	0.098955	0.090069	0.105024	0.102081	0.146484	0.100209	0.092012	0.098316	0.092767	0.074950	0.126822	0.321999	0.105264	0.091353
La	0.028745	0.001385	0.005895	0.000170	0.001335	0.014516	0.000712	0.009103	0.009001	0.002001	0.015377	0.012474	0.079651	0.002049	0.005653
Lu	0.018318	0.013289	0.011219	0.007230	0.008524	0.025823	0.008191	0.012646	0.010880	0.007335	0.015032	0.012333	0.097965	0.010104	0.021372
Nd	0.029650	0.002590	0.006621	0.002063	0.001759	0.015535	0.001759	0.007479	0.013148	0.004789	0.012031	0.015753	0.086292	0.002634	0.006704
Sm	0.028759	0.001608	0.006611	0.000089	0.001514	0.013771	0.000787	0.009094	0.009096	0.001860	0.016106	0.012337	0.077301	0.002231	0.006031
U	0.026472	0.010254	0.015405	0.006976	0.007841	0.024927	0.005498	0.017764	0.006667	0.009471	0.018542	0.013948	0.094028	0.008943	0.011823
Yb	0.030340	0.001712	0.008307	0.000880	0.002825	0.013427	0.001638	0.009962	0.009522	0.002239	0.019077	0.011462	0.075753	0.003654	0.005885
Ce	0.025896	0.001409	0.006422	0.000100	0.001341	0.013568	0.000682	0.008797	0.009068	0.001957	0.015577	0.012016	0.077389	0.002206	0.005659
Cr	0.027577	0.001948	0.005763	0.000351	0.000937	0.013669	0.000631	0.008707	0.008520	0.002941	0.015592	0.010585	0.077389	0.001951	0.006344
Cs	0.027672	0.005716	0.008166	0.002186	0.002974	0.017806	0.003863	0.010331	0.012682	0.004782	0.017895	0.014271	0.075721	0.005177	0.014640
Eu	0.029215	0.001303	0.006501	0.000332	0.001482	0.014288	0.000760	0.008938	0.008082	0.002035	0.016909	0.011598	0.078477	0.002637	0.005315
Fe	0.026002	0.002414	0.006305	0.000500	0.001548	0.014177	0.000838	0.008683	0.008456	0.002569	0.015911	0.010020	0.079055	0.002436	0.006852
Hf	0.045697	0.003793	0.012675	0.003181	0.007570	0.007599	0.005706	0.017288	0.004292	0.004292	0.025096	0.022414	0.066082	0.004496	0.004913
Rb	0.022094	0.007424	0.008437	0.002879	0.004688	0.020155	0.004268	0.008929	0.012163	0.003096	0.012162	0.015359	0.089906	0.005374	0.015141
Sb	0.056103	0.019657	0.018963	0.022079	0.018952	0.033429	0.019611	0.037787	0.020535	0.029900	0.043708	0.020210	0.089372	0.019042	0.017841
Sc	0.028587	0.001628	0.005705	0.000169	0.001053	0.013348	0.000870	0.008538	0.009613	0.002372	0.015857	0.011770	0.077332	0.002131	0.006370
Sr	0.000000	0.037515	0.037065	0.030464	0.028521	0.067950	0.025273	0.020177	0.020505	0.029603	0.018668	0.018141	0.167097	0.036003	0.050058
Ta	0.037515	0.000000	0.007434	0.001488	0.001917	0.013022	0.002024	0.009395	0.012336	0.003737	0.020387	0.015735	0.075656	0.003924	0.003406
Tb	0.037065	0.000000	0.000000	0.006139	0.005311	0.023606	0.007536	0.014555	0.013667	0.006925	0.015407	0.021737	0.098422	0.004550	0.011287
Th	0.030464	0.001488	0.006139	0.000000	0.001366	0.013054	0.001048	0.009871	0.010166	0.002124	0.016592	0.013193	0.075678	0.002059	0.006059
Zn	0.028521	0.001917	0.005311	0.001366	0.000000	0.016642	0.001017	0.007105	0.008490	0.005023	0.015157	0.013193	0.075678	0.002059	0.006059
Zr	0.067950	0.013022	0.023606	0.013054	0.016642	0.000000	0.016492	0.030167	0.036418	0.018716	0.038451	0.028746	0.053989	0.003213	0.007756
Al	0.025273	0.002024	0.007536	0.001048	0.001017	0.016492	0.000000	0.007839	0.006735	0.004100	0.015843	0.009039	0.079696	0.002612	0.006206
Ba	0.020177	0.009395	0.014555	0.009871	0.007105	0.030167	0.007839	0.000000	0.014673	0.009726	0.010356	0.015301	0.116957	0.014570	0.018811
Ca	0.020505	0.012336	0.013667	0.010166	0.008490	0.036418	0.006735	0.014673	0.000000	0.012018	0.022584	0.007953	0.101095	0.012121	0.016686
Dy	0.029603	0.003737	0.006925	0.002124	0.005023	0.018716	0.004100	0.009726	0.012018	0.000000	0.014613	0.019159	0.093100	0.005293	0.008217
K	0.018668	0.020387	0.015407	0.016592	0.015157	0.038451	0.015843	0.010356	0.022584	0.014613	0.000000	0.025343	0.151597	0.018109	0.028035
Mn	0.018141	0.015735	0.021737	0.013193	0.010926	0.028746	0.009039	0.015301	0.007953	0.019159	0.025343	0.000000	0.092505	0.015861	0.021579
Na	0.167097	0.075656	0.098422	0.075678	0.080936	0.053989	0.079696	0.116957	0.101095	0.093100	0.151597	0.092505	0.000000	0.072442	0.075807
Ti	0.036003	0.003924	0.004550	0.002059	0.003213	0.012871	0.002612	0.014570	0.012121	0.005293	0.018109	0.015861	0.072442	0.000000	0.005773
V	0.050058	0.003406	0.011287	0.006059	0.007756	0.011598	0.006206	0.018811	0.016686	0.008217	0.028035	0.021579	0.075807	0.005773	0.000000
τ_i	1.149044	0.383063	0.496706	0.343511	0.359805	0.784243	0.341485	0.575561	0.561171	0.406758	0.760965	0.648590	2.879641	0.389733	0.503175
ν/τ_i	0.285856	0.857458	0.661278	0.956187	0.912885	0.418825	0.961860	0.570679	0.585313	0.807509	0.431637	0.506422	0.114063	0.842784	0.652776
r_v, τ	0.875572	0.990499	0.984418	0.995335	0.998719	0.884608	0.998927	0.955563	0.970616	0.991099	0.859903	0.969203	0.933405	0.989224	0.963771
νt	0.328461														

Taula 36. Matriu de variació composicional dels 12 Ic analitzats per AAN del centre productor de Vilafranca del Penedès (VdP). A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor. νt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

VdP	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.007895	0.001907	0.000121	0.006596	0.000705	0.000086	0.000509	0.003052	0.000177	0.000597	0.003515	0.000362
Lu	0.007895	0.000000	0.010706	0.006885	0.011288	0.008546	0.007100	0.005848	0.004154	0.007791	0.005241	0.014958	0.006173
Nd	0.001907	0.010706	0.000000	0.002158	0.008275	0.004226	0.001899	0.001796	0.004968	0.002712	0.002576	0.006045	0.001886
Sm	0.000121	0.006885	0.000000	0.000000	0.006405	0.000658	0.000029	0.000351	0.002446	0.000169	0.000380	0.003201	0.000211
U	0.006596	0.011288	0.008275	0.006405	0.000000	0.008732	0.006318	0.006377	0.011053	0.006549	0.006932	0.012720	0.007405
Yb	0.000705	0.008546	0.004226	0.000658	0.000000	0.000000	0.000679	0.001389	0.004017	0.000429	0.001068	0.002941	0.001072
Ce	0.000086	0.007100	0.006318	0.000029	0.006318	0.000679	0.000000	0.000289	0.002695	0.000165	0.000379	0.003328	0.000186
Cr	0.000509	0.005848	0.001796	0.000351	0.006377	0.001389	0.000289	0.000000	0.002173	0.000588	0.000199	0.004646	0.000100
Cs	0.003052	0.004154	0.004968	0.002446	0.011053	0.004017	0.002695	0.002173	0.000000	0.003305	0.002230	0.007883	0.001922
Eu	0.000177	0.0007791	0.000429	0.000169	0.000658	0.000429	0.000165	0.000588	0.003305	0.000000	0.000521	0.003545	0.000438
Fe	0.000597	0.005241	0.002576	0.000380	0.006932	0.001068	0.000379	0.000199	0.002230	0.000521	0.000000	0.004529	0.000186
Hf	0.003515	0.014958	0.006045	0.003201	0.012720	0.002941	0.003328	0.004646	0.007883	0.003545	0.004529	0.000000	0.003993
Sc	0.000362	0.006173	0.001886	0.000211	0.007405	0.001072	0.000186	0.000100	0.001922	0.000438	0.000186	0.003993	0.000000
Ta	0.0001385	0.013289	0.002590	0.001608	0.010254	0.001712	0.001409	0.001948	0.005716	0.001303	0.002414	0.003793	0.001628
Tb	0.005895	0.011219	0.006621	0.006611	0.015405	0.008307	0.006422	0.005763	0.008166	0.006501	0.006305	0.012675	0.005705
Th	0.000170	0.007230	0.002063	0.000089	0.006976	0.000880	0.000100	0.000351	0.002186	0.000332	0.000500	0.003181	0.000169
Zn	0.001335	0.008524	0.001759	0.001514	0.007841	0.002825	0.001341	0.000937	0.002974	0.001482	0.001548	0.007570	0.001053
Zr	0.014516	0.025823	0.015535	0.013771	0.024927	0.013427	0.013568	0.013669	0.017806	0.014288	0.014177	0.007599	0.013348
Al	0.000712	0.008191	0.001759	0.000787	0.005498	0.001638	0.000682	0.000631	0.003863	0.000760	0.000838	0.005706	0.000870
Ba	0.009103	0.012646	0.007479	0.009094	0.017764	0.009962	0.008797	0.008707	0.010331	0.008938	0.008683	0.017288	0.008538
Ca	0.009001	0.010880	0.013148	0.009096	0.006667	0.009522	0.009068	0.008520	0.012682	0.008082	0.008456	0.019976	0.009613
Dy	0.002001	0.007335	0.004789	0.001860	0.009471	0.002239	0.001957	0.002941	0.004782	0.002035	0.002569	0.004292	0.002372
Mn	0.012474	0.012333	0.015753	0.012337	0.013948	0.011462	0.012016	0.010585	0.014271	0.011598	0.010020	0.022414	0.011770
Ti	0.002049	0.010104	0.002634	0.002231	0.008943	0.003654	0.002206	0.001951	0.005177	0.002637	0.002436	0.004496	0.002131
V	0.005653	0.021372	0.006704	0.006031	0.011823	0.005885	0.005659	0.006344	0.014640	0.005315	0.006852	0.004913	0.006370
τ.i	0.089816	0.245533	0.129989	0.088044	0.238168	0.105976	0.086378	0.086612	0.152495	0.089661	0.089638	0.185206	0.087502
ν/τ.i	0.929699	0.340085	0.642378	0.948413	0.350601	0.787932	0.966708	0.964093	0.547574	0.931314	0.931547	0.450862	0.954293
ρ.v, τ	0.995310	0.751125	0.955849	0.994189	0.844311	0.972680	0.995495	0.996256	0.918889	0.993880	0.991283	0.760696	0.992839

(continua)

VdP	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.001385	0.005895	0.000170	0.001335	0.014516	0.000712	0.009103	0.009001	0.002001	0.012474	0.002049	0.005653
Lu	0.013289	0.011219	0.007230	0.008524	0.025823	0.008191	0.012646	0.010880	0.007335	0.012333	0.010104	0.021372
Nd	0.002590	0.006621	0.002063	0.001759	0.015535	0.001759	0.007479	0.013148	0.004789	0.015753	0.002634	0.006704
Sm	0.001608	0.006611	0.000089	0.001514	0.013771	0.000787	0.009094	0.009096	0.001860	0.012337	0.002231	0.006031
U	0.010254	0.015405	0.006976	0.007841	0.024927	0.005498	0.017764	0.006667	0.009471	0.013948	0.008943	0.011823
Yb	0.001712	0.008307	0.000880	0.002825	0.013427	0.001638	0.009962	0.009522	0.002239	0.011462	0.003654	0.005885
Ce	0.001409	0.006422	0.000100	0.001341	0.013568	0.000682	0.008797	0.009068	0.001957	0.012016	0.002206	0.005659
Cr	0.001948	0.005763	0.000351	0.000937	0.013669	0.000631	0.008707	0.008520	0.002941	0.010585	0.001951	0.006344
Cs	0.005716	0.008166	0.002186	0.002974	0.017806	0.010331	0.010331	0.012682	0.004782	0.014271	0.005177	0.014640
Eu	0.001303	0.006501	0.000332	0.001482	0.014288	0.000760	0.008938	0.008082	0.002035	0.011598	0.002637	0.005315
Fe	0.002414	0.006305	0.000500	0.001548	0.014177	0.000838	0.008683	0.008456	0.002569	0.010020	0.002436	0.006852
Hf	0.003793	0.012675	0.003181	0.007570	0.007599	0.005706	0.017288	0.019976	0.004292	0.022414	0.004496	0.004913
Sc	0.001628	0.005705	0.000169	0.001053	0.013348	0.000870	0.008538	0.009613	0.002372	0.011770	0.002131	0.006370
Ta	0.000000	0.007434	0.001488	0.001917	0.013022	0.002024	0.009395	0.012336	0.003737	0.015735	0.003924	0.003406
Tb	0.007434	0.000000	0.006139	0.005311	0.023606	0.007536	0.014555	0.013667	0.006925	0.021737	0.004550	0.011287
Th	0.001488	0.006139	0.000000	0.001366	0.013054	0.001048	0.009871	0.010166	0.002124	0.013193	0.002059	0.006059
Zn	0.001917	0.005311	0.001366	0.000000	0.016642	0.001017	0.007105	0.008490	0.005023	0.010926	0.003213	0.007756
Zr	0.013022	0.023606	0.013054	0.016642	0.000000	0.016492	0.030167	0.036418	0.018716	0.028746	0.012871	0.011598
Al	0.002024	0.007536	0.001048	0.001017	0.016492	0.000000	0.007839	0.006735	0.004100	0.009039	0.002612	0.006206
Ba	0.009395	0.014555	0.009871	0.007105	0.030167	0.007839	0.000000	0.014673	0.009726	0.015301	0.014570	0.018811
Ca	0.012336	0.013667	0.010166	0.008490	0.036418	0.006735	0.014673	0.000000	0.012018	0.007953	0.012121	0.016686
Dy	0.003737	0.006925	0.002124	0.005023	0.018716	0.004100	0.009726	0.012018	0.000000	0.019159	0.005293	0.008217
Mn	0.015735	0.021737	0.013193	0.010926	0.028746	0.009039	0.015301	0.007953	0.019159	0.000000	0.015861	0.021579
Ti	0.003924	0.004550	0.002059	0.003213	0.012871	0.002612	0.014570	0.012121	0.005293	0.015861	0.000000	0.005773
V	0.003406	0.011287	0.006059	0.007756	0.011598	0.006206	0.018811	0.016686	0.008217	0.021579	0.005773	0.000000
τ_i	0.123469	0.228342	0.090795	0.109470	0.423784	0.096585	0.289342	0.285973	0.143680	0.350211	0.133498	0.224941
v/τ_i	0.676303	0.365689	0.919683	0.762787	0.197040	0.864547	0.288593	0.291993	0.581168	0.238434	0.625493	0.371217
r_v, τ	0.917928	0.951535	0.986148	0.963593	0.787789	0.967181	0.861333	0.644405	0.953993	0.601923	0.926014	0.761347
$v\tau$	0.083502											

Taula 37. Matriu de variació composicional dels 12 Ic analitzats per AAN del centre productor de Vilafranca del Penedès (VdP) sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K, Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. $v\tau$ = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Vilafranca del Penedès (n = 12)		
(ppm)	Mitjana	Desv. Est.
As	19	3
La	42	1
Lu	0.4	0.03
Nd	37	2
Sm	7	0.2
U	4	0.3
Yb	3	0.1
Ce	84	2
Cr	78	2
Cs	9	0.4
Eu	1	0.03
Fe	42240	840
Hf	5	0
Rb	147 *(150)	8
Sb	3	1
Sc	16	0.4
Sr	232	36
Ta	1	0.1
Tb	1	0.1
Th	15	0.4
Zn	127	5
Zr	145	17
Al	88693	2696
Ba	640	54
Ca	87090	6765
Dy	5	0.2
K	28672 *(21636)	2704
Mn	734	77
Na	3441 *(8787)	375
Ti	4149	240
V	120	11

Taula 38. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels grups caracteritzats per AAN en el centre productor de Vilafranca del Penedès (VdP). * en parèntesis, valors de Rb, Na i K del Ic MJ0211 amb analcima en el seu difractograma. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Vilafranca del Penedès	Total
Fa (850-950/1000°C)	MJ0201, MJ0202, MJ0215, MJ0217, MJ0219, MJ0221, MJ0222, MJ0223, MJ0226, MJ0227, MJ0228, MJ0231, MJ0233	13
Fb (950-1000°C)	MJ0200, MJ0203, MJ0204, MJ0205, MJ0206, MJ0207, MJ0208, MJ0209, MJ0210, MJ0212, MJ0214, MJ0216, MJ0218, MJ0220, MJ0224, MJ0230, MJ0232, MJ0234	18
Fc (1000/1050°C)	MJ0211, MJ0213, MJ0225, MJ0229	4
Total	35	35

Taula 39. Fàbriques definides a Vilafranca del Penedès a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de coccio equivalent (TCE).

Decoracions					
Jaciment	Blau	Blau i verd	Policroma	Sense decorar	Total
Remolins	9	-	-	2	11
Obradors	4	-	1	5	10
St. Anastasi	8	1	-	-	9
Total	21	1	1	7	30

Taula 40. Quadre resum dels individus analitzats per FRX i AAN del centre productor de Lleida segons els jaciments de procedència i el tipus de decoració.

Lleida	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000777	0.015561	0.050620	0.004594	0.012495	0.164129	0.220409	0.061685	0.012043
Al ₂ O ₃	0.000777	0.000000	0.013490	0.052998	0.002968	0.009992	0.152356	0.235008	0.059254	0.008656
MnO	0.015561	0.013490	0.000000	0.038018	0.005077	0.005661	0.085158	0.295273	0.092955	0.004236
P ₂ O ₅	0.050620	0.052998	0.038018	0.000000	0.042772	0.045011	0.151368	0.357104	0.099043	0.046117
TiO ₂	0.004594	0.002968	0.005077	0.042772	0.000000	0.005409	0.117090	0.261922	0.068821	0.002204
MgO	0.012495	0.009992	0.005661	0.045011	0.005409	0.000000	0.098554	0.286639	0.079171	0.003893
CaO	0.164129	0.152356	0.085158	0.151368	0.117090	0.098554	0.000000	0.547453	0.283599	0.092774
Na ₂ O	0.220409	0.235008	0.295273	0.357104	0.261922	0.286639	0.547453	0.000000	0.426995	0.286660
K ₂ O	0.061685	0.059254	0.092955	0.099043	0.068821	0.079171	0.283599	0.426995	0.000000	0.079013
SiO ₂	0.012043	0.008656	0.004236	0.046117	0.002204	0.003893	0.092774	0.286660	0.079013	0.000000
Ba	0.017107	0.022263	0.060074	0.089048	0.038170	0.055161	0.279691	0.171799	0.070014	0.056208
Nb	0.010378	0.007429	0.002943	0.045551	0.001618	0.002910	0.094801	0.286150	0.077462	0.000553
Zr	0.018717	0.015380	0.005850	0.042360	0.005863	0.006926	0.082089	0.297637	0.087063	0.001771
Sr	0.028197	0.026716	0.029977	0.091694	0.026492	0.026058	0.123158	0.204309	0.136809	0.029124
Ce	0.020366	0.018459	0.013677	0.060169	0.011070	0.017723	0.103326	0.275099	0.097469	0.008980
V	0.006902	0.008003	0.035600	0.087505	0.017754	0.029525	0.207817	0.192114	0.071854	0.027943
Zn	0.008594	0.011776	0.037501	0.082507	0.021997	0.031055	0.211489	0.169947	0.079702	0.034157
Cu	0.385112	0.364925	0.340822	0.429079	0.366850	0.319240	0.367896	0.910270	0.373991	0.355049
Ni	0.001977	0.002321	0.015841	0.060291	0.005669	0.012520	0.155848	0.217769	0.074906	0.012078
Cr	0.003486	0.002020	0.011339	0.059283	0.002741	0.006886	0.132513	0.228218	0.075539	0.005580
τ_i	1.043148	1.014789	1.109052	1.930537	1.009082	1.054828	3.451111	5.870774	2.395345	1.067037
vt/τ_i	0.929474	0.955448	0.874241	0.502233	0.960852	0.919181	0.280947	0.165153	0.404776	0.908664
$r_{v, \tau}$	0.987590	0.994704	0.982704	0.986625	0.998554	0.987914	0.818981	0.947114	0.944110	0.989925

Lleida	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.017107	0.010378	0.018717	0.028197	0.020366	0.006902	0.008594	0.385112	0.001977	0.003486
Al ₂ O ₃	0.022263	0.007429	0.015380	0.026716	0.018459	0.008003	0.011776	0.364925	0.002321	0.002020
MnO	0.060074	0.002943	0.005850	0.029977	0.013677	0.035600	0.037501	0.340822	0.015841	0.011339
P ₂ O ₅	0.089048	0.045551	0.042360	0.091694	0.060169	0.087505	0.082507	0.429079	0.060291	0.059283
TiO ₂	0.038170	0.001618	0.005863	0.026492	0.011070	0.017754	0.021997	0.366850	0.005669	0.002741
MgO	0.055161	0.002910	0.006926	0.026058	0.017723	0.029525	0.031055	0.319240	0.012520	0.006886
CaO	0.279691	0.094801	0.082089	0.123158	0.103326	0.207817	0.211489	0.367896	0.155848	0.132513
Na ₂ O	0.171799	0.286150	0.297637	0.204309	0.275099	0.192114	0.169947	0.910270	0.217769	0.228218
K ₂ O	0.070014	0.077462	0.087063	0.136809	0.097469	0.071854	0.079702	0.373991	0.074906	0.075539
SiO ₂	0.056208	0.000553	0.001771	0.029124	0.008980	0.027943	0.034157	0.355049	0.012078	0.005580
Ba	0.000000	0.053009	0.068564	0.062345	0.062411	0.011051	0.009862	0.461611	0.021447	0.031954
Nb	0.053009	0.000000	0.003212	0.026194	0.009944	0.025944	0.030789	0.343642	0.010055	0.004968
Zr	0.068564	0.003212	0.000000	0.034466	0.009494	0.039411	0.043305	0.373684	0.019754	0.011478
Sr	0.062345	0.026194	0.034466	0.000000	0.036500	0.037494	0.026596	0.353725	0.023455	0.019660
Ce	0.062411	0.009944	0.009494	0.036500	0.000000	0.033987	0.040290	0.419594	0.019570	0.013746
V	0.011051	0.025944	0.039411	0.037494	0.033987	0.000000	0.006551	0.418818	0.005454	0.010818
Zn	0.009862	0.030789	0.043305	0.026596	0.040290	0.006551	0.000000	0.415933	0.008679	0.014910
Cu	0.461611	0.343642	0.373684	0.353725	0.419594	0.418818	0.415933	0.000000	0.386352	0.366919
Ni	0.021447	0.010055	0.019754	0.023455	0.019570	0.005454	0.008679	0.386352	0.000000	0.003244
Cr	0.031954	0.004968	0.011478	0.019660	0.013746	0.010818	0.014910	0.366919	0.003244	0.000000
τ_i	1.641789	1.037553	1.167022	1.342970	1.271874	1.274547	1.285640	7.753512	1.057230	1.005300
vt/τ_i	0.590562	0.934486	0.830814	0.721966	0.762323	0.760724	0.754160	0.125050	0.917094	0.964467
$r_{v, \tau}$	0.904600	0.990551	0.982458	0.978239	0.990378	0.955650	0.941012	0.850101	0.988913	0.996688
Vt	0.969579									

Taula 41. Matriu de variació composicional calculada sobre els 15 Ic analitzats per FRX del centre productor de Lleida. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; vt/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v, \tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Lleida	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000777	0.015561	0.050620	0.004594	0.012495	0.164129	0.012043	0.017107
Al ₂ O ₃	0.000777	0.000000	0.013490	0.052998	0.002968	0.009992	0.152356	0.008656	0.022263
MnO	0.015561	0.013490	0.000000	0.038018	0.005077	0.005661	0.085158	0.004236	0.060074
P ₂ O ₅	0.050620	0.052998	0.038018	0.000000	0.042772	0.045011	0.151368	0.046117	0.089048
TiO ₂	0.004594	0.002968	0.005077	0.042772	0.000000	0.005409	0.117090	0.002204	0.038170
MgO	0.012495	0.009992	0.005661	0.045011	0.005409	0.000000	0.098554	0.003893	0.055161
CaO	0.164129	0.152356	0.085158	0.151368	0.117090	0.098554	0.000000	0.092774	0.279691
SiO ₂	0.012043	0.008656	0.004236	0.046117	0.002204	0.003893	0.092774	0.000000	0.056208
Ba	0.017107	0.022263	0.060074	0.089048	0.038170	0.055161	0.279691	0.056208	0.000000
Nb	0.010378	0.007429	0.002943	0.045551	0.001618	0.002910	0.094801	0.000553	0.053009
Zr	0.018717	0.015380	0.005850	0.042360	0.005863	0.006926	0.082089	0.001771	0.068564
Sr	0.028197	0.026716	0.029977	0.091694	0.026492	0.026058	0.123158	0.029124	0.062345
Ce	0.020366	0.018459	0.013677	0.060169	0.011070	0.017723	0.103326	0.008980	0.062411
V	0.006902	0.008003	0.035600	0.087505	0.017754	0.029525	0.207817	0.027943	0.011051
Zn	0.008594	0.011776	0.037501	0.082507	0.021997	0.031055	0.211489	0.034157	0.009862
Ni	0.001977	0.002321	0.015841	0.060291	0.005669	0.012520	0.155848	0.012078	0.021447
Cr	0.003486	0.002020	0.011339	0.059283	0.002741	0.006886	0.132513	0.005580	0.031954
τ.i	0.375942	0.355603	0.380002	1.045311	0.311488	0.369778	2.252162	0.346315	0.938365
vt/τ.i	0.795365	0.840857	0.786868	0.286050	0.959944	0.808624	0.132766	0.863408	0.318651
r v, τ	0.951030	0.968897	0.914205	0.918570	0.998328	0.970386	0.612172	0.948791	0.907780

Lleida	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.010378	0.018717	0.028197	0.020366	0.006902	0.008594	0.001977	0.003486
Al ₂ O ₃	0.007429	0.015380	0.026716	0.018459	0.008003	0.011776	0.002321	0.002020
MnO	0.002943	0.005850	0.029977	0.013677	0.035600	0.037501	0.015841	0.011339
P ₂ O ₅	0.045551	0.042360	0.091694	0.060169	0.087505	0.082507	0.060291	0.059283
TiO ₂	0.001618	0.005863	0.026492	0.011070	0.017754	0.021997	0.005669	0.002741
MgO	0.002910	0.006926	0.026058	0.017723	0.029525	0.031055	0.012520	0.006886
CaO	0.094801	0.082089	0.123158	0.103326	0.207817	0.211489	0.155848	0.132513
SiO ₂	0.000553	0.001771	0.029124	0.008980	0.027943	0.034157	0.012078	0.005580
Ba	0.053009	0.068564	0.062345	0.062411	0.011051	0.009862	0.021447	0.031954
Nb	0.000000	0.003212	0.026194	0.009944	0.025944	0.030789	0.010055	0.004968
Zr	0.003212	0.000000	0.034466	0.009494	0.039411	0.043305	0.019754	0.011478
Sr	0.026194	0.034466	0.000000	0.036500	0.037494	0.026596	0.023455	0.019660
Ce	0.009944	0.009494	0.036500	0.000000	0.033987	0.040290	0.019570	0.013746
V	0.025944	0.039411	0.037494	0.033987	0.000000	0.006551	0.005454	0.010818
Zn	0.030789	0.043305	0.026596	0.040290	0.006551	0.000000	0.008679	0.014910
Ni	0.010055	0.019754	0.023455	0.019570	0.005454	0.008679	0.000000	0.003244
Cr	0.004968	0.011478	0.019660	0.013746	0.010818	0.014910	0.003244	0.000000
τ.i	0.330299	0.408639	0.648126	0.479712	0.591760	0.620058	0.378203	0.334624
vt/τ.i	0.905276	0.731725	0.461347	0.623314	0.505292	0.482231	0.790612	0.893574
r v, τ	0.964340	0.863824	0.952303	0.959658	0.909329	0.895072	0.957091	0.986858
Vt	0.299011							

Taula 42. Matriu de variació composicional calculada sobre els 15 Ic analitzats per FRX del centre productor de Lleida sense utilitzar el Cu, el Na₂O i el K₂O. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

OB/SA	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000810	0.000479	0.000821	0.004342	0.023502	0.002496	0.003502
Al ₂ O ₃	0.000810	0.000000	0.001073	0.000692	0.004253	0.017951	0.001522	0.006069
MnO	0.000479	0.001073	0.000000	0.001306	0.003272	0.022088	0.002269	0.004657
TiO ₂	0.000821	0.000692	0.001306	0.000000	0.005958	0.017466	0.000807	0.006561
MgO	0.004342	0.004253	0.003272	0.005958	0.000000	0.019545	0.005304	0.010746
CaO	0.023502	0.017951	0.022088	0.017466	0.019545	0.000000	0.011266	0.043458
SiO ₂	0.002496	0.001522	0.002269	0.000807	0.005304	0.011266	0.000000	0.011210
Ba	0.003502	0.006069	0.004657	0.006561	0.010746	0.043458	0.011210	0.000000
Nb	0.002081	0.001141	0.001476	0.000978	0.003928	0.012328	0.000204	0.010220
Zr	0.002566	0.002924	0.003033	0.001126	0.008791	0.016782	0.001296	0.010412
Sr	0.017505	0.012714	0.017636	0.014321	0.015586	0.008211	0.010862	0.032752
Ce	0.018114	0.018534	0.017628	0.014213	0.022794	0.017102	0.011158	0.034118
V	0.005380	0.003935	0.004367	0.003692	0.006852	0.013709	0.002618	0.012586
Zn	0.000532	0.001086	0.000500	0.001562	0.004316	0.024071	0.002999	0.003548
Ni	0.002817	0.002258	0.002317	0.002163	0.004440	0.015282	0.001644	0.009310
Cr	0.003651	0.002109	0.003143	0.001992	0.004052	0.009281	0.000588	0.013468
t.i	0.088598	0.077070	0.085245	0.073657	0.124182	0.272043	0.066243	0.212615
vt/t.i	0.711444	0.817860	0.739424	0.855753	0.507581	0.231700	0.951530	0.296462
r v,t	0.896601	0.949771	0.916788	0.962480	0.944753	0.238800	0.979165	0.940615

OB/SA	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.002081	0.002566	0.017505	0.018114	0.005380	0.000532	0.002817	0.003651
Al ₂ O ₃	0.001141	0.002924	0.012714	0.018534	0.003935	0.001086	0.002258	0.002109
MnO	0.001476	0.003033	0.017636	0.017628	0.004367	0.000500	0.002317	0.003143
TiO ₂	0.000978	0.001126	0.014321	0.014213	0.003692	0.001562	0.002163	0.001992
MgO	0.003928	0.008791	0.015586	0.022794	0.006852	0.004316	0.004440	0.004052
CaO	0.012328	0.016782	0.008211	0.017102	0.013709	0.024071	0.015282	0.009281
SiO ₂	0.000204	0.001296	0.010862	0.011158	0.002618	0.002999	0.001644	0.000588
Ba	0.010220	0.010412	0.032752	0.034118	0.012586	0.003548	0.009310	0.013468
Nb	0.000000	0.001879	0.011218	0.012684	0.002390	0.002206	0.001279	0.000630
Zr	0.001879	0.000000	0.014661	0.008853	0.005741	0.003604	0.003756	0.002983
Sr	0.011218	0.014661	0.000000	0.023163	0.018272	0.018393	0.015287	0.009003
Ce	0.012684	0.008853	0.023163	0.000000	0.018951	0.020075	0.015616	0.013288
V	0.002390	0.005741	0.018272	0.018951	0.000000	0.004302	0.001425	0.003363
Zn	0.002206	0.003604	0.018393	0.020075	0.004302	0.000000	0.001888	0.004481
Ni	0.001279	0.003756	0.015287	0.015616	0.001425	0.001888	0.000000	0.002899
Cr	0.000630	0.002983	0.009003	0.013288	0.003363	0.004481	0.002899	0.000000
t.i	0.064642	0.088408	0.239584	0.266293	0.107583	0.093563	0.082379	0.074931
vt/t.i	0.975103	0.712975	0.263091	0.236703	0.585893	0.673692	0.765148	0.841203
r v,t	0.997013	0.917718	0.388935	0.582750	0.959023	0.896214	0.975253	0.922519
Vt	0.063032							

Taula 43. Matriu de variació composicional calculada sobre els 9 Ic analitzats per FRX del grup OB/SA (Obradors i St. Anastasi) caracteritzat en el centre productor de Lleida sense utilitzar P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	OB/SA (n = 9)		REM (n = 6)	
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.
Fe₂O₃ (%)	5.55	0.33	6.95	0.39
Al₂O₃ (%)	16.21	0.70	19.71	1.24
MnO (%)	0.08	0.005	0.08	0.01
P₂O₅ (%)	0.19	0.05	0.18	0.02
TiO₂ (%)	0.69	0.03	0.77	0.03
MgO (%)	2.59	0.20	2.68	0.12
CaO (%)	22.61	2.08	14.58	3.69
Na₂O (%)	0.54	0.15	1.38	0.57
K₂O (%)	2.72	0.46	3.40	1.22
SiO₂ (%)	48.67	0.74	50.09	1.43
Ba (ppm)	348	41	549	50
Nb (ppm)	18	0.4	19	0.5
Zr (ppm)	132	6	130	5
Sr (ppm)	541	50	657	124
Ce (ppm)	58	6	62	5
V (ppm)	94	5	132	10
Zn (ppm)	96	6	138	13
Cu (ppm)	88	90	51	12
Ni (ppm)	42	2	53	2
Cr (ppm)	77	1	90	4

Taula 44. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades dels grups caracteritzats per FRX en el centre productor de Lleida.

Lleida	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.117996	0.117734	0.126916	0.119387	0.103654	0.123915	0.119255	0.103615	0.116722	0.118773	0.105630	0.154335	0.105808	0.089277	0.107787
La	0.117996	0.000000	0.003332	0.001401	0.000065	0.015979	0.007243	0.000062	0.001364	0.021768	0.000225	0.001002	0.012818	0.015128	0.137938	0.001221
Lu	0.117734	0.003332	0.000000	0.006033	0.003072	0.015787	0.017696	0.003239	0.003698	0.025521	0.004044	0.004060	0.018013	0.016873	0.137985	0.003955
Nd	0.126916	0.001401	0.006033	0.000000	0.001267	0.018676	0.005727	0.001581	0.003191	0.031206	0.001311	0.003830	0.011190	0.022546	0.003837	0.003837
Sm	0.119387	0.000065	0.003072	0.001267	0.000000	0.015804	0.007327	0.000101	0.001429	0.023026	0.000283	0.001209	0.012812	0.016019	0.139481	0.001403
U	0.103654	0.015787	0.017734	0.018676	0.015804	0.000000	0.020355	0.015408	0.015528	0.023355	0.016464	0.013354	0.042287	0.015555	0.137980	0.013163
Yb	0.123915	0.007243	0.017696	0.005727	0.007327	0.020355	0.000000	0.007457	0.009051	0.035477	0.006929	0.009157	0.015711	0.029419	0.153466	0.009979
Ce	0.119255	0.000062	0.003239	0.001581	0.000101	0.015408	0.007457	0.000000	0.001653	0.021582	0.000301	0.000924	0.013366	0.014404	0.139986	0.001098
Cr	0.103615	0.001364	0.003698	0.003191	0.001429	0.015528	0.009051	0.001653	0.000000	0.020821	0.002065	0.001999	0.013017	0.016915	0.120534	0.002629
Cs	0.116722	0.021768	0.025521	0.031206	0.023026	0.023355	0.035477	0.021582	0.020821	0.000000	0.023088	0.017389	0.050196	0.007079	0.148317	0.017629
Eu	0.118773	0.000225	0.004044	0.001311	0.000283	0.016464	0.006929	0.000301	0.002065	0.023088	0.000000	0.001144	0.014503	0.015519	0.140645	0.001173
Fe	0.105630	0.001002	0.004060	0.003830	0.001209	0.013354	0.009157	0.000924	0.001999	0.017389	0.001173	0.000000	0.019177	0.010102	0.134517	0.000207
Hf	0.154335	0.012818	0.016873	0.022546	0.016019	0.012812	0.015711	0.013366	0.013017	0.050196	0.015519	0.010102	0.048363	0.000000	0.144101	0.021102
Rb	0.105808	0.015128	0.016873	0.022546	0.016019	0.012812	0.015711	0.013366	0.013017	0.050196	0.015519	0.010102	0.048363	0.000000	0.144101	0.021102
Sb	0.089277	0.137938	0.137985	0.135937	0.139481	0.137980	0.153466	0.139986	0.120534	0.148317	0.140645	0.134517	0.144101	0.143140	0.000000	0.137506
Sc	0.107787	0.001221	0.003955	0.003837	0.001403	0.013163	0.009979	0.001098	0.002629	0.017629	0.001173	0.000207	0.021102	0.009645	0.137506	0.000000
Sr	0.163346	0.040028	0.051439	0.036753	0.040315	0.040244	0.038517	0.040874	0.039141	0.048294	0.041676	0.041556	0.051324	0.051324	0.142454	0.042159
Ta	0.121890	0.001829	0.005315	0.002314	0.002066	0.020164	0.007586	0.001977	0.002678	0.028431	0.002555	0.004085	0.006863	0.022378	0.133853	0.004758
Tb	0.107884	0.003037	0.006237	0.004132	0.003030	0.010893	0.007105	0.002929	0.003512	0.022928	0.002975	0.002778	0.021183	0.016029	0.136997	0.002489
Th	0.111194	0.001243	0.003909	0.003765	0.001347	0.014155	0.010032	0.001097	0.003243	0.019334	0.001043	0.000445	0.021614	0.010207	0.142954	0.000209
Zn	0.104779	0.007611	0.008570	0.011117	0.007892	0.012950	0.018353	0.006833	0.008475	0.020070	0.007358	0.004582	0.033832	0.008725	0.135724	0.004095
Zr	0.133701	0.017857	0.024245	0.014593	0.017174	0.047330	0.019932	0.018806	0.015913	0.060329	0.017983	0.023410	0.013484	0.054004	0.126291	0.025333
Al	0.113155	0.004182	0.002100	0.006769	0.004011	0.017179	0.014848	0.004272	0.003006	0.028386	0.005265	0.005342	0.012549	0.022876	0.131624	0.006254
Ba	0.134684	0.024863	0.020128	0.032244	0.024151	0.032238	0.046106	0.023699	0.028100	0.035029	0.023733	0.021159	0.062610	0.021397	0.195239	0.019900
Ca	0.300282	0.126378	0.134534	0.114739	0.124871	0.160833	0.113203	0.128472	0.118894	0.192004	0.130687	0.145095	0.068407	0.207516	0.220080	0.149550
Dy	0.141137	0.006944	0.007296	0.007436	0.006377	0.030781	0.018966	0.007302	0.007949	0.038611	0.006682	0.010391	0.013484	0.033831	0.149647	0.010611
K	0.129134	0.018667	0.017878	0.021973	0.018480	0.046501	0.036229	0.018598	0.023241	0.046378	0.018089	0.017676	0.041124	0.028918	0.163236	0.016939
Mn	0.135723	0.011409	0.016160	0.010446	0.010943	0.032199	0.012660	0.012058	0.009505	0.042477	0.013056	0.016536	0.004985	0.044403	0.141949	0.017979
Na	0.156439	0.100180	0.103146	0.101831	0.099254	0.069994	0.100810	0.097872	0.104522	0.112598	0.096201	0.089214	0.168438	0.078716	0.250607	0.086538
Ti	0.145316	0.020513	0.019592	0.019686	0.020335	0.049127	0.029891	0.021325	0.017903	0.060354	0.021411	0.026744	0.008979	0.057448	0.127748	0.028576
V	0.102009	0.011369	0.012159	0.011662	0.010755	0.018590	0.019779	0.011249	0.011665	0.034021	0.011101	0.011645	0.034347	0.021501	0.130058	0.010421
τ.i	3.831475	0.733656	0.813748	0.774109	0.733685	1.086527	0.952925	0.737777	0.715256	1.372421	0.746281	0.744357	1.154400	1.165787	4.369268	0.758144
v/ τ.i	0.181977	0.950367	0.856828	0.900703	0.950329	0.641716	0.731687	0.945058	0.974815	0.508038	0.934289	0.936704	0.603987	0.598087	0.159579	0.919670
r v, τ	0.579265	0.996880	0.995275	0.988929	0.995906	0.949850	0.979450	0.996393	0.998149	0.955616	0.996259	0.992718	0.871022	0.916090	0.520059	0.989372

(Continua)

Lleida	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.163346	0.121890	0.107884	0.111194	0.104779	0.133701	0.113155	0.134684	0.300282	0.141137	0.129134	0.135723	0.156439	0.145316	0.102009
La	0.040028	0.001829	0.003037	0.001243	0.007611	0.017857	0.004182	0.024863	0.126378	0.006944	0.018667	0.011409	0.100180	0.020513	0.011369
Lu	0.051439	0.005315	0.006237	0.003909	0.008570	0.024245	0.002100	0.020128	0.134534	0.007296	0.017878	0.016160	0.103146	0.019592	0.012159
Nd	0.036753	0.002314	0.004132	0.003765	0.011177	0.014593	0.006769	0.032244	0.114739	0.007436	0.021973	0.010446	0.101831	0.019686	0.011662
Sm	0.040315	0.002066	0.003030	0.001347	0.007892	0.017174	0.004011	0.024151	0.124871	0.006377	0.018480	0.010943	0.099254	0.020335	0.010755
U	0.040244	0.020164	0.010893	0.014155	0.012950	0.047330	0.017179	0.032238	0.160833	0.030781	0.046501	0.032199	0.069994	0.049127	0.018590
Yb	0.038517	0.007586	0.007105	0.010032	0.018353	0.019932	0.014848	0.046106	0.113203	0.018966	0.036229	0.012660	0.100810	0.029891	0.019779
Ce	0.040874	0.001977	0.002929	0.001097	0.006833	0.018806	0.004272	0.023699	0.128472	0.007302	0.018598	0.012058	0.097872	0.021325	0.011249
Cr	0.039141	0.002678	0.003512	0.003243	0.008475	0.015913	0.003006	0.028100	0.118894	0.007949	0.023241	0.009505	0.104522	0.017903	0.011665
Cs	0.048294	0.028431	0.022928	0.019334	0.020070	0.060329	0.028386	0.035029	0.192004	0.038611	0.046378	0.042477	0.112598	0.060354	0.034021
Eu	0.041676	0.002555	0.002975	0.001043	0.007358	0.017983	0.005265	0.023733	0.130687	0.006682	0.018089	0.013056	0.096201	0.021411	0.011101
Fe	0.041556	0.004085	0.002778	0.000445	0.004582	0.023410	0.005342	0.021159	0.145095	0.010391	0.017676	0.016536	0.089214	0.026744	0.011645
Hf	0.051510	0.006863	0.021183	0.021614	0.033832	0.013484	0.012549	0.062610	0.068407	0.013484	0.041124	0.004985	0.168438	0.008979	0.034347
Rb	0.051324	0.022378	0.016029	0.010207	0.008725	0.054004	0.022876	0.021397	0.207516	0.033831	0.028918	0.044403	0.078716	0.057448	0.021501
Sb	0.142454	0.133853	0.136997	0.142954	0.135724	0.126291	0.131624	0.195239	0.220080	0.149647	0.163236	0.141949	0.250607	0.127748	0.130058
Sc	0.042159	0.004758	0.002489	0.000209	0.004095	0.025333	0.006254	0.019900	0.149550	0.010611	0.016939	0.017979	0.086538	0.028576	0.010421
Sr	0.000000	0.041006	0.005797	0.043967	0.052711	0.052471	0.052984	0.091029	0.137361	0.059072	0.089890	0.044739	0.127500	0.078062	0.056542
Ta	0.052711	0.01396	0.006199	0.004536	0.000000	0.036856	0.011324	0.016749	0.176663	0.019533	0.026300	0.031619	0.066490	0.038239	0.015906
Tb	0.045341	0.005797	0.000000	0.002978	0.006199	0.027118	0.006499	0.026167	0.136412	0.012149	0.022942	0.015575	0.087909	0.028210	0.009399
Th	0.043967	0.005205	0.002978	0.000000	0.004536	0.024727	0.006633	0.018059	0.151640	0.010283	0.015434	0.019037	0.084500	0.029280	0.010114
Ti	0.052471	0.016953	0.027118	0.024727	0.000000	0.036856	0.011324	0.016749	0.176663	0.019533	0.026300	0.031619	0.066490	0.038239	0.015906
Zn	0.052711	0.01396	0.006199	0.004536	0.000000	0.036856	0.011324	0.016749	0.176663	0.019533	0.026300	0.031619	0.066490	0.038239	0.015906
Zr	0.052711	0.01396	0.006199	0.004536	0.000000	0.036856	0.011324	0.016749	0.176663	0.019533	0.026300	0.031619	0.066490	0.038239	0.015906
Al	0.052984	0.003803	0.006499	0.006633	0.011324	0.021136	0.000000	0.028095	0.116575	0.007015	0.024450	0.011368	0.114641	0.013520	0.017762
Ba	0.091029	0.035780	0.026167	0.018059	0.016749	0.055184	0.028095	0.000000	0.224597	0.026666	0.027196	0.055683	0.067582	0.062036	0.024806
Ca	0.137361	0.109684	0.136412	0.151640	0.176663	0.081402	0.116575	0.224597	0.000000	0.110647	0.190698	0.067696	0.369206	0.075011	0.147334
Dy	0.059072	0.008329	0.02149	0.010283	0.019533	0.015610	0.007015	0.026666	0.110647	0.000000	0.022511	0.011921	0.127001	0.012942	0.019036
K	0.089890	0.025846	0.022942	0.015434	0.026300	0.043437	0.024450	0.027196	0.190698	0.022511	0.000000	0.041624	0.120571	0.045442	0.020041
Mn	0.044739	0.008563	0.015575	0.019037	0.031619	0.013252	0.011368	0.055683	0.067696	0.011921	0.041624	0.000000	0.154462	0.013714	0.024240
Na	0.127500	0.115842	0.087909	0.084500	0.066490	0.139184	0.114641	0.067582	0.369206	0.127001	0.120571	0.154462	0.000000	0.178050	0.087086
Ti	0.078062	0.014852	0.028210	0.029280	0.038239	0.015432	0.013520	0.062036	0.075011	0.012942	0.045442	0.013714	0.178050	0.000000	0.038536
V	0.056542	0.017920	0.009399	0.010114	0.015906	0.027619	0.017762	0.024806	0.147334	0.019036	0.020041	0.024240	0.087086	0.038536	0.000000
τ_i	1.882305	0.789719	0.786832	0.772181	0.915488	1.200766	0.817623	1.504907	4.530472	0.960158	1.379441	1.045981	3.656383	1.318271	0.978673
v/τ_i	0.370419	0.882899	0.886139	0.902952	0.761607	0.580665	0.852767	0.463312	0.153901	0.726174	0.505453	0.666592	0.190692	0.528906	0.712436
r_v, τ	0.944074	0.985198	0.993872	0.987126	0.950334	0.900077	0.990362	0.913669	0.731490	0.969887	0.977811	0.889659	0.812621	0.854674	0.983807
$v\tau$	0.697242														

Taula 45. Matriu de variació composicional dels 15 Ic analitzats per AAN del centre productor de Lleida. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Lleida	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.003332	0.001401	0.000065	0.015979	0.007243	0.000062	0.001364	0.021768	0.000225	0.001002	0.012818	0.001221
Lu	0.003332	0.000000	0.006033	0.003072	0.015787	0.017696	0.003239	0.003698	0.025521	0.004044	0.004060	0.018013	0.003955
Nd	0.001401	0.006033	0.000000	0.001267	0.018676	0.005727	0.001581	0.003191	0.031206	0.001311	0.003830	0.011190	0.003837
Sm	0.000065	0.003072	0.000000	0.000000	0.015804	0.007327	0.000101	0.001429	0.023026	0.000283	0.001209	0.012812	0.001403
U	0.015979	0.015787	0.018676	0.015804	0.000000	0.020355	0.015408	0.016464	0.023355	0.016464	0.013354	0.042287	0.013163
Yb	0.007243	0.017696	0.005727	0.007327	0.020355	0.000000	0.007457	0.009051	0.035477	0.006929	0.009157	0.015711	0.009979
Ce	0.000062	0.003239	0.001581	0.000101	0.015408	0.007457	0.000000	0.001653	0.021582	0.000301	0.000924	0.013366	0.001098
Cr	0.003698	0.003191	0.003191	0.001429	0.015528	0.009051	0.001653	0.000000	0.020821	0.002065	0.001999	0.013017	0.002629
Cs	0.021768	0.025521	0.031206	0.023026	0.023355	0.035477	0.021582	0.020821	0.000000	0.023088	0.017389	0.050196	0.017629
Eu	0.000225	0.004044	0.001311	0.000283	0.016464	0.006929	0.000301	0.002065	0.023088	0.000000	0.001144	0.014503	0.001173
Fe	0.001002	0.004060	0.003830	0.001209	0.013354	0.009157	0.000924	0.001999	0.017389	0.001144	0.000000	0.019177	0.000207
Hf	0.012818	0.018013	0.011190	0.012812	0.042287	0.015711	0.013366	0.013017	0.050196	0.014503	0.019177	0.000000	0.021102
Sc	0.001221	0.003955	0.003837	0.001403	0.013163	0.009979	0.001098	0.002629	0.017629	0.001173	0.000207	0.021102	0.000000
Ta	0.001829	0.005315	0.002314	0.002066	0.020164	0.007586	0.001977	0.002678	0.028431	0.002555	0.004085	0.006863	0.004758
Tb	0.003037	0.006237	0.004132	0.003030	0.010893	0.007105	0.002929	0.003512	0.022928	0.002975	0.002778	0.021183	0.002489
Th	0.001243	0.003909	0.003765	0.001347	0.014155	0.010032	0.001097	0.003243	0.019334	0.001043	0.000445	0.021614	0.000209
Zn	0.007611	0.008570	0.011117	0.007892	0.012950	0.018353	0.006833	0.008475	0.020070	0.007358	0.004582	0.033832	0.004095
Zr	0.017857	0.024245	0.014593	0.017174	0.047330	0.019932	0.018806	0.015913	0.060329	0.017983	0.023410	0.013484	0.025333
Al	0.004182	0.002100	0.006769	0.004011	0.017179	0.014848	0.004272	0.003006	0.028386	0.005265	0.005342	0.012549	0.006254
Ba	0.024863	0.020128	0.032244	0.024151	0.032238	0.046106	0.023699	0.028100	0.035029	0.023733	0.021159	0.062610	0.019900
Ca	0.126378	0.134534	0.114739	0.124871	0.160833	0.113203	0.128472	0.118894	0.192004	0.130687	0.145095	0.068407	0.149550
Dy	0.006944	0.007296	0.007436	0.006377	0.030781	0.018966	0.007302	0.007949	0.038611	0.006682	0.010391	0.013484	0.010611
Mn	0.011409	0.016160	0.010446	0.010943	0.032199	0.012660	0.012058	0.009505	0.042477	0.013056	0.016536	0.004985	0.017979
Ti	0.020513	0.019592	0.019686	0.020335	0.049127	0.029891	0.021325	0.017903	0.060354	0.021411	0.026744	0.008979	0.028576
V	0.011369	0.012159	0.011662	0.010755	0.018590	0.019779	0.011249	0.011665	0.034021	0.011101	0.011645	0.034347	0.010421
τ.i	0.303718	0.368694	0.328153	0.300748	0.672600	0.470568	0.306789	0.307289	0.893033	0.315378	0.345662	0.546529	0.357570
w/τ.i	0.944324	0.777904	0.874008	0.953649	0.426417	0.609493	0.934870	0.933351	0.321162	0.909412	0.829736	0.524782	0.802103
r v, τ	0.996827	0.987819	0.997061	0.997301	0.952545	0.983460	0.995370	0.998405	0.954062	0.995354	0.983318	0.741334	0.979424

(Continua)

Lleida	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.001829	0.003037	0.001243	0.007611	0.017857	0.004182	0.024863	0.126378	0.006944	0.011409	0.020513	0.011369
Lu	0.005315	0.006237	0.003909	0.008570	0.024245	0.002100	0.020128	0.134534	0.007296	0.016160	0.019592	0.012159
Nd	0.002314	0.004132	0.003765	0.011117	0.014593	0.006769	0.032244	0.114739	0.007436	0.010446	0.019686	0.011662
Sm	0.002066	0.003030	0.001347	0.007892	0.017174	0.004011	0.024151	0.124871	0.006377	0.010943	0.020335	0.010755
U	0.020164	0.010893	0.014155	0.012950	0.047330	0.017179	0.032238	0.160833	0.030781	0.032199	0.049127	0.018590
Yb	0.007586	0.007105	0.010032	0.018353	0.019932	0.014848	0.046106	0.113203	0.018966	0.012660	0.029891	0.019779
Ce	0.001977	0.002929	0.001097	0.006833	0.018806	0.004272	0.023699	0.128472	0.007302	0.012058	0.021325	0.011249
Cr	0.002678	0.003512	0.003243	0.008475	0.015913	0.003006	0.028100	0.118894	0.007949	0.009505	0.011665	0.011665
Cs	0.028431	0.022928	0.019334	0.020070	0.060329	0.028386	0.035029	0.192004	0.038611	0.042477	0.060354	0.034021
Eu	0.002555	0.002975	0.001043	0.007358	0.017983	0.005265	0.023733	0.130687	0.006682	0.013056	0.021411	0.011101
Fe	0.004085	0.002778	0.000445	0.004582	0.023410	0.005342	0.021159	0.145095	0.010391	0.016536	0.026744	0.011645
Hf	0.006863	0.021183	0.021614	0.033832	0.013484	0.012549	0.062610	0.068407	0.013484	0.004985	0.008979	0.034347
Sc	0.004758	0.002489	0.000209	0.004095	0.025333	0.006254	0.019900	0.149550	0.010611	0.017979	0.028576	0.010421
Ta	0.000000	0.005797	0.005205	0.011396	0.016953	0.003803	0.035780	0.109684	0.008329	0.008563	0.014852	0.017920
Tb	0.005797	0.000000	0.002978	0.006199	0.027118	0.006499	0.026167	0.136412	0.012149	0.015575	0.028210	0.009399
Th	0.005205	0.002978	0.000000	0.004536	0.024727	0.006633	0.018059	0.151640	0.010283	0.019037	0.029280	0.010114
Zn	0.011396	0.006199	0.004536	0.000000	0.036856	0.011324	0.016749	0.176663	0.019533	0.031619	0.038239	0.015906
Zr	0.016953	0.027118	0.024727	0.036856	0.000000	0.021136	0.055184	0.081402	0.015610	0.013252	0.015432	0.027619
Al	0.003803	0.006499	0.006633	0.011324	0.021136	0.000000	0.028095	0.116575	0.007015	0.011368	0.013520	0.017762
Ba	0.035780	0.026167	0.018059	0.016749	0.055184	0.028095	0.000000	0.224597	0.026666	0.055683	0.062036	0.024806
Ca	0.109684	0.136412	0.151640	0.176663	0.081402	0.116575	0.224597	0.000000	0.110647	0.067696	0.075011	0.147334
Dy	0.008329	0.012149	0.010283	0.019533	0.015610	0.007015	0.026666	0.110647	0.000000	0.011921	0.012942	0.019036
Mn	0.008563	0.015575	0.019037	0.031619	0.013252	0.011368	0.055683	0.067696	0.011921	0.000000	0.013714	0.024240
Ti	0.014852	0.028210	0.029280	0.038239	0.015432	0.013520	0.062036	0.075011	0.012942	0.013714	0.000000	0.038536
V	0.017920	0.009399	0.010114	0.015906	0.027619	0.017762	0.024806	0.147334	0.019036	0.024240	0.038536	0.000000
τ_i	0.328906	0.369730	0.363926	0.520759	0.651678	0.357893	0.967780	3.105328	0.426960	0.483081	0.686207	0.561434
v/τ_i	0.872008	0.775724	0.788095	0.550750	0.440108	0.801379	0.296357	0.092360	0.671745	0.593707	0.417962	0.510849
$r v, \tau$	0.993551	0.984729	0.978718	0.957608	0.819595	0.995224	0.953977	0.375315	0.981192	0.814063	0.739281	0.976244
$v\tau$	0.286808											

Taula 46. Matriu de variació composicional dels 15 Ic analitzats per AAN del centre productor de Lleida sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K i Na A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r v, \tau$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

(ppm)	OB/SA (n = 10)		REM (n = 5)	
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.
As	26	11	39	8
La	35	3	42	0.3
Lu	0.4	0.04	0	0.03
Nd	28	2	33	1
Sm	6	0.4	7	0.1
U	3	0.2	4	1
Yb	2	0.2	3	0.2
Ce	70	6	84	1
Cr	90	7	106	3
Cs	8	1	11	1
Eu	1	0.1	1	0.01
Fe	39896	3458	50102	836
Hf	4	0.3	4	0.1
Rb	118	17	169	8
Sb	5	2.4	5	0.2
Sc	14	1	19	0.3
Sr	606	51	750	213
Ta	1	0.11	1	0.04
Tb	1	0.04	1	0.1
Th	12	1	15	0.2
Zn	103	12	138	13
Zr	112	12	113	12
Al	82305	7831	93405	9191
Ba	362	68	513	28
Ca	143657	16105	88867	4159
Dy	4	0.4	5	0.3
K	21751	3095	29221	5294
Mn	651	22	657	16
Na	3902	787	7693	2464
Ti	3884	455	3652	371
V	127	10	167	12

Taula 47. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels grups caracteritzats per AAN en el centre productor de Lleida. OB/SA (Obradors i St. Anastasi); REM (Remolins). Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	REM	Total
F1a (850-950/1000°C)	MJ0389, MJ0390, MJ0391	3
F1b (1050-1100°C)	MJ0387, MJ0388, MJ0392	3
Total	6	6

Taula 48. Fàbriques definides a Lleida (Remolins) a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE). Els individus es classifiquen en els subgrups REM o OB/SA segons la seva provinença.

Fàbrica	OB/SA	Total
F2a (950/1000-1050°C)	MJ0394, MJ0396, MJ0397, MJ0398, MJ0400, MJ0401	6
F2b (950/1000-1050°C)	MJ0393, MJ0395	2
F2c (1050-1100°C)	MJ0399	1
Total	9	9

Taula 49. Fàbriques definides a Lleida (Obradors i Sant Anastasi) a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE). Els individus es classifiquen en els subgrups REM o OB/SA segons la seva provinença.

Jaciment	Decoració Verd i Manganès	Total
Paterna	20	20
Total	20	20

Taula 50. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Paterna segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

Paterna	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001481	0.027268	0.014670	0.002126	0.021549	0.029728	0.105499	0.007422	0.002005
Al ₂ O ₃	0.001481	0.000000	0.032004	0.011953	0.001668	0.021438	0.037254	0.099275	0.008480	0.004242
MnO	0.027268	0.032004	0.000000	0.034730	0.025535	0.022040	0.021941	0.090773	0.042348	0.030915
P ₂ O ₅	0.014670	0.011953	0.034730	0.000000	0.012159	0.016044	0.038915	0.094169	0.021489	0.016625
TiO ₂	0.002126	0.001668	0.025535	0.012159	0.000000	0.018737	0.031561	0.092933	0.011416	0.003948
MgO	0.021549	0.021438	0.022040	0.016044	0.018737	0.000000	0.024444	0.081185	0.032155	0.027707
CaO	0.029728	0.037254	0.021941	0.038915	0.031561	0.024444	0.000000	0.103494	0.046185	0.032362
Na ₂ O	0.105499	0.099275	0.090773	0.094169	0.092933	0.081185	0.103494	0.000000	0.155652	0.114275
K ₂ O	0.007422	0.008480	0.042348	0.021489	0.011416	0.032155	0.046185	0.155652	0.000000	0.006739
SiO ₂	0.002005	0.004242	0.030915	0.016625	0.003948	0.027707	0.032362	0.114275	0.006739	0.000000
Ba	0.002176	0.002057	0.021569	0.009720	0.002516	0.015744	0.027441	0.094122	0.010233	0.004126
Nb	0.001043	0.002569	0.023190	0.012721	0.001562	0.018500	0.024093	0.097675	0.009942	0.002172
Zr	0.003951	0.005646	0.022227	0.014732	0.002284	0.022135	0.025489	0.100182	0.012410	0.002743
Sr	0.040858	0.046118	0.024924	0.037984	0.040468	0.020385	0.005736	0.083598	0.061866	0.045633
Ce	0.010954	0.009823	0.022797	0.014857	0.007457	0.019953	0.031709	0.082266	0.021540	0.012567
V	0.002741	0.003828	0.040706	0.020542	0.006271	0.028755	0.036569	0.120853	0.007585	0.004738
Zn	0.002241	0.003332	0.022123	0.012604	0.002291	0.017903	0.021126	0.091696	0.014014	0.005044
Cu	0.292303	0.297817	0.229946	0.277845	0.288770	0.276482	0.252117	0.217187	0.354988	0.303865
Ni	0.004984	0.005532	0.022332	0.015825	0.004347	0.019017	0.021322	0.088617	0.018960	0.009594
Cr	0.004543	0.004397	0.038191	0.018885	0.005932	0.033095	0.046323	0.119198	0.008416	0.005438
τ.i	0.577542	0.598916	0.795561	0.696468	0.561980	0.737268	0.857808	2.032649	0.851841	0.634740
vt/τ.i	0.838398	0.808477	0.608640	0.695236	0.861613	0.656762	0.564474	0.238216	0.568428	0.762848
r v, τ	0.993853	0.992684	0.989786	0.997418	0.995903	0.993038	0.978430	0.847950	0.988308	0.992062

Paterna	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.002176	0.001043	0.003951	0.040858	0.010954	0.002741	0.002241	0.292303	0.004984	0.004543
Al ₂ O ₃	0.002057	0.002569	0.005646	0.046118	0.009823	0.003828	0.003332	0.297817	0.005532	0.004397
MnO	0.021569	0.023190	0.022227	0.024924	0.022797	0.040706	0.022123	0.229946	0.022332	0.038191
P ₂ O ₅	0.009720	0.012721	0.014732	0.037984	0.014857	0.020542	0.012604	0.277845	0.015825	0.018885
TiO ₂	0.002516	0.001562	0.002284	0.040468	0.007457	0.006271	0.002291	0.288770	0.004347	0.005932
MgO	0.015744	0.018500	0.022135	0.020385	0.019953	0.028755	0.017903	0.276482	0.019017	0.033095
CaO	0.027441	0.024093	0.025489	0.005736	0.031709	0.036569	0.021126	0.252117	0.021322	0.046323
Na ₂ O	0.094122	0.097675	0.100182	0.083598	0.082266	0.120853	0.091696	0.217187	0.088617	0.119198
K ₂ O	0.010233	0.009942	0.012410	0.061866	0.021540	0.007585	0.014014	0.354988	0.018960	0.008416
SiO ₂	0.004126	0.002172	0.002743	0.045633	0.012567	0.004738	0.005044	0.303865	0.009594	0.005438
Ba	0.000000	0.001669	0.003748	0.034442	0.008833	0.007088	0.002173	0.276724	0.004189	0.008303
Nb	0.001669	0.000000	0.001699	0.033789	0.009510	0.005121	0.001187	0.275604	0.003417	0.007465
Zr	0.003748	0.001699	0.000000	0.035947	0.009926	0.009505	0.002972	0.277708	0.005471	0.010156
Sr	0.034442	0.033789	0.035947	0.000000	0.035688	0.048775	0.029038	0.218788	0.028470	0.059908
Ce	0.008833	0.009510	0.009926	0.035688	0.000000	0.017183	0.009463	0.287953	0.012505	0.013739
V	0.007088	0.005121	0.009505	0.048775	0.017183	0.000000	0.006644	0.319252	0.010653	0.004256
Zn	0.002173	0.001187	0.002972	0.029038	0.009463	0.006644	0.000000	0.266142	0.001125	0.009546
Cu	0.276724	0.275604	0.277708	0.218788	0.287953	0.319252	0.266142	0.000000	0.251518	0.335913
Ni	0.004189	0.003417	0.005471	0.028470	0.012505	0.010653	0.001125	0.251518	0.000000	0.014757
Cr	0.008303	0.007465	0.010156	0.059908	0.013739	0.004256	0.009546	0.335913	0.014757	0.000000
τ.i	0.536873	0.532928	0.568931	0.932415	0.638723	0.701065	0.520664	5.300921	0.542637	0.748460
vt/τ.i	0.901908	0.908584	0.851087	0.519307	0.758091	0.690677	0.929985	0.091344	0.892327	0.646941
r v, τ	0.997355	0.996629	0.996872	0.950941	0.997816	0.990818	0.998404	-0.412789	0.998924	0.990022
Vt	0.484210									

Taula 51. Matriu de variació composicional calculada sobre els 20 Ic analitzats per FRX del centre productor de Paterna A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Paterna	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001025	0.022888	0.001729	0.016085	0.011075	0.002123	0.002385
Al ₂ O ₃	0.001025	0.000000	0.023257	0.000804	0.010956	0.011683	0.004381	0.001742
MnO	0.022888	0.023257	0.000000	0.020419	0.023220	0.020608	0.025784	0.016282
TiO ₂	0.001729	0.000804	0.020419	0.000000	0.010514	0.013352	0.004097	0.002459
MgO	0.016085	0.010956	0.023220	0.010514	0.000000	0.020296	0.021189	0.008872
CaO	0.011075	0.011683	0.020608	0.013352	0.020296	0.000000	0.012335	0.008329
SiO ₂	0.002123	0.004381	0.025784	0.004097	0.021189	0.012335	0.000000	0.004581
Ba	0.002385	0.001742	0.016282	0.002459	0.008872	0.008329	0.004581	0.000000
Nb	0.000720	0.001180	0.020558	0.001411	0.013652	0.009270	0.001937	0.001535
Zr	0.002626	0.003418	0.018471	0.002103	0.014889	0.010698	0.001643	0.002835
Sr	0.022957	0.020988	0.023655	0.022914	0.015219	0.006398	0.026648	0.015636
Ce	0.011668	0.009970	0.017455	0.008332	0.012077	0.013592	0.013775	0.009572
V	0.002711	0.003722	0.035534	0.005244	0.022995	0.014536	0.004702	0.007350
Zn	0.001132	0.000950	0.019537	0.002098	0.011928	0.007310	0.004425	0.001368
Ni	0.003325	0.002412	0.019664	0.004014	0.012308	0.008216	0.008754	0.002866
Cr	0.003656	0.004570	0.027310	0.004040	0.022315	0.017122	0.004816	0.007766
τ.i	0.106105	0.101057	0.334643	0.103531	0.236514	0.184820	0.141189	0.093580
vt/τ.i	0.750388	0.787868	0.237925	0.769043	0.336640	0.430797	0.563923	0.850822
r v, τ	0.959126	0.970612	0.290034	0.949388	0.543157	0.498983	0.940419	0.982686

Paterna	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.000720	0.002626	0.022957	0.011668	0.002711	0.001132	0.003325	0.003656
Al ₂ O ₃	0.001180	0.003418	0.020988	0.009970	0.003722	0.000950	0.002412	0.004570
MnO	0.020558	0.018471	0.023655	0.017455	0.035534	0.019537	0.019664	0.027310
TiO ₂	0.001411	0.002103	0.022914	0.008332	0.005244	0.002098	0.004014	0.004040
MgO	0.013652	0.014889	0.015219	0.012077	0.022995	0.011928	0.012308	0.022315
CaO	0.009270	0.010698	0.006398	0.013592	0.014536	0.007310	0.008216	0.017122
SiO ₂	0.001937	0.001643	0.026648	0.013775	0.004702	0.004425	0.008754	0.004816
Ba	0.001535	0.002835	0.015636	0.009572	0.007350	0.001368	0.002866	0.007766
Nb	0.000000	0.001313	0.019689	0.010328	0.004141	0.001045	0.003075	0.005084
Zr	0.001313	0.000000	0.022128	0.010607	0.006942	0.003229	0.006037	0.006160
Sr	0.019689	0.022128	0.000000	0.017637	0.027491	0.015854	0.015980	0.031575
Ce	0.010328	0.010607	0.017637	0.000000	0.017553	0.010104	0.013095	0.012856
V	0.004141	0.006942	0.027491	0.017553	0.000000	0.004314	0.007537	0.004105
Zn	0.001045	0.003229	0.015854	0.010104	0.004314	0.000000	0.001147	0.005735
Ni	0.003075	0.006037	0.015980	0.013095	0.007537	0.001147	0.000000	0.010187
Cr	0.005084	0.006160	0.031575	0.012856	0.004105	0.005735	0.010187	0.000000
τ.i	0.094939	0.113100	0.304771	0.188620	0.168876	0.090176	0.118616	0.167298
vt/τ.i	0.838640	0.703976	0.261245	0.422119	0.471468	0.882935	0.671243	0.475916
r v, τ	0.979330	0.953578	0.038931	0.798263	0.951853	0.983937	0.958851	0.925650
Vt	0.079620							

Taula 52. Matriu de variació composicional calculada sobre 18 Ic analitzats per FRX del centre productor de Paterna sense tenir en compte P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu, així com tampoc els individus MJ0124 i MJ0130 A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Paterna			
	Mitjana	Desv. Est.	MJ0124	MJ0130
Fe ₂ O ₃ (%)	4.40	0.14	4.04	4.23
Al ₂ O ₃ (%)	15.65	0.73	13.47	13.78
MnO (%)	0.04	0.01	0.04	0.04
P ₂ O ₅ (%)	0.10	0.01	0.09	0.09
TiO ₂ (%)	0.67	0.03	0.66	0.60
MgO (%)	1.99	0.25	2.13	2.70
CaO (%)	14.56	1.31	22.27	20.66
Na ₂ O (%)	0.32	0.15	0.50	0.25
K ₂ O (%)	3.83	0.21	2.75	3.97
SiO ₂ (%)	58.35	1.57	53.93	53.59
Ba (ppm)	323	15	302	303
Nb (ppm)	18	0.4	18	17
Zr (ppm)	186	6	202	167
Sr (ppm)	179	25	276	252
Ce (ppm)	62	6	61	55
V (ppm)	65	4	55	63
Zn (ppm)	64	3	68	60
Cu (ppm)	67	37	121	44
Ni (ppm)	26	2	29	24
Cr (ppm)	75	5	59	66

Taula 53. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades obtingudes per FRX del grup caracteritzat en el centre productor de Paterna. Els individus MJ0124 i MJ0130 es troben representats per les seves concentracions normalitzades.

Paterna	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.069562	0.096290	0.066168	0.068263	0.079592	0.063362	0.070648	0.105544	0.064416	0.071153	0.050856	0.077807	0.055491	0.073231	0.075051
La	0.069562	0.000000	0.005664	0.000709	0.000043	0.002056	0.000647	0.000079	0.007754	0.033660	0.000186	0.001726	0.001587	0.021008	0.011941	0.000632
Lu	0.096290	0.005664	0.000000	0.009463	0.006289	0.002387	0.008109	0.005714	0.007181	0.041030	0.005357	0.009742	0.007117	0.030066	0.022417	0.003619
Nd	0.066168	0.000709	0.009463	0.000000	0.000574	0.004246	0.001365	0.000555	0.007663	0.029492	0.001405	0.002488	0.002939	0.017932	0.013365	0.001788
Sm	0.068263	0.000043	0.006289	0.000574	0.000000	0.002143	0.000612	0.000138	0.007978	0.032753	0.000223	0.001580	0.001996	0.020036	0.012482	0.000638
U	0.079592	0.002056	0.004246	0.000000	0.002143	0.000000	0.004086	0.002048	0.007062	0.034939	0.001673	0.004331	0.004755	0.023397	0.016929	0.000705
Yb	0.063362	0.000647	0.008109	0.001365	0.000612	0.004086	0.000000	0.001105	0.011563	0.035577	0.000755	0.001149	0.002089	0.021154	0.012002	0.001991
Ce	0.070648	0.000079	0.005714	0.000555	0.000138	0.002048	0.000000	0.000840	0.006840	0.032628	0.000397	0.002143	0.001716	0.020749	0.012055	0.000636
Cr	0.105544	0.007754	0.007181	0.007663	0.007978	0.007062	0.011563	0.006840	0.000000	0.026516	0.009130	0.015154	0.011675	0.020162	0.032336	0.005337
Cs	0.064416	0.033660	0.041030	0.029492	0.032753	0.034939	0.035577	0.032628	0.026516	0.000000	0.037428	0.032921	0.047679	0.030091	0.074828	0.030541
Eu	0.071153	0.000186	0.005357	0.001405	0.000223	0.001673	0.000755	0.000397	0.009130	0.037428	0.000000	0.001734	0.001466	0.023686	0.011028	0.000743
Fe	0.050856	0.009742	0.009742	0.002488	0.002488	0.004331	0.001149	0.002143	0.015154	0.032921	0.001734	0.000000	0.004049	0.019696	0.011518	0.002978
Hf	0.077807	0.001587	0.007117	0.002939	0.001996	0.004755	0.004331	0.001716	0.011675	0.047679	0.001466	0.004049	0.000000	0.032982	0.006475	0.003463
Rb	0.055491	0.021008	0.030066	0.017932	0.020036	0.023397	0.021154	0.020749	0.020162	0.030091	0.023686	0.019696	0.032982	0.000000	0.057417	0.019000
Sb	0.073231	0.011941	0.022417	0.013365	0.012482	0.016929	0.012002	0.012055	0.032336	0.074828	0.011028	0.011518	0.006475	0.057417	0.000000	0.016528
Sc	0.075051	0.000632	0.003619	0.001788	0.000638	0.000705	0.001991	0.000636	0.005537	0.030541	0.000743	0.002978	0.003463	0.019000	0.016528	0.000000
Sr	0.290526	0.135711	0.136565	0.145368	0.136989	0.145143	0.126781	0.140310	0.162579	0.268460	0.130896	0.144658	0.120749	0.220314	0.131479	0.141664
Ta	0.045293	0.003969	0.012714	0.004464	0.003716	0.007737	0.002173	0.004703	0.017664	0.028212	0.004381	0.001267	0.007592	0.015023	0.018252	0.005258
Tb	0.078454	0.010020	0.007267	0.012058	0.009962	0.004253	0.014024	0.009418	0.010831	0.027059	0.010004	0.011242	0.016053	0.021253	0.029973	0.006562
Th	0.068196	0.000083	0.005666	0.000627	0.000072	0.001770	0.000964	0.000076	0.007163	0.031034	0.000356	0.001688	0.002265	0.019172	0.013046	0.000440
Zn	0.096030	0.002771	0.003969	0.004511	0.003303	0.003313	0.005137	0.002472	0.006340	0.046690	0.002701	0.007968	0.003131	0.034121	0.011798	0.002988
Zr	0.087623	0.007513	0.011238	0.009807	0.008484	0.012796	0.006908	0.007952	0.018675	0.060306	0.007649	0.010559	0.003131	0.044233	0.009648	0.010619
Al	0.056365	0.003671	0.009959	0.003099	0.003325	0.005027	0.004453	0.003540	0.008262	0.015728	0.004775	0.003644	0.009635	0.007651	0.024793	0.002994
Ba	0.057908	0.005466	0.017906	0.002994	0.004683	0.009188	0.005833	0.005247	0.011253	0.019073	0.006642	0.005849	0.011620	0.009338	0.025345	0.005789
Ca	0.161818	0.060965	0.069332	0.067498	0.062097	0.069597	0.055363	0.063653	0.094194	0.178285	0.057072	0.063127	0.046701	0.141164	0.038704	0.068530
Dy	0.068836	0.001948	0.009772	0.002896	0.001589	0.003999	0.001363	0.002581	0.013499	0.039535	0.001391	0.002522	0.004349	0.023262	0.014685	0.002582
K	0.037609	0.014799	0.026705	0.013148	0.013761	0.018221	0.012783	0.015406	0.025227	0.013925	0.016110	0.010200	0.024368	0.004627	0.041409	0.014547
Mn	0.080932	0.014015	0.022539	0.017335	0.014595	0.019052	0.012042	0.015120	0.037959	0.086250	0.012238	0.013252	0.007795	0.063603	0.003696	0.018620
Na	0.288155	0.089254	0.076156	0.098465	0.091470	0.085935	0.093494	0.089722	0.092816	0.215329	0.085034	0.106642	0.073388	0.185905	0.076513	0.090217
Ti	0.081534	0.000835	0.005238	0.002038	0.001157	0.003114	0.001820	0.000855	0.007951	0.042516	0.000858	0.004144	0.000415	0.028832	0.009738	0.001854
V	0.058020	0.009621	0.025957	0.007464	0.008982	0.018530	0.006354	0.010455	0.022465	0.034825	0.010687	0.009025	0.012972	0.018795	0.026071	0.012601
τ.i	2.644733	0.517894	0.701428	0.551923	0.519932	0.598025	0.515258	0.528961	0.818974	1.664727	0.517158	0.557853	0.550628	1.223162	0.859699	0.549113
ν/τ.i	0.192502	0.983054	0.725830	0.922443	0.979201	0.851331	0.988083	0.962486	0.621653	0.305826	0.984452	0.912637	0.924613	0.416231	0.592204	0.927163
τ v, τ	0.902959	0.998223	0.975608	0.992292	0.997394	0.990010	0.997888	0.996735	0.964049	0.881860	0.999190	0.983226	0.985181	0.879525	0.927357	0.992550

(Continua)

Paterna	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.290526	0.045293	0.078454	0.068196	0.096030	0.087623	0.056365	0.057908	0.161818	0.068836	0.037609	0.080932	0.288155	0.081534	0.058020
La	0.135711	0.003969	0.010020	0.000083	0.002771	0.007513	0.003671	0.005466	0.060965	0.001948	0.014799	0.014015	0.089254	0.000835	0.009621
Lu	0.136565	0.012714	0.007267	0.005666	0.003969	0.011238	0.009959	0.017906	0.069332	0.009772	0.026705	0.022539	0.076156	0.005238	0.025957
Nd	0.145368	0.004464	0.012058	0.000627	0.004511	0.009807	0.003099	0.002994	0.067498	0.002896	0.013148	0.017335	0.098465	0.002038	0.007464
Sm	0.136989	0.003716	0.009962	0.000072	0.003303	0.008484	0.003325	0.004683	0.062097	0.001589	0.013761	0.014595	0.091470	0.001157	0.008982
U	0.145143	0.007737	0.004253	0.001770	0.003313	0.012796	0.005027	0.009188	0.069597	0.003999	0.018221	0.019052	0.085935	0.003114	0.018530
Yb	0.126781	0.002173	0.014024	0.000964	0.005137	0.006908	0.004453	0.005833	0.055563	0.001363	0.012783	0.012042	0.093494	0.001820	0.006354
Cr	0.140310	0.004703	0.009418	0.000076	0.002472	0.007952	0.003540	0.005247	0.063653	0.002581	0.015406	0.015120	0.092722	0.000855	0.010455
Ce	0.162579	0.017664	0.010831	0.007163	0.006340	0.018675	0.008262	0.094194	0.061194	0.013499	0.025227	0.037959	0.089716	0.007951	0.022465
Cs	0.268460	0.028212	0.027059	0.031034	0.046690	0.060306	0.015728	0.178285	0.039535	0.039535	0.013925	0.086250	0.215329	0.042516	0.034825
Eu	0.130896	0.004381	0.010004	0.000356	0.002701	0.007649	0.004775	0.006642	0.057072	0.001391	0.016110	0.012238	0.085034	0.000858	0.010687
Fe	0.144658	0.001267	0.011242	0.001688	0.007968	0.010559	0.003644	0.005849	0.063127	0.002522	0.010200	0.013252	0.106642	0.004144	0.009025
Hf	0.120749	0.007592	0.016053	0.002265	0.001799	0.003131	0.009635	0.011620	0.046701	0.004349	0.024368	0.007795	0.073388	0.000415	0.012972
Rb	0.220314	0.015023	0.021253	0.019172	0.034121	0.044233	0.007651	0.009338	0.141164	0.023262	0.004627	0.063603	0.185905	0.028832	0.018795
Sb	0.131479	0.018252	0.029973	0.013046	0.011798	0.009648	0.024793	0.025345	0.038704	0.014685	0.041409	0.003696	0.076513	0.009738	0.026071
Sc	0.141664	0.005258	0.006562	0.000440	0.002988	0.010619	0.002994	0.005789	0.068530	0.002582	0.014547	0.018620	0.090217	0.001854	0.012601
Sr	0.000000	0.144094	0.195653	0.141887	0.128075	0.103663	0.172044	0.171018	0.036162	0.123190	0.188334	0.095239	0.073906	0.124064	0.127713
Ta	0.144094	0.000000	0.015235	0.003925	0.012732	0.012811	0.003530	0.006180	0.068472	0.004191	0.006016	0.018085	0.120982	0.007433	0.006213
Tb	0.195653	0.015235	0.000000	0.008629	0.012319	0.028334	0.007383	0.013985	0.105011	0.013908	0.020285	0.036958	0.114337	0.013246	0.032802
Tl	0.141887	0.003925	0.008629	0.000000	0.003169	0.008930	0.002828	0.004684	0.065312	0.002177	0.013662	0.015826	0.092992	0.001296	0.010076
Zn	0.128075	0.012732	0.012319	0.003169	0.000000	0.006140	0.010629	0.013581	0.056170	0.006843	0.029522	0.014440	0.065163	0.000931	0.019523
Zr	0.103663	0.012811	0.028334	0.008930	0.006140	0.000000	0.018337	0.022726	0.038145	0.012087	0.034696	0.008032	0.068149	0.004539	0.017523
Al	0.172044	0.003530	0.007383	0.002828	0.010629	0.018337	0.000000	0.002514	0.091268	0.000000	0.013478	0.013509	0.125510	0.007584	0.010553
Ba	0.171018	0.006180	0.013985	0.004684	0.013581	0.022726	0.002514	0.000000	0.090484	0.005817	0.006658	0.030825	0.128940	0.009561	0.006876
Ca	0.036162	0.068472	0.105011	0.065312	0.056170	0.038145	0.091268	0.090484	0.000000	0.055202	0.109452	0.021554	0.047236	0.052520	0.065877
Dy	0.123190	0.004191	0.013908	0.002177	0.006843	0.012087	0.006115	0.005817	0.055202	0.000000	0.013478	0.013509	0.091040	0.003568	0.007611
K	0.188334	0.006016	0.020285	0.013662	0.029522	0.034696	0.005696	0.006658	0.109452	0.013478	0.000000	0.043384	0.170877	0.022315	0.010601
Mn	0.095239	0.018085	0.036958	0.015826	0.014440	0.008032	0.029364	0.030825	0.021554	0.013509	0.043384	0.000000	0.065867	0.011272	0.024356
Na	0.073906	0.120982	0.114337	0.092992	0.065163	0.068149	0.125510	0.128940	0.047236	0.091040	0.170877	0.065867	0.000000	0.074382	0.124882
Ti	0.124064	0.007433	0.013246	0.001296	0.000931	0.004539	0.007584	0.009561	0.052520	0.003568	0.022315	0.011272	0.074382	0.000000	0.012505
V	0.127713	0.006213	0.032802	0.010076	0.019523	0.017523	0.010553	0.006876	0.065877	0.007611	0.010601	0.024356	0.124882	0.012505	0.000000
τ_i	4.403233	0.612316	0.896518	0.528010	0.615146	0.701252	0.660274	0.717984	2.201165	0.553546	0.977818	0.867753	3.202758	0.538114	0.769933
ν/τ_i	0.115624	0.831462	0.567884	0.964219	0.827637	0.726012	0.771071	0.709093	0.231295	0.919739	0.520667	0.586708	0.158962	0.946115	0.661249
r_v, τ	0.128557	0.962198	0.960637	0.995171	0.967382	0.936456	0.951593	0.951969	0.148892	0.998340	0.885130	0.812224	0.277925	0.990313	0.956230
$\nu\tau$	0.509118														

Taula 54. Matriu de variació composicional dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Paterna. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν/τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Paterna	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.005664	0.000709	0.000043	0.002056	0.000647	0.000079	0.007754	0.033660	0.000186	0.001726	0.001587	0.000632
Lu	0.005664	0.000000	0.009463	0.006289	0.002387	0.008109	0.005714	0.007181	0.041030	0.005357	0.009742	0.007117	0.003619
Nd	0.000709	0.009463	0.000000	0.000574	0.004246	0.001365	0.000555	0.007663	0.029492	0.001405	0.002488	0.002939	0.001788
Sm	0.000043	0.006289	0.000574	0.000000	0.002143	0.000612	0.000138	0.007978	0.032753	0.000223	0.001580	0.001996	0.000638
U	0.002056	0.002387	0.004246	0.000000	0.000000	0.004086	0.002048	0.007062	0.034939	0.001673	0.004331	0.004755	0.000705
Yb	0.000647	0.008109	0.001365	0.000612	0.004086	0.000000	0.001105	0.011563	0.035577	0.000755	0.001149	0.002089	0.001991
Ce	0.000079	0.005714	0.000555	0.000138	0.002048	0.001105	0.000000	0.006840	0.032628	0.000397	0.002143	0.001716	0.000636
Cr	0.007754	0.007181	0.007663	0.007978	0.007062	0.011563	0.006840	0.000000	0.026516	0.009130	0.015154	0.011675	0.005537
Cs	0.033660	0.041030	0.029492	0.032753	0.034939	0.035577	0.032628	0.026516	0.000000	0.037428	0.032921	0.047679	0.030541
Eu	0.000186	0.005357	0.001405	0.000223	0.001673	0.000755	0.000397	0.009130	0.000000	0.001734	0.000000	0.001466	0.000743
Fe	0.001726	0.009742	0.004331	0.001580	0.004331	0.001149	0.002143	0.015154	0.032921	0.001734	0.000000	0.004049	0.002978
Hf	0.001587	0.007117	0.002939	0.001991	0.004755	0.002089	0.001716	0.011675	0.047679	0.001466	0.004049	0.000000	0.003463
Sc	0.000632	0.003619	0.001788	0.000638	0.000705	0.001991	0.000636	0.005537	0.030541	0.000743	0.002978	0.003463	0.000000
Ta	0.003969	0.012714	0.004464	0.003716	0.007737	0.002173	0.004703	0.017664	0.028212	0.004381	0.001267	0.007592	0.005258
Tb	0.010020	0.007267	0.012058	0.009962	0.004253	0.014024	0.009418	0.010831	0.027059	0.010004	0.011242	0.016053	0.006562
Th	0.000083	0.005666	0.000627	0.000072	0.001770	0.000964	0.000076	0.007163	0.031034	0.000356	0.001688	0.002265	0.000440
Zn	0.002771	0.003969	0.004511	0.003303	0.003313	0.005137	0.002472	0.006340	0.046690	0.002701	0.007968	0.001799	0.002988
Zr	0.007513	0.011238	0.009807	0.008484	0.012796	0.006908	0.007952	0.018675	0.060306	0.007649	0.010559	0.003131	0.010619
Al	0.003671	0.009959	0.003099	0.003325	0.005027	0.004453	0.003540	0.008262	0.015728	0.004775	0.003644	0.009635	0.002994
Ba	0.005466	0.017906	0.002994	0.004683	0.009188	0.005833	0.005247	0.011253	0.019073	0.006642	0.005849	0.011620	0.005789
Ca	0.060965	0.069332	0.067498	0.062097	0.069597	0.055563	0.063653	0.094194	0.178285	0.057072	0.063127	0.046701	0.068530
Dy	0.001948	0.009772	0.002896	0.001589	0.003999	0.001363	0.002581	0.013499	0.039535	0.001391	0.002522	0.004349	0.002582
Mn	0.014015	0.022539	0.017335	0.014595	0.019052	0.012042	0.015120	0.037959	0.086250	0.012238	0.013252	0.007795	0.018620
Ti	0.000835	0.005238	0.002038	0.001157	0.003114	0.001820	0.000855	0.007951	0.042516	0.000858	0.004144	0.000415	0.001854
V	0.009621	0.025957	0.007464	0.008982	0.018530	0.006354	0.010455	0.022465	0.034825	0.010687	0.009025	0.012972	0.012601
τ _i	0.175620	0.313230	0.197477	0.176931	0.228808	0.185682	0.180072	0.380309	1.024679	0.179252	0.214284	0.214859	0.192107
ν _i /τ _i	0.994656	0.557678	0.884565	0.987284	0.763441	0.940757	0.970065	0.459315	0.170474	0.974504	0.815187	0.813003	0.909292
τ _v , τ	0.999725	0.959202	0.987899	0.998778	0.977435	0.992146	0.997649	0.918491	0.909040	0.996748	0.988771	0.933030	0.985602

(Continua)

Paterna	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.003969	0.010020	0.000083	0.002771	0.007513	0.003671	0.005466	0.060965	0.001948	0.014015	0.000835	0.009621
Lu	0.012714	0.007267	0.005666	0.003969	0.011238	0.009959	0.017906	0.069332	0.009772	0.022539	0.005238	0.025957
Nd	0.004464	0.012058	0.000627	0.004511	0.009807	0.003099	0.002994	0.067498	0.002896	0.017335	0.002038	0.007464
Sm	0.003716	0.009962	0.000072	0.003303	0.008484	0.003325	0.004683	0.062097	0.001589	0.014595	0.001157	0.008982
U	0.007737	0.004253	0.001770	0.003313	0.012796	0.005027	0.009188	0.069597	0.003999	0.018530	0.003114	0.008982
Yb	0.002173	0.014024	0.000964	0.005137	0.006908	0.004453	0.005833	0.055563	0.001363	0.012042	0.001820	0.006354
Ce	0.004703	0.009418	0.000076	0.002472	0.007952	0.003540	0.005247	0.063653	0.002581	0.015120	0.000855	0.010455
Cr	0.017664	0.010831	0.007163	0.006340	0.018675	0.008262	0.011253	0.094194	0.013499	0.037959	0.007951	0.022465
Cs	0.028212	0.027059	0.031034	0.046690	0.060306	0.015728	0.019073	0.178285	0.039535	0.086250	0.042516	0.034825
Eu	0.004381	0.010004	0.000356	0.002701	0.007649	0.004775	0.006642	0.057072	0.001391	0.012238	0.000858	0.010687
Fe	0.001267	0.011242	0.001688	0.007968	0.010559	0.003644	0.005849	0.063127	0.002522	0.013252	0.004144	0.009025
Hf	0.007592	0.016053	0.002265	0.001799	0.003131	0.009635	0.011620	0.046701	0.004349	0.007795	0.000415	0.012972
Sc	0.005258	0.006562	0.000440	0.002988	0.010619	0.002994	0.005789	0.068530	0.002582	0.018620	0.001854	0.012601
Ta	0.000000	0.015235	0.003925	0.012732	0.012811	0.003530	0.006180	0.068472	0.004191	0.018085	0.007433	0.006213
Tb	0.015235	0.000000	0.008629	0.012319	0.028334	0.007383	0.013985	0.105011	0.013908	0.036958	0.013246	0.032802
Th	0.003925	0.008629	0.000000	0.003169	0.008930	0.002828	0.004684	0.065312	0.002177	0.015826	0.001296	0.010076
Zn	0.012732	0.012319	0.003169	0.000000	0.006140	0.010629	0.013581	0.056170	0.006843	0.014440	0.000931	0.019523
Zr	0.012811	0.028334	0.008930	0.006140	0.000000	0.018337	0.022726	0.038145	0.012087	0.008032	0.004539	0.017523
Al	0.003530	0.007383	0.002828	0.010629	0.018337	0.000000	0.002514	0.091268	0.006115	0.029364	0.007584	0.010553
Ba	0.006180	0.013985	0.004684	0.013581	0.022726	0.002514	0.000000	0.090484	0.005817	0.030825	0.009561	0.006876
Ca	0.068472	0.105011	0.065312	0.056170	0.038145	0.091268	0.090484	0.000000	0.055202	0.021554	0.052520	0.065877
Dy	0.004191	0.013908	0.002177	0.006843	0.012087	0.006115	0.005817	0.055202	0.000000	0.013509	0.003568	0.007611
Mn	0.018085	0.036958	0.015826	0.014440	0.008032	0.029364	0.030825	0.021554	0.013509	0.000000	0.011272	0.024356
Ti	0.007433	0.013246	0.001296	0.000931	0.004539	0.007584	0.009561	0.052520	0.003568	0.011272	0.000000	0.012505
V	0.006213	0.032802	0.010076	0.019523	0.017523	0.010553	0.006876	0.065877	0.007611	0.024356	0.012505	0.000000
τ_i	0.262656	0.436563	0.179056	0.250437	0.353240	0.268215	0.318776	1.666629	0.219056	0.515031	0.197249	0.403852
ν/τ_i	0.665058	0.400128	0.975571	0.697506	0.494512	0.651273	0.547976	0.104811	0.797430	0.339166	0.885588	0.432538
$r \nu, \tau$	0.963717	0.906707	0.995068	0.955414	0.778006	0.900427	0.901920	0.700066	0.986931	0.492798	0.975015	0.918469
$\nu\tau$	0.174681											

Taula 55. Matriu de variació composicional dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Paterna, sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K i Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r \nu, \tau$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Paterna (n = 7)		
(ppm)	Mitjana	Desv. Est.
As	17	4
La	34	3
Lu	0.4	0.04
Nd	31	3
Sm	6	0.5
U	3	0.3
Yb	3	0.1
Ce	71	6
Cr	57	9
Cs	13 ^a (10)	3 ^a (1)
Eu	1	0.1
Fe	28241	1807
Hf	5	0.3
Rb	164	31
Sb	1	0.1
Sc	11	1
Sr	226	68
Ta	1	0.10
Tb	1	0.1
Th	12	1
Zn	57	5
Zr	152	11
Al	72967	8599
Ba	332	42
Ca	116014 ^b (14206)	22411 ^b (11344)
Dy	5	0.3
K	27235	3842
Mn	285	18
Na	1761	604
Ti	3677	261
V	76	8

Taula 56. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels Ic caracteritzats per AAN en el centre productor de Paterna. a) en parèntesis, valor mitjans i desviació de Cs dels Ic MJ0124 i MJ0130; b) valors mitjans i desviació de Ca dels Ic MJ0124 i MJ0130. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Paterna	Total
Fa (850-950/1000°C)	MJ0122, MJ0123, MJ0125, MJ0126, MJ0127, MJ0129, MJ0130, MJ0131, MJ0132, MJ0136, MJ0137, MJ0140	12
Fb (1000-1050°C)	MJ0121, MJ0128, MJ0134, MJ0135, MJ0138, MJ0139	6
Fb-anl (1000-1050°C)	MJ0124, MJ0133	2
Total	20	20

Taula 57. Fàbriques definides a Paterna a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Jaciment	Decoracions		Total
	Reflex	Blau i Reflex	
Manises	5	15	20
Total	5	15	20

Taula 58. Quadre resum dels individus analitzats per FRX del centre productor de Manises segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

Manises	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001322	0.006639	0.028879	0.001502	0.006137	0.011359	0.023133	0.005173	0.002716
Al ₂ O ₃	0.001322	0.000000	0.011869	0.027131	0.001048	0.005856	0.015204	0.023654	0.002950	0.002080
MnO	0.006639	0.011869	0.000000	0.038070	0.011510	0.016121	0.012034	0.032016	0.017735	0.013324
P ₂ O ₅	0.028879	0.027131	0.038070	0.000000	0.027028	0.033302	0.019658	0.056965	0.020064	0.025819
TiO ₂	0.001502	0.001048	0.011510	0.027028	0.000000	0.006814	0.013624	0.021093	0.003463	0.000861
MgO	0.006137	0.005856	0.016121	0.033302	0.006814	0.000000	0.013302	0.030780	0.007138	0.007608
CaO	0.011359	0.015204	0.012034	0.019658	0.013624	0.013302	0.000000	0.041505	0.014491	0.013795
Na ₂ O	0.023133	0.023654	0.032016	0.056965	0.021093	0.030780	0.041505	0.000000	0.034597	0.018437
K ₂ O	0.005173	0.002950	0.017735	0.020064	0.003463	0.007138	0.014491	0.034597	0.000000	0.004359
SiO ₂	0.002716	0.002080	0.013324	0.025819	0.000861	0.007608	0.013795	0.018437	0.004359	0.000000
Ba	0.268437	0.267047	0.266600	0.310150	0.272628	0.270063	0.283461	0.230450	0.294422	0.260892
Nb	0.000854	0.001207	0.007997	0.025222	0.001119	0.006391	0.009990	0.022486	0.004780	0.001978
Zr	0.003544	0.003957	0.011949	0.028526	0.001758	0.009662	0.013320	0.014896	0.007923	0.000832
Sr	0.015061	0.016130	0.020908	0.028643	0.014948	0.009857	0.008644	0.031912	0.015951	0.013867
Ce	0.019019	0.018973	0.032006	0.045715	0.017491	0.029771	0.029993	0.048285	0.022342	0.021344
V	0.002221	0.001743	0.013102	0.035392	0.002132	0.008086	0.019712	0.017441	0.006148	0.002207
Zn	0.000722	0.001212	0.008933	0.028300	0.001568	0.005351	0.010603	0.024378	0.004846	0.002897
Cu	0.213099	0.203328	0.242618	0.252774	0.206166	0.199651	0.221547	0.179163	0.216969	0.202592
Ni	0.008034	0.009750	0.010253	0.033465	0.007975	0.015293	0.015659	0.017730	0.014869	0.010119
Cr	0.006268	0.005123	0.017366	0.031834	0.005723	0.011947	0.023060	0.020974	0.009030	0.004028
τ.i	0.624118	0.619584	0.791050	1.096937	0.618452	0.693129	0.790959	0.889894	0.707251	0.609754
wt/τ.i	0.907531	0.914172	0.716019	0.516353	0.915845	0.817173	0.716101	0.636487	0.800856	0.928910
r v, τ	0.999202	0.999220	0.994931	0.996340	0.999471	0.998859	0.995337	0.994259	0.997729	0.999628

(Continua)

Manises	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.268437	0.000854	0.003544	0.015061	0.019019	0.002221	0.000722	0.213099	0.008034	0.006268
Al ₂ O ₃	0.267047	0.001207	0.003957	0.016130	0.018973	0.001743	0.001212	0.203328	0.009750	0.005123
MnO	0.266600	0.007997	0.011949	0.020908	0.032006	0.013102	0.008933	0.242618	0.010253	0.017366
P ₂ O ₅	0.310150	0.025222	0.028526	0.028643	0.045715	0.035392	0.028300	0.252774	0.033465	0.031834
TiO ₂	0.272628	0.001119	0.001758	0.014948	0.017491	0.002132	0.001568	0.206166	0.007975	0.005723
MgO	0.270063	0.006391	0.009662	0.009857	0.029771	0.008086	0.005351	0.199651	0.015293	0.011947
CaO	0.283461	0.009990	0.013320	0.008644	0.029993	0.019712	0.010603	0.221547	0.015659	0.023060
Na ₂ O	0.230450	0.022486	0.014896	0.031912	0.048285	0.017441	0.024378	0.179163	0.017730	0.020974
K ₂ O	0.294422	0.004780	0.007923	0.015951	0.022342	0.006148	0.004846	0.216969	0.014869	0.009030
SiO ₂	0.260892	0.001978	0.000832	0.013867	0.021344	0.002207	0.002897	0.202592	0.010119	0.004028
Ba	0.000000	0.263022	0.257899	0.241271	0.358599	0.258983	0.268165	0.489166	0.277897	0.226020
Nb	0.263022	0.000000	0.002529	0.012515	0.019823	0.003089	0.000826	0.209557	0.008009	0.006393
Zr	0.257899	0.002529	0.000000	0.013693	0.021657	0.003657	0.003735	0.198158	0.007609	0.006205
Sr	0.241271	0.012515	0.013693	0.000000	0.041183	0.018101	0.012399	0.205158	0.016720	0.020130
Ce	0.358599	0.019823	0.021657	0.041183	0.000000	0.022953	0.017008	0.177523	0.020657	0.034203
V	0.258983	0.003089	0.003657	0.018101	0.022953	0.000000	0.002837	0.203653	0.011062	0.003453
Zn	0.268165	0.000826	0.003735	0.012399	0.017008	0.002837	0.000000	0.200319	0.008035	0.007808
Cu	0.489166	0.209557	0.198158	0.205158	0.177523	0.203653	0.200319	0.000000	0.192287	0.227019
Ni	0.277897	0.008009	0.007609	0.016720	0.020657	0.011062	0.008035	0.192287	0.000000	0.018181
Cr	0.226020	0.006393	0.006205	0.020130	0.034203	0.003453	0.007808	0.227019	0.018181	0.000000
τ_i	5.365173	0.607786	0.611509	0.757090	0.998543	0.635971	0.609942	4.240748	0.703606	0.684764
ν/τ_i	0.105571	0.931917	0.926244	0.748136	0.567233	0.890617	0.928624	0.133563	0.805005	0.827156
r, ν, τ	0.898294	0.999317	0.999795	0.995739	0.971177	0.999009	0.999251	0.960218	0.997197	0.988022
Vt	0.566407									

Taula 59. Matriu de variació composicional calculada sobre els 20 Ic analitzats per FRX del centre productor de Manises A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r, ν, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Manises	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.001394	0.006846	0.001568	0.006476	0.011960	0.020808	0.004904	0.002793
Al ₂ O ₃	0.001394	0.000000	0.012392	0.001078	0.006181	0.016006	0.021479	0.002508	0.002139
MnO	0.006846	0.012392	0.000000	0.011862	0.016880	0.012372	0.031550	0.017402	0.014048
TiO ₂	0.001568	0.001078	0.011862	0.000000	0.007164	0.014379	0.018125	0.003281	0.000745
MgO	0.006476	0.006181	0.016880	0.007164	0.000000	0.013999	0.029004	0.006927	0.007974
CaO	0.011960	0.016006	0.012372	0.014379	0.013999	0.000000	0.039515	0.014967	0.014365
Na ₂ O	0.020808	0.021479	0.031550	0.018125	0.029004	0.039515	0.000000	0.029517	0.016806
K ₂ O	0.004904	0.002508	0.017402	0.003281	0.006927	0.014967	0.029517	0.000000	0.003567
SiO ₂	0.002793	0.002139	0.014048	0.000745	0.007974	0.014365	0.016806	0.003567	0.000000
Ba	0.004351	0.003955	0.015668	0.004264	0.007168	0.014415	0.024116	0.006293	0.005356
Nb	0.000873	0.001256	0.008387	0.001089	0.006728	0.010428	0.020738	0.004208	0.002078
Zr	0.003584	0.004045	0.012613	0.001575	0.010067	0.013737	0.013461	0.007059	0.000863
Sr	0.014419	0.015624	0.021406	0.013955	0.009005	0.007196	0.033216	0.012987	0.013744
Ce	0.014615	0.014415	0.026285	0.013612	0.025809	0.026976	0.033017	0.021054	0.015731
V	0.002208	0.001726	0.013829	0.001997	0.008422	0.020513	0.016068	0.005244	0.002319
Zn	0.000762	0.001278	0.009257	0.001641	0.005646	0.011167	0.022067	0.004579	0.002976
Ni	0.008477	0.010284	0.010610	0.008413	0.016134	0.016516	0.014875	0.015224	0.010572
Cr	0.004321	0.003209	0.017091	0.003320	0.010414	0.021492	0.021991	0.004418	0.002703
τ.i	0.110360	0.118968	0.258497	0.108068	0.194000	0.280004	0.406354	0.164140	0.118778
vt/τ.i	0.854651	0.792814	0.364875	0.872779	0.486181	0.336850	0.232111	0.574628	0.794078
r v, τ	0.973807	0.966687	0.848113	0.973842	0.895486	0.660226	0.770070	0.952019	0.947903

Manises	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.004351	0.000873	0.003584	0.014419	0.014615	0.002208	0.000762	0.008477	0.004321
Al ₂ O ₃	0.003955	0.001256	0.004045	0.015624	0.014415	0.001726	0.001278	0.010284	0.003209
MnO	0.015668	0.008387	0.012613	0.021406	0.026285	0.013829	0.009257	0.010610	0.017091
TiO ₂	0.004264	0.001089	0.001575	0.013955	0.013612	0.001997	0.001641	0.008413	0.003320
MgO	0.007168	0.006728	0.010067	0.009005	0.025809	0.008422	0.005646	0.016134	0.010414
CaO	0.014415	0.010428	0.013737	0.007196	0.026976	0.020513	0.011167	0.016516	0.021492
Na ₂ O	0.024116	0.020738	0.013461	0.033216	0.033017	0.016068	0.022067	0.014875	0.021991
K ₂ O	0.006293	0.004208	0.007059	0.012987	0.021054	0.005244	0.004579	0.015224	0.004418
SiO ₂	0.005356	0.002078	0.000863	0.013744	0.015731	0.002319	0.002976	0.010572	0.002703
Ba	0.000000	0.004249	0.006292	0.014819	0.015999	0.006577	0.003583	0.012337	0.007898
Nb	0.004249	0.000000	0.002618	0.012114	0.014646	0.003220	0.000839	0.008402	0.004936
Zr	0.006292	0.002618	0.000000	0.013781	0.015394	0.003860	0.003774	0.007825	0.005297
Sr	0.014819	0.012114	0.013781	0.000000	0.030849	0.018390	0.011574	0.016021	0.021159
Ce	0.015999	0.014646	0.015394	0.030849	0.000000	0.016905	0.012560	0.016620	0.021266
V	0.006577	0.003220	0.003860	0.018390	0.016905	0.000000	0.002847	0.011492	0.002332
Zn	0.003583	0.000839	0.003774	0.011574	0.012560	0.002847	0.000000	0.008479	0.005902
Ni	0.012337	0.008402	0.007825	0.016021	0.016620	0.011492	0.008479	0.000000	0.016711
Cr	0.007898	0.004936	0.005297	0.021159	0.021266	0.002332	0.005902	0.016711	0.000000
τ.i	0.157340	0.106806	0.125841	0.280259	0.335751	0.137948	0.108931	0.208992	0.174458
vt/τ.i	0.599461	0.883091	0.749511	0.336543	0.280920	0.683730	0.865866	0.451307	0.540642
r v, τ	0.976263	0.990245	0.922479	0.684871	0.923897	0.897896	0.977512	0.694857	0.930922
vt	0.094319								

Taula 60. Matriu de variació composicional calculada sobre els 20 Ic analitzats per FRX del centre productor de Manises sense emprar el P₂O₅ ni Cu, així com sense tenir en compte l'individu MJ0141 Matriu de variació composicional calculada sobre els 20 Ic analitzats per FRX del centre productor de Manises A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Manises (n = 20)	
	Mitjana	Desv. Est.
Fe ₂ O ₃ (%)	4.34	0.22
Al ₂ O ₃ (%)	13.27	0.77
MnO (%)	0.06	0.01
P ₂ O ₅ (%)	0.09	0.01
TiO ₂ (%)	0.56	0.03
MgO (%)	2.62	0.21
CaO (%)	21.83	1.66
Na ₂ O (%)	0.38	0.06
K ₂ O (%)	3.10	0.18
SiO ₂ (%)	44.89	2.10
Ba (ppm)	305 *(3282)	23
Nb (ppm)	16	1
Zr (ppm)	162	9
Sr (ppm)	299	25
Ce (ppm)	50	7
V (ppm)	59	4
Zn (ppm)	65	3
Cu (ppm)	90	49
Ni (ppm)	32	3
Cr (ppm)	59	4

Taula 61. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades obtingudes per FRX del grup caracteritzat en el centre productor de Manises. *en parèntesis, valor calculat per a l'individu MJ0141.

MAN	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.006391	0.010531	0.007378	0.005407	0.028446	0.010027	0.005546	0.007871	0.040712	0.005935	0.003318	0.015498	0.022282	0.022165	0.008876
La	0.006391	0.000000	0.011192	0.000426	0.000070	0.012306	0.001923	0.000266	0.000720	0.018966	0.000185	0.001168	0.004638	0.005344	0.008036	0.000781
Lu	0.010531	0.011192	0.000000	0.011035	0.009955	0.024285	0.007617	0.009232	0.011486	0.029074	0.011118	0.009118	0.016072	0.017229	0.021306	0.011099
Nd	0.007378	0.000426	0.011035	0.000000	0.000450	0.012867	0.001542	0.000593	0.000318	0.018201	0.000460	0.001160	0.006992	0.005228	0.006588	0.000408
Sm	0.005407	0.000000	0.009955	0.000450	0.000000	0.013428	0.001808	0.000132	0.000656	0.020461	0.000202	0.000844	0.005207	0.006076	0.008196	0.000770
U	0.028446	0.012306	0.024285	0.012867	0.013428	0.000000	0.014069	0.013085	0.014422	0.005782	0.014101	0.015077	0.012172	0.007802	0.025851	0.012939
Yb	0.010027	0.001923	0.007617	0.001542	0.001808	0.014069	0.000000	0.002097	0.001562	0.016656	0.001604	0.002977	0.006537	0.003653	0.006444	0.001323
Ce	0.005546	0.000266	0.009232	0.000593	0.000132	0.013085	0.002097	0.000000	0.000690	0.020813	0.000643	0.001029	0.005444	0.006223	0.008060	0.000725
Cr	0.007871	0.000720	0.011486	0.000318	0.000656	0.014422	0.001562	0.000690	0.000000	0.020965	0.000816	0.001566	0.007655	0.005109	0.005294	0.000078
Cs	0.040712	0.018966	0.029074	0.018201	0.020461	0.005782	0.016656	0.020813	0.020965	0.000000	0.019829	0.023432	0.016479	0.009157	0.026833	0.019209
Eu	0.005935	0.000185	0.011118	0.000998	0.000098	0.019829	0.000000	0.000998	0.000816	0.019829	0.000000	0.000998	0.005473	0.005954	0.008168	0.001013
Fe	0.003318	0.001160	0.009118	0.001604	0.000844	0.016479	0.002977	0.001029	0.001566	0.023432	0.000998	0.000000	0.009349	0.009515	0.012119	0.001920
Hf	0.015498	0.004638	0.016072	0.006992	0.005207	0.012172	0.006537	0.005444	0.007655	0.016479	0.005473	0.000000	0.000000	0.005805	0.013226	0.007070
Rb	0.022282	0.005344	0.017229	0.005228	0.006076	0.007802	0.003653	0.006223	0.005109	0.009157	0.005954	0.009515	0.005805	0.000000	0.007112	0.004088
Sb	0.022165	0.008036	0.021306	0.006588	0.008196	0.025851	0.006444	0.008060	0.005294	0.026833	0.008168	0.012119	0.013226	0.007112	0.000000	0.005131
Sc	0.008876	0.000781	0.011099	0.000408	0.000770	0.012939	0.001323	0.000725	0.000078	0.019209	0.001013	0.001920	0.007019	0.004088	0.005131	0.000000
Sr	0.032634	0.022709	0.058724	0.025359	0.024072	0.047383	0.030361	0.026618	0.026110	0.051102	0.021663	0.028582	0.022492	0.031716	0.028987	0.027420
Ta	0.009117	0.001716	0.013639	0.002517	0.002124	0.006450	0.004422	0.002460	0.003722	0.013280	0.002146	0.002638	0.005149	0.005974	0.015075	0.003503
Tb	0.011860	0.006659	0.011226	0.006644	0.006405	0.017888	0.037111	0.007468	0.006513	0.022338	0.005473	0.005468	0.013419	0.009124	0.016918	0.006447
Th	0.007625	0.000575	0.009544	0.001088	0.000578	0.010518	0.002335	0.000272	0.001163	0.018228	0.001300	0.002041	0.004250	0.004800	0.008150	0.000925
Zn	0.005706	0.000582	0.010060	0.000245	0.000446	0.014534	0.001466	0.000741	0.000488	0.020504	0.000334	0.000530	0.007980	0.006536	0.008031	0.000720
Zr	0.006834	0.008173	0.004891	0.009281	0.007001	0.025964	0.006789	0.006617	0.007982	0.037458	0.008108	0.006539	0.013743	0.015720	0.018167	0.0007961
Al	0.012206	0.001808	0.018272	0.001978	0.002121	0.015275	0.003756	0.002249	0.001184	0.022483	0.002225	0.004554	0.006638	0.004532	0.004165	0.001178
Ba	0.785473	0.753835	0.883396	0.767961	0.763592	0.716034	0.815999	0.765895	0.785383	0.730088	0.762956	0.779815	0.715833	0.780858	0.811956	0.786649
Ca	0.003301	0.004134	0.011417	0.004437	0.003786	0.022642	0.006603	0.004517	0.006209	0.027194	0.003301	0.002918	0.010869	0.016127	0.017392	0.007003
Dy	0.004457	0.000569	0.008972	0.000602	0.000349	0.015587	0.002385	0.000372	0.001104	0.021978	0.000621	0.000842	0.006661	0.008068	0.008561	0.001364
K	0.026211	0.009783	0.015447	0.008650	0.009966	0.020402	0.004657	0.009888	0.007754	0.017835	0.009858	0.014152	0.011001	0.003737	0.003639	0.006817
Mn	0.013509	0.014616	0.022203	0.013510	0.014452	0.018531	0.017747	0.015036	0.015954	0.027723	0.014067	0.009339	0.028771	0.025587	0.036817	0.016485
Na	0.019447	0.020259	0.046376	0.021669	0.020340	0.044286	0.033058	0.019789	0.022044	0.061717	0.021682	0.021571	0.028744	0.039374	0.030326	0.023551
Ti	0.012503	0.003547	0.013077	0.004489	0.003724	0.019225	0.004074	0.004000	0.005031	0.020483	0.003668	0.007429	0.002614	0.006829	0.006881	0.004888
V	0.007851	0.004896	0.011825	0.003331	0.004349	0.023684	0.006522	0.003763	0.003613	0.029672	0.005056	0.004316	0.015325	0.013968	0.008048	0.004118
τ _i	1.159119	0.926272	1.349417	0.945408	0.936967	1.245033	1.023719	0.944264	0.973460	1.428652	0.938955	0.984325	1.031054	1.093524	1.207641	0.974407
ν _i /τ _i	0.784052	0.981148	0.673483	0.961288	0.969949	0.729948	0.887753	0.962452	0.933587	0.636131	0.967895	0.923282	0.881437	0.831083	0.752549	0.932680
γ _v , τ	0.998993	0.999944	0.998901	0.999895	0.999900	0.998489	0.999579	0.999871	0.999840	0.997689	0.999912	0.999705	0.999667	0.999103	0.999336	0.999820

(Continua)

MAN	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.032634	0.009117	0.011860	0.007625	0.005706	0.006834	0.012206	0.785473	0.003301	0.004457	0.026211	0.013509	0.019447	0.012503	0.007851
La	0.022709	0.001716	0.006659	0.000575	0.000582	0.008173	0.001808	0.753835	0.004134	0.000569	0.009783	0.014616	0.020259	0.003547	0.004896
Lu	0.058724	0.013639	0.011226	0.009544	0.010060	0.004891	0.018272	0.883396	0.011417	0.008972	0.015447	0.022203	0.046376	0.013077	0.011825
Nd	0.025359	0.002517	0.006644	0.001088	0.000245	0.009281	0.001978	0.767961	0.004437	0.000602	0.008650	0.013510	0.021669	0.004489	0.003331
Sm	0.024072	0.002124	0.006405	0.000578	0.000446	0.007001	0.002121	0.763592	0.003786	0.000349	0.009966	0.014452	0.020340	0.003724	0.004349
U	0.047383	0.006450	0.017888	0.010518	0.014534	0.025964	0.015275	0.716034	0.022642	0.015587	0.020402	0.018531	0.044286	0.019225	0.023684
Yb	0.030361	0.004422	0.003711	0.002335	0.001466	0.006789	0.003756	0.815999	0.006603	0.002385	0.004657	0.017747	0.033058	0.004074	0.006522
Ce	0.026618	0.002460	0.007468	0.000272	0.000741	0.006617	0.002249	0.765895	0.004517	0.000372	0.009888	0.015036	0.019789	0.004000	0.003763
Cr	0.026110	0.003722	0.006513	0.001163	0.000488	0.007982	0.001184	0.785383	0.006209	0.001104	0.007754	0.015954	0.022044	0.005031	0.003613
Cs	0.051102	0.013280	0.022338	0.018228	0.020504	0.037458	0.022483	0.730088	0.027194	0.021978	0.017835	0.027723	0.061717	0.020483	0.029672
Eu	0.021663	0.002146	0.005473	0.001300	0.000334	0.008108	0.002225	0.762956	0.003301	0.000621	0.009858	0.014067	0.021682	0.003668	0.005056
Fe	0.028582	0.002638	0.005468	0.002041	0.000530	0.006539	0.004554	0.779814	0.002918	0.000842	0.014152	0.009339	0.021571	0.007429	0.004316
Hf	0.022492	0.005149	0.013419	0.004250	0.007980	0.013743	0.006638	0.715833	0.010869	0.006661	0.011001	0.028771	0.028744	0.002614	0.015325
Rb	0.031716	0.005974	0.009124	0.004800	0.006536	0.015720	0.004532	0.780858	0.016127	0.008068	0.003737	0.025587	0.039374	0.006829	0.013968
Sb	0.028987	0.015075	0.016918	0.008150	0.008031	0.018167	0.004165	0.811956	0.017392	0.008361	0.003639	0.036817	0.030326	0.006881	0.008048
Sc	0.027420	0.0026148	0.035879	0.028328	0.025788	0.046099	0.020362	0.786649	0.007003	0.001364	0.006817	0.016485	0.023551	0.004888	0.004118
Ta	0.026148	0.000000	0.007278	0.002216	0.002739	0.012084	0.005252	0.724698	0.005644	0.003058	0.014640	0.010067	0.024742	0.007190	0.009682
Tb	0.035879	0.007278	0.000000	0.008318	0.005010	0.007411	0.009883	0.860067	0.010240	0.008039	0.012750	0.014505	0.045891	0.012967	0.015715
Th	0.028328	0.002216	0.008318	0.000000	0.001578	0.007250	0.002297	0.760114	0.006321	0.001111	0.008989	0.016581	0.021359	0.003933	0.005007
Zn	0.025788	0.002739	0.005010	0.001578	0.000000	0.007647	0.002672	0.781988	0.003632	0.000620	0.009903	0.012115	0.022822	0.005349	0.003794
Zr	0.046099	0.012084	0.007411	0.007250	0.007647	0.000000	0.011788	0.883399	0.012080	0.007680	0.015840	0.023816	0.037712	0.012579	0.012763
Al	0.020362	0.005252	0.009883	0.002297	0.002672	0.011788	0.000000	0.759895	0.010097	0.003338	0.007981	0.022583	0.020110	0.005088	0.006793
Ba	0.629627	0.724698	0.860067	0.760114	0.781988	0.883399	0.759895	0.000000	0.745851	0.762785	0.851792	0.766594	0.623942	0.745756	0.784029
Ca	0.024376	0.010240	0.010240	0.006321	0.003632	0.012080	0.010097	0.000000	0.000000	0.002600	0.019956	0.011804	0.021328	0.007072	0.006370
Dy	0.025684	0.003058	0.008039	0.001111	0.000620	0.007680	0.003338	0.762785	0.002600	0.000000	0.011026	0.013971	0.018903	0.003823	0.002633
K	0.039385	0.014640	0.012750	0.008989	0.009903	0.015840	0.007981	0.851792	0.019956	0.011026	0.000000	0.037608	0.047403	0.007182	0.013701
Mn	0.049671	0.010067	0.014505	0.0116581	0.012115	0.023816	0.022583	0.766594	0.011804	0.013971	0.037608	0.000000	0.037676	0.029040	0.018061
Na	0.025418	0.024742	0.045891	0.021359	0.022822	0.037712	0.020110	0.623942	0.021328	0.018903	0.047403	0.003766	0.000000	0.025327	0.017733
Ti	0.020866	0.007190	0.012967	0.003933	0.005349	0.012579	0.005088	0.745756	0.007072	0.003823	0.007182	0.029040	0.025327	0.000000	0.008471
V	0.034807	0.009682	0.015715	0.005007	0.003794	0.012763	0.006793	0.784029	0.006370	0.002633	0.013701	0.018061	0.017733	0.008471	0.000000
t.i	1.538371	0.949371	1.211514	0.946795	0.964558	1.289376	0.992762	23.086260	1.039219	0.947764	1.277956	1.368438	1.464594	1.017104	1.089897
v/t.i	0.590761	0.957276	0.750144	0.959880	0.942203	0.704844	0.915435	0.039366	0.874512	0.958898	0.711143	0.664122	0.620520	0.893527	0.833849
r.v,t	0.997872	0.999800	0.999343	0.999868	0.999834	0.999236	0.999806	-0.140772	0.999586	0.999843	0.998928	0.998836	0.996987	0.999676	0.999566
vt	0.908810														

Taula 62. Matriu de variació composicional dels 7 Ic analitzats per AAN del centre productor de Manises. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/t = variació total; t.i = suma total de les variàncies de la columna i; v/t.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r.v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (≠j) i els valors corresponents τ_{ij} (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

MAN	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Ct	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.007474	0.008716	0.008820	0.006427	0.032043	0.011436	0.006620	0.009417	0.047211	0.007042	0.003982	0.017230	0.026736	0.026161	0.010609
La	0.007474	0.000000	0.007564	0.000446	0.000047	0.013757	0.000834	0.000255	0.000492	0.022054	0.000197	0.001213	0.005036	0.006170	0.008427	0.000521
Lu	0.008716	0.000000	0.000000	0.008550	0.006981	0.017399	0.007680	0.006370	0.010499	0.024248	0.008218	0.006990	0.009367	0.016950	0.023826	0.010162
Nd	0.008820	0.000446	0.008550	0.000000	0.000356	0.013851	0.000933	0.000712	0.000256	0.020640	0.000543	0.001360	0.007424	0.006218	0.007188	0.000338
Sm	0.006427	0.000000	0.006981	0.000356	0.000000	0.014677	0.001128	0.000155	0.000614	0.023485	0.000241	0.000955	0.005400	0.007202	0.009009	0.000720
U	0.032043	0.013757	0.017399	0.000000	0.014677	0.000000	0.011961	0.014122	0.014700	0.006911	0.015568	0.016022	0.014530	0.007122	0.026580	0.012804
Yb	0.011436	0.000834	0.007680	0.000933	0.001128	0.011961	0.000000	0.001591	0.001509	0.015770	0.000811	0.002965	0.004077	0.003864	0.007720	0.001265
Ce	0.006620	0.000255	0.006370	0.000712	0.000155	0.014122	0.001591	0.000000	0.000701	0.023783	0.000763	0.001202	0.005574	0.007409	0.008948	0.000715
Cr	0.009417	0.000492	0.010499	0.000256	0.000614	0.010499	0.001509	0.000701	0.000000	0.023056	0.000775	0.001848	0.007398	0.006117	0.006110	0.000093
Cs	0.047211	0.022054	0.024248	0.020640	0.023485	0.006911	0.015568	0.023783	0.023056	0.000000	0.022798	0.026495	0.019762	0.009213	0.028425	0.020844
Eu	0.007042	0.000197	0.008218	0.000543	0.000811	0.016022	0.000811	0.000763	0.000775	0.022798	0.000000	0.001121	0.005783	0.007033	0.008910	0.000979
Fe	0.003982	0.001213	0.006990	0.001360	0.000955	0.016022	0.002965	0.001202	0.001848	0.026495	0.001121	0.000000	0.009868	0.011414	0.014096	0.002260
Hf	0.017230	0.005036	0.009367	0.000000	0.005400	0.014530	0.004077	0.005574	0.007398	0.022798	0.005783	0.000000	0.000000	0.005478	0.012521	0.006539
Rb	0.026736	0.006170	0.016950	0.006218	0.007202	0.007122	0.003864	0.007409	0.006117	0.009213	0.007033	0.011414	0.005478	0.000000	0.008162	0.004882
Sb	0.026161	0.008427	0.023826	0.007188	0.009009	0.026580	0.007720	0.008948	0.006110	0.028425	0.008910	0.014096	0.012521	0.008162	0.000000	0.005947
Sc	0.010609	0.000521	0.010162	0.000338	0.000720	0.012804	0.001265	0.000715	0.000093	0.020844	0.000979	0.002260	0.006539	0.004882	0.005947	0.000000
Sr	0.027553	0.018458	0.041445	0.020054	0.018908	0.053016	0.018969	0.021590	0.018551	0.056806	0.016238	0.022741	0.021983	0.026105	0.018235	0.019867
Ta	0.009733	0.001627	0.006885	0.002186	0.001825	0.007619	0.001806	0.002126	0.002861	0.015903	0.001909	0.001974	0.006174	0.005847	0.014992	0.002507
Tb	0.012151	0.004440	0.013183	0.005320	0.004827	0.013118	0.004003	0.006297	0.006191	0.019383	0.003589	0.004458	0.009280	0.009010	0.019691	0.006201
Th	0.009068	0.000665	0.006317	0.001296	0.000692	0.011275	0.001682	0.000318	0.001189	0.020882	0.001560	0.002372	0.004320	0.005646	0.008884	0.000870
Zn	0.006843	0.000438	0.008415	0.000230	0.000435	0.015147	0.001264	0.000823	0.000575	0.022782	0.000277	0.000630	0.008045	0.007843	0.009286	0.000846
Zr	0.004125	0.003753	0.005868	0.006276	0.003262	0.019148	0.006591	0.003062	0.006153	0.034055	0.004430	0.003741	0.006327	0.014990	0.019956	0.006258
Al	0.014539	0.002157	0.016591	0.002353	0.002538	0.017082	0.003294	0.002680	0.001173	0.026073	0.002668	0.005361	0.007261	0.005294	0.004017	0.001129
Ba	0.016565	0.005288	0.009629	0.006827	0.005349	0.019177	0.005619	0.004581	0.006205	0.026469	0.006707	0.010223	0.002789	0.007949	0.007672	0.005540
Ca	0.003402	0.004866	0.006257	0.005008	0.004293	0.026682	0.005614	0.005109	0.006611	0.032348	0.003745	0.002953	0.012865	0.018715	0.018884	0.007498
Dy	0.005273	0.000654	0.005684	0.000715	0.000418	0.017330	0.001769	0.000439	0.001130	0.025358	0.000745	0.000939	0.007191	0.009576	0.009399	0.001409
K	0.029356	0.008168	0.018253	0.007710	0.009082	0.016103	0.005131	0.009182	0.007665	0.013948	0.008832	0.014863	0.006350	0.002531	0.003748	0.006631
Mn	0.015656	0.017447	0.019218	0.015899	0.017095	0.021745	0.018996	0.017736	0.018312	0.032979	0.016667	0.010664	0.034346	0.030072	0.042204	0.018882
Na	0.011632	0.015434	0.026475	0.015536	0.014340	0.049243	0.022088	0.013305	0.013571	0.069483	0.016172	0.014232	0.029421	0.035196	0.019726	0.015122
Ti	0.014694	0.004244	0.009259	0.005249	0.004374	0.022277	0.003125	0.004665	0.005513	0.024053	0.004328	0.008614	0.002761	0.007827	0.006776	0.005289
V	0.009415	0.005611	0.010548	0.003931	0.005116	0.026116	0.007336	0.004448	0.004326	0.033774	0.005941	0.005173	0.016850	0.016761	0.009310	0.004924
τ _i	0.419931	0.167740	0.377547	0.176406	0.170132	0.567127	0.180830	0.175280	0.183611	0.788992	0.174587	0.210730	0.311948	0.337331	0.414810	0.181651
v/τ _i	0.393684	0.985575	0.437879	0.937157	0.971716	0.291504	0.914228	0.943177	0.900383	0.209533	0.946919	0.784511	0.529960	0.490082	0.398544	0.910099
r, v, τ	0.701195	0.995114	0.834493	0.987193	0.985432	0.578020	0.959980	0.980933	0.973430	0.578323	0.980788	0.882107	0.837859	0.657979	0.730767	0.980017

(Continua)

MAN	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.027553	0.009733	0.012151	0.009068	0.006843	0.004125	0.014539	0.016565	0.03402	0.005273	0.029356	0.015656	0.011632	0.014694	0.009415
La	0.018458	0.001627	0.004440	0.000665	0.000438	0.003753	0.002157	0.005288	0.004866	0.000654	0.008168	0.017447	0.015434	0.004244	0.005611
Lu	0.041445	0.006885	0.013183	0.006317	0.008415	0.005868	0.016591	0.009629	0.006257	0.005684	0.018253	0.019218	0.026475	0.009259	0.010548
Nd	0.020054	0.002186	0.005320	0.001296	0.000230	0.006276	0.002353	0.006827	0.005008	0.000715	0.007710	0.015899	0.015536	0.005249	0.003931
Sm	0.018908	0.001825	0.004827	0.000692	0.000435	0.003262	0.002538	0.005349	0.004293	0.000418	0.009082	0.017095	0.014340	0.004374	0.005116
U	0.053016	0.007619	0.013118	0.011275	0.015147	0.019148	0.017082	0.019177	0.026682	0.017330	0.016103	0.021745	0.049243	0.022277	0.026116
Yb	0.018969	0.001806	0.004003	0.001682	0.001264	0.006591	0.003294	0.005619	0.005614	0.001769	0.005131	0.018996	0.022088	0.003125	0.007336
Ce	0.021590	0.002126	0.006297	0.000318	0.000823	0.003062	0.002680	0.004581	0.005109	0.000439	0.009182	0.017736	0.013305	0.004665	0.004448
Cr	0.018551	0.002861	0.006191	0.001189	0.000575	0.006153	0.001173	0.006205	0.006611	0.001130	0.007665	0.018312	0.013571	0.005513	0.004326
Cs	0.056806	0.015903	0.019383	0.020882	0.022782	0.034055	0.026073	0.026469	0.032348	0.025358	0.013948	0.032979	0.069483	0.024053	0.033774
Eu	0.016238	0.001909	0.003589	0.001560	0.000277	0.004430	0.002668	0.006707	0.003745	0.000745	0.008832	0.016667	0.016172	0.004328	0.005941
Fe	0.022741	0.001974	0.004458	0.002372	0.000630	0.003741	0.005361	0.010223	0.002953	0.000939	0.014863	0.010664	0.014232	0.008614	0.005173
Hf	0.021983	0.006174	0.009280	0.004320	0.008045	0.006327	0.007261	0.002789	0.012865	0.007191	0.006350	0.034346	0.029421	0.002761	0.016850
Rb	0.026105	0.005847	0.009010	0.005646	0.007843	0.014990	0.005294	0.007949	0.018715	0.009576	0.002531	0.030072	0.035196	0.007827	0.016761
Sb	0.018235	0.014992	0.019691	0.008884	0.009286	0.019956	0.004017	0.007672	0.018884	0.009399	0.003748	0.042204	0.019726	0.006776	0.009310
Sc	0.019867	0.002507	0.006201	0.000870	0.000846	0.006258	0.001129	0.005540	0.007498	0.001409	0.006631	0.018882	0.015122	0.005289	0.004924
Sr	0.000000	0.026051	0.019535	0.024253	0.018870	0.025878	0.014963	0.025295	0.022180	0.021006	0.023688	0.052517	0.030501	0.016911	0.029667
Ta	0.026051	0.000000	0.002274	0.001999	0.001925	0.004780	0.005711	0.009313	0.006649	0.002989	0.011080	0.011955	0.024298	0.008333	0.010247
Tb	0.019535	0.002274	0.000000	0.006993	0.004122	0.008562	0.008718	0.016194	0.007489	0.006700	0.015300	0.012621	0.031413	0.011566	0.016979
Th	0.024253	0.001999	0.006993	0.000000	0.001768	0.003387	0.002755	0.003459	0.007372	0.001333	0.007779	0.019687	0.015802	0.004647	0.005880
Zn	0.018870	0.001925	0.004122	0.001768	0.000000	0.005370	0.003048	0.008242	0.003693	0.000627	0.009979	0.013878	0.015212	0.006029	0.004553
Zr	0.025878	0.004780	0.008562	0.003387	0.005370	0.000000	0.008630	0.007127	0.006840	0.003959	0.018683	0.020941	0.015660	0.008464	0.011524
Al	0.014963	0.005711	0.008718	0.002755	0.003048	0.008630	0.000000	0.005817	0.011942	0.004002	0.006417	0.026927	0.014574	0.006054	0.007991
Ba	0.025295	0.009313	0.016194	0.003459	0.008242	0.007127	0.005817	0.000000	0.013979	0.005941	0.005907	0.038679	0.019235	0.002434	0.010459
Ca	0.022180	0.006649	0.007489	0.007372	0.003693	0.006840	0.011942	0.013979	0.000000	0.002895	0.019124	0.014165	0.018447	0.008450	0.006972
Dy	0.021006	0.002989	0.006700	0.001333	0.000627	0.003959	0.004002	0.005941	0.002895	0.000000	0.010265	0.016544	0.012779	0.004508	0.003040
K	0.023688	0.011080	0.015300	0.007779	0.009979	0.018683	0.006417	0.005907	0.019124	0.010265	0.000000	0.400320	0.033172	0.004601	0.014547
Mn	0.052517	0.011955	0.012621	0.019687	0.013878	0.020941	0.026927	0.038679	0.014165	0.016544	0.400320	0.000000	0.038048	0.034812	0.021007
Na	0.030501	0.024298	0.031413	0.015802	0.015212	0.015660	0.014574	0.019235	0.018447	0.012779	0.033172	0.038048	0.000000	0.022183	0.009080
Ti	0.016911	0.008333	0.011566	0.004647	0.006029	0.008464	0.006054	0.002434	0.008450	0.004508	0.004601	0.034812	0.022183	0.000000	0.009772
V	0.029667	0.010247	0.016979	0.005880	0.004553	0.011524	0.007991	0.010459	0.006972	0.003040	0.014547	0.021007	0.009080	0.009772	0.000000
τ_i	0.771837	0.213576	0.309610	0.184150	0.181195	0.297801	0.241758	0.318668	0.315050	0.184618	0.388415	0.710018	0.681382	0.281811	0.331297
v/τ_i	0.214190	0.774056	0.533963	0.897746	0.912386	0.555136	0.683825	0.518784	0.524742	0.895469	0.425627	0.232839	0.242625	0.586633	0.499008
r_v, τ	0.826068	0.876281	0.799665	0.981700	0.966197	0.879747	0.882674	0.853787	0.806971	0.952019	0.670435	0.657157	0.762241	0.857708	0.838579
$v\tau$	0.165320														

Taula 63. Matriu de variació composicional dels 7 Ic analitzats per AAN del centre productor de Manises sense utilitzar l'individu MJ0141 A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

(ppm)	Manises (n = 7)	
	Mitjana	DesvEst
As	19	2
La	36	1
Lu	0.4	0.03
Nd	31	1
Sm	6	0.1
U	3	0
Yb	2	0.1
Ce	70	2
Cr	65	2
Cs	10	1
Eu	1	0.0
Fe	31949	1574
Hf	5	0.3
Rb	131	9
Sb	1	0
Sc	11	0
Sr	359	55
Ta	1	0.06
Tb	1	0.1
Th	12	0
Zn	63	2
Zr	130	11
Al	70552	3587
Ba	812 *(3548)	1207
Ca	156060	10381
Dy	5	0.1
K	24078	2141
Mn	494	72
Na	2673	427
Ti	3443	148
V	85	6

Taula 64. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels Ic caracteritzats per AAN en el centre productor de Manises. * en parèntesis, valor de Ba del Ic MJ0141. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Manises	Total
Fa (1000-1050°C)	MJ0141, MJ0142, MJ0143, MJ0144, MJ0145, MJ0146, MJ0147, MJ0148, MJ0149, MJ0150, MJ0151, MJ0152, MJ0153, MJ0154, MJ0155, MJ0156, MJ0157, MJ0158, MJ0159, MJ0160	20
Total	20	20

Taula 65. Fàbriques definides a Manises a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Jaciment	Decoracions			Total
	Verd i Manganès	Blava	Verd i blava	
Terol	32	1	1	34
Total	32	1	1	34

Taula 66. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Terol segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

Terol	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.006556	0.040944	0.096363	0.006879	0.015432	0.070592	0.036825	0.035602	0.019628
Al ₂ O ₃	0.006556	0.000000	0.071608	0.072240	0.021835	0.006353	0.080844	0.042988	0.013595	0.038551
MnO	0.040944	0.071608	0.000000	0.179997	0.034986	0.080784	0.077681	0.094409	0.129886	0.048285
P ₂ O ₅	0.096363	0.072240	0.179997	0.000000	0.127629	0.070234	0.163485	0.152083	0.059513	0.165104
TiO ₂	0.006879	0.021835	0.034986	0.127629	0.000000	0.034872	0.078762	0.038011	0.062417	0.009741
MgO	0.015432	0.006353	0.080784	0.070234	0.034872	0.000000	0.072869	0.054491	0.016491	0.062261
CaO	0.070592	0.080844	0.077681	0.163485	0.078762	0.072869	0.000000	0.110540	0.128318	0.101409
Na ₂ O	0.036825	0.042988	0.094409	0.152083	0.038011	0.054491	0.110540	0.000000	0.081848	0.043160
K ₂ O	0.035602	0.013595	0.129886	0.059513	0.062417	0.016491	0.128318	0.081848	0.000000	0.083519
SiO ₂	0.019628	0.038551	0.048285	0.165104	0.009741	0.062261	0.101409	0.043160	0.083519	0.000000
Ba	0.020502	0.007404	0.093596	0.067998	0.043427	0.009616	0.095800	0.062785	0.008225	0.065577
Nb	0.003117	0.009915	0.045023	0.102195	0.003626	0.019428	0.068233	0.034615	0.040748	0.015743
Zr	0.043755	0.079434	0.038852	0.230343	0.022248	0.100426	0.111907	0.065776	0.146877	0.015088
Sr	0.051263	0.062773	0.080858	0.130648	0.061536	0.059867	0.041123	0.086203	0.101407	0.082860
Ce	0.008613	0.019165	0.039568	0.117991	0.012693	0.023957	0.082522	0.035001	0.052847	0.027810
V	0.005268	0.019074	0.037538	0.126826	0.005979	0.032048	0.082095	0.035372	0.058029	0.011036
Zn	0.012690	0.005061	0.076384	0.068414	0.028952	0.008191	0.070459	0.044356	0.017781	0.046888
Cu	0.480258	0.479113	0.552441	0.610993	0.479642	0.472968	0.487895	0.364943	0.547548	0.505515
Ni	0.083561	0.109433	0.071800	0.203474	0.072914	0.104346	0.110139	0.130271	0.163414	0.096072
Cr	0.024637	0.047542	0.041649	0.173382	0.013923	0.069139	0.100330	0.050870	0.096074	0.005774
τ _i	1.062485	1.193484	1.836289	2.918914	1.160072	1.313775	2.135005	1.564548	1.844139	1.444022
vt/τ _i	0.936711	0.833896	0.541985	0.340963	0.857913	0.757544	0.466154	0.636121	0.539678	0.689215
r _{v, τ}	0.998885	0.984201	0.972233	0.942460	0.991689	0.974808	0.976860	0.978399	0.949831	0.979071

Terol	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.020502	0.003117	0.043755	0.051263	0.008613	0.005268	0.012690	0.480258	0.083561	0.024637
Al ₂ O ₃	0.007404	0.009915	0.079434	0.062773	0.019165	0.019074	0.005061	0.479113	0.109433	0.047542
MnO	0.093596	0.045023	0.038852	0.080858	0.039568	0.037538	0.076384	0.552441	0.071800	0.041649
P ₂ O ₅	0.067998	0.102195	0.230343	0.130648	0.117991	0.126826	0.068414	0.610993	0.203474	0.173382
TiO ₂	0.043427	0.003626	0.022248	0.061536	0.012693	0.005979	0.028952	0.479642	0.072914	0.013923
MgO	0.009616	0.019428	0.100426	0.059867	0.023957	0.032048	0.008191	0.472968	0.104346	0.069139
CaO	0.095800	0.068233	0.111907	0.041123	0.082522	0.082095	0.070459	0.487895	0.110139	0.100330
Na ₂ O	0.062785	0.034615	0.065776	0.086203	0.035001	0.035372	0.044356	0.364943	0.130271	0.050870
K ₂ O	0.008225	0.040748	0.146877	0.101407	0.052847	0.058029	0.017781	0.547548	0.163414	0.096074
SiO ₂	0.065577	0.015743	0.015088	0.082860	0.027810	0.011036	0.046888	0.505515	0.096072	0.005774
Ba	0.000000	0.026002	0.113128	0.075554	0.036076	0.036981	0.011277	0.521838	0.130602	0.075241
Nb	0.026002	0.000000	0.037744	0.052050	0.011141	0.007060	0.014626	0.470351	0.079976	0.021209
Zr	0.113128	0.037744	0.000000	0.100286	0.043862	0.026243	0.089005	0.521221	0.087306	0.013618
Sr	0.075554	0.052050	0.100286	0.000000	0.058280	0.062914	0.051692	0.496240	0.110621	0.080974
Ce	0.036076	0.011141	0.043862	0.058280	0.000000	0.012077	0.023216	0.462643	0.081719	0.025722
V	0.036981	0.007060	0.026243	0.062914	0.012077	0.000000	0.027293	0.477886	0.081612	0.014469
Zn	0.011277	0.014626	0.089005	0.051692	0.023216	0.027293	0.000000	0.456040	0.114275	0.053920
Cu	0.521838	0.470351	0.521221	0.496240	0.462643	0.477886	0.456040	0.000000	0.564537	0.524532
Ni	0.130602	0.079976	0.087306	0.110621	0.081719	0.081612	0.114275	0.564537	0.000000	0.088663
Cr	0.075241	0.021209	0.013618	0.080974	0.025722	0.014469	0.053920	0.524532	0.088663	0.000000
τ _i	1.501629	1.062803	1.887120	1.847149	1.174905	1.159802	1.220520	9.476604	2.484733	1.521669
vt/τ _i	0.662775	0.936431	0.527387	0.538799	0.847083	0.858114	0.815424	0.105021	0.400543	0.654046
r _{v, τ}	0.968956	0.999007	0.942278	0.984589	0.997991	0.993629	0.979493	0.676945	0.976338	0.975536
vt	0.995242									

Taula 67. Matriu de variació composicional dels 34 Ic analitzats per FRX del centre productor de Terol. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; vt/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v, \tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Terol	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.006556	0.040944	0.006879	0.015432	0.070592	0.036825	0.035602	0.019628
Al ₂ O ₃	0.006556	0.000000	0.071608	0.021835	0.006353	0.080844	0.042988	0.013595	0.038551
MnO	0.040944	0.071608	0.000000	0.034986	0.080784	0.077681	0.094409	0.129886	0.048285
TiO ₂	0.006879	0.021835	0.034986	0.000000	0.034872	0.078762	0.038011	0.062417	0.009741
MgO	0.015432	0.006353	0.080784	0.034872	0.000000	0.072869	0.054491	0.016491	0.062261
CaO	0.070592	0.080844	0.077681	0.078762	0.072869	0.000000	0.110540	0.128318	0.101409
Na ₂ O	0.036825	0.042988	0.094409	0.038011	0.054491	0.110540	0.000000	0.081848	0.043160
K ₂ O	0.035602	0.013595	0.129886	0.062417	0.016491	0.128318	0.081848	0.000000	0.083519
SiO ₂	0.019628	0.038551	0.048285	0.009741	0.062261	0.101409	0.043160	0.083519	0.000000
Ba	0.020502	0.007404	0.093596	0.043427	0.009616	0.095800	0.062785	0.008225	0.065577
Nb	0.003117	0.009915	0.045023	0.003626	0.019428	0.068233	0.034615	0.040748	0.015743
Zr	0.043755	0.079434	0.038852	0.022248	0.100426	0.111907	0.065776	0.146877	0.015088
Sr	0.051263	0.062773	0.080858	0.061536	0.059867	0.041123	0.086203	0.101407	0.082860
Ce	0.008613	0.019165	0.039568	0.012693	0.023957	0.082522	0.035001	0.052847	0.027810
V	0.005268	0.019074	0.037538	0.005979	0.032048	0.082095	0.035372	0.058029	0.011036
Zn	0.012690	0.005061	0.076384	0.028952	0.008191	0.070459	0.044356	0.017781	0.046888
Ni	0.083561	0.109433	0.071800	0.072914	0.104346	0.110139	0.130271	0.163414	0.096072
Cr	0.024637	0.047542	0.041649	0.013923	0.069139	0.100330	0.050870	0.096074	0.005774
τ.i	0.485864	0.642131	1.103851	0.552801	0.770573	1.483625	1.047521	1.237078	0.773402
vt/τ.i	0.928508	0.702548	0.408686	0.816077	0.585445	0.304072	0.430663	0.364672	0.583304
r v, τ	0.981101	0.812081	0.524272	0.895904	0.690290	0.436837	0.971539	0.780527	0.790931

Terol	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.020502	0.003117	0.043755	0.051263	0.008613	0.005268	0.012690	0.083561	0.024637
Al ₂ O ₃	0.007404	0.009915	0.079434	0.062773	0.019165	0.019074	0.005061	0.109433	0.047542
MnO	0.093596	0.045023	0.038852	0.080858	0.039568	0.037538	0.076384	0.071800	0.041649
TiO ₂	0.043427	0.003626	0.022248	0.061536	0.012693	0.005979	0.028952	0.072914	0.013923
MgO	0.009616	0.019428	0.100426	0.059867	0.023957	0.032048	0.008191	0.104346	0.069139
CaO	0.095800	0.068233	0.111907	0.041123	0.082522	0.082095	0.070459	0.110139	0.100330
Na ₂ O	0.062785	0.034615	0.065776	0.086203	0.035001	0.035372	0.044356	0.130271	0.050870
K ₂ O	0.008225	0.040748	0.146877	0.101407	0.052847	0.058029	0.017781	0.163414	0.096074
SiO ₂	0.065577	0.015743	0.015088	0.082860	0.027810	0.011036	0.046888	0.096072	0.005774
Ba	0.000000	0.026002	0.113128	0.075554	0.036076	0.036981	0.011277	0.130602	0.075241
Nb	0.026002	0.000000	0.037744	0.052050	0.011141	0.007060	0.014626	0.079976	0.021209
Zr	0.113128	0.037744	0.000000	0.100286	0.043862	0.026243	0.089005	0.087306	0.013618
Sr	0.075554	0.052050	0.100286	0.000000	0.058280	0.062914	0.051692	0.110621	0.080974
Ce	0.036076	0.011141	0.043862	0.058280	0.000000	0.012077	0.023216	0.081719	0.025722
V	0.036981	0.007060	0.026243	0.062914	0.012077	0.000000	0.027293	0.081612	0.014469
Zn	0.011277	0.014626	0.089005	0.051692	0.023216	0.027293	0.000000	0.114275	0.053920
Ni	0.130602	0.079976	0.087306	0.110621	0.081719	0.081612	0.114275	0.000000	0.088663
Cr	0.075241	0.021209	0.013618	0.080974	0.025722	0.014469	0.053920	0.088663	0.000000
τ.i	0.911793	0.490257	1.135556	1.220262	0.594270	0.555090	0.696066	1.716722	0.823755
vt/τ.i	0.494770	0.920188	0.397275	0.369698	0.759130	0.812712	0.648111	0.262785	0.547649
r v, τ	0.719196	0.988625	0.566699	0.588228	0.978513	0.931909	0.759245	0.502399	0.721075
Vt	0.451128								

Taula 68. Matriu de variació composicional dels 34 Ic analitzats per FRX del centre productor de Terol sense utilitzar P₂O₅ i Cu. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Terol 1 (n = 16)		Terol 2 (n = 17)		MJ0017
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.	Concentració
Fe₂O₃ (%)	5.17	0.36	5.51	0.36	5.27
Al₂O₃ (%)	14.68	1.08	18.26	1.13	16.07
MnO (%)	0.05	0.01	0.04	0.01	0.05
P₂O₅ (%)	0.10	0.02	0.17	0.08	0.16
TiO₂ (%)	0.69	0.05	0.65	0.04	0.65
MgO (%)	1.39	0.21	1.77	0.18	1.75
CaO (%)	8.39	0.96	8.78	1.97	23.19
Na₂O (%)	0.29	0.07	0.30	0.06	0.33
K₂O (%)	2.74	0.28	4.17	0.21	2.67
SiO₂ (%)	62.71	2.04	56.30	3.61	49.68
Ba (ppm)	337	37	461	49	0.0341
Nb (ppm)	16	1	17	1	0.0018
Zr (ppm)	229	14	166	8	0.0177
Sr (ppm)	225	28	240	45	0.0613
Ce (ppm)	64	8	65	8	0.0066
V (ppm)	79	7	75	4	0.0069
Zn (ppm)	65	6	83	7	0.0087
Cu (ppm)	80	87	86	83	0.0240
Ni (ppm)	45	27	33	3	0.0044
Cr (ppm)	90	7	77	6	0.0070

Taula 69. Mitjana aritmètica i desviacions estàndards (Desv. Est.) dels valors normalitzats dels 34 Ic analitzats per FRX del centre productor de Terol.

Terol	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.00000	0.590984	0.566823	0.603332	0.602560	0.613366	0.600096	0.608349	0.619247	0.689398	0.597352	0.611615	0.569828	0.756155	0.561675	0.608342
La	0.590984	0.000000	0.003269	0.000643	0.000692	0.021401	0.003459	0.001213	0.002637	0.044971	0.000338	0.002535	0.030513	0.068296	0.055360	0.002503
Lu	0.566823	0.003269	0.000000	0.005071	0.005626	0.033164	0.002030	0.007251	0.009934	0.056154	0.004006	0.010149	0.015802	0.092652	0.035878	0.010169
Nd	0.603332	0.000000	0.005071	0.000000	0.000921	0.020520	0.004536	0.001178	0.002755	0.043286	0.001127	0.002423	0.033906	0.064101	0.060894	0.002526
Sm	0.602560	0.000692	0.005626	0.000921	0.000000	0.017461	0.005189	0.000475	0.002706	0.036891	0.000943	0.001842	0.037527	0.056097	0.066036	0.002031
U	0.613366	0.021401	0.033164	0.020520	0.017461	0.000000	0.035852	0.017051	0.018508	0.037493	0.022681	0.015420	0.086862	0.034126	0.122806	0.016336
Yb	0.600096	0.003459	0.002030	0.004536	0.005189	0.035852	0.000000	0.006981	0.009442	0.049620	0.003564	0.009855	0.017632	0.087167	0.041754	0.009944
Ce	0.608349	0.001213	0.007251	0.001178	0.000475	0.017051	0.006981	0.000000	0.001457	0.039488	0.001238	0.000816	0.041236	0.054931	0.068553	0.000897
Cr	0.619247	0.002637	0.009934	0.002755	0.002706	0.018508	0.009442	0.001457	0.000000	0.046604	0.002171	0.000498	0.044690	0.059858	0.069090	0.000310
Cs	0.689398	0.044971	0.056154	0.043286	0.036891	0.037493	0.049620	0.039488	0.046604	0.000000	0.043840	0.040067	0.113069	0.024127	0.158161	0.042613
Eu	0.611615	0.000338	0.004006	0.001127	0.000943	0.022681	0.003564	0.001238	0.002171	0.043840	0.000000	0.002229	0.031347	0.067849	0.056434	0.002187
Fe	0.597352	0.002535	0.010149	0.002423	0.001842	0.015420	0.009855	0.000816	0.000498	0.040067	0.000000	0.000000	0.047341	0.052711	0.073084	0.000133
Hf	0.569828	0.030513	0.015802	0.033906	0.037527	0.086862	0.017632	0.041236	0.044690	0.040067	0.031347	0.047341	0.000000	0.176837	0.012926	0.046991
Rb	0.756155	0.068296	0.092652	0.064101	0.056097	0.034126	0.087167	0.054931	0.059858	0.024127	0.067849	0.052711	0.176837	0.000000	0.234702	0.054804
Sb	0.561675	0.055360	0.035878	0.060894	0.066036	0.122806	0.041754	0.068533	0.069090	0.158161	0.056434	0.073084	0.012926	0.234702	0.000000	0.072271
Sc	0.608342	0.002503	0.010169	0.002526	0.002031	0.016336	0.009944	0.000897	0.000310	0.042613	0.002187	0.000133	0.046991	0.054804	0.072271	0.000000
Sr	0.591153	0.040845	0.053560	0.040871	0.039922	0.032013	0.058505	0.035826	0.032596	0.089300	0.040744	0.031110	0.101066	0.081139	0.125390	0.031755
Ta	0.637037	0.021388	0.029420	0.020314	0.015728	0.019903	0.025652	0.017483	0.023725	0.006620	0.020764	0.018722	0.075861	0.027429	0.118061	0.020603
Tb	0.628260	0.009125	0.013934	0.009630	0.008466	0.024120	0.011370	0.009589	0.011016	0.037855	0.008616	0.010394	0.043719	0.064695	0.072640	0.010726
Th	0.623247	0.004000	0.012334	0.003241	0.001971	0.013180	0.011881	0.001121	0.002996	0.038381	0.004396	0.001831	0.051716	0.044997	0.082757	0.001970
Zn	0.696845	0.027762	0.045402	0.025935	0.021186	0.019206	0.043157	0.019670	0.021064	0.028844	0.027180	0.017239	0.108563	0.016891	0.150936	0.018236
Zr	0.608278	0.033802	0.019803	0.035526	0.039796	0.089094	0.023277	0.042947	0.047657	0.113411	0.034272	0.049674	0.007741	0.172422	0.023024	0.049417
Al	0.635807	0.013727	0.026980	0.012261	0.009114	0.008964	0.025987	0.007574	0.009232	0.027704	0.013638	0.006369	0.080145	0.024680	0.115287	0.007021
Ba	0.688843	0.042348	0.062892	0.039790	0.034814	0.026444	0.062600	0.030639	0.032285	0.050866	0.042714	0.028752	0.135335	0.049826	0.126303	0.021633
Ca	0.567228	0.027107	0.040815	0.025944	0.024315	0.014450	0.045047	0.023312	0.023739	0.059263	0.028960	0.021328	0.095054	0.049826	0.126303	0.021633
Dy	0.580605	0.002399	0.002754	0.002941	0.003325	0.027938	0.002514	0.004508	0.007097	0.045951	0.002589	0.006892	0.023690	0.075688	0.052631	0.007026
K	0.730042	0.049658	0.072067	0.045542	0.039875	0.022607	0.068801	0.037729	0.040831	0.034523	0.049318	0.035676	0.147326	0.006607	0.202984	0.036979
Mn	0.576992	0.022759	0.020978	0.026277	0.028950	0.065940	0.026725	0.029113	0.027790	0.116625	0.023893	0.030508	0.033693	0.145872	0.038130	0.028845
Na	0.742004	0.051131	0.059620	0.049444	0.047102	0.066963	0.056107	0.045752	0.049640	0.053924	0.050880	0.047778	0.105173	0.077456	0.121520	0.048832
Ti	0.605398	0.016162	0.013344	0.017850	0.016062	0.044874	0.011128	0.018818	0.023998	0.033991	0.015134	0.021203	0.032924	0.082371	0.058346	0.022926
V	0.631631	0.006811	0.011211	0.006834	0.007685	0.029950	0.011846	0.006250	0.005809	0.062159	0.007342	0.006996	0.041474	0.076124	0.061895	0.006160
τ.i	18.742489	1.197837	1.343091	1.209616	1.175310	1.618694	1.371716	1.181426	1.249382	2.265199	1.207744	1.205189	2.389985	2.851691	3.216545	1.213287
ν/τ.i	0.061142	0.956692	0.853227	0.947376	0.975029	0.707954	0.835421	0.969981	0.917222	0.505899	0.948844	0.950855	0.479485	0.401853	0.356271	0.944510
γ, ν, τ	0.384352	0.998364	0.987790	0.999211	0.999830	0.986663	0.990883	0.999831	0.999561	0.975348	0.998516	0.999538	0.927628	0.945333	0.881836	0.999545

(Continua)

Terol	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.591153	0.637037	0.628260	0.623247	0.696845	0.608278	0.635807	0.688843	0.567228	0.580605	0.730042	0.576992	0.742004	0.605398	0.631631
La	0.040845	0.021388	0.009125	0.004000	0.027762	0.033802	0.013727	0.042348	0.027107	0.002399	0.049658	0.022759	0.051131	0.016162	0.006811
Lu	0.053560	0.029420	0.013934	0.012334	0.045400	0.019803	0.026980	0.062892	0.040815	0.002754	0.072067	0.020978	0.059620	0.013344	0.011211
Nd	0.040871	0.020314	0.009630	0.003241	0.025935	0.035526	0.012261	0.039790	0.025944	0.002941	0.045542	0.026277	0.049444	0.017850	0.006834
Sm	0.039922	0.015728	0.008466	0.001971	0.021186	0.039796	0.009114	0.034814	0.024315	0.003325	0.039875	0.028950	0.047102	0.016062	0.007685
U	0.032013	0.019903	0.024120	0.013180	0.019206	0.089094	0.008964	0.026444	0.014450	0.027938	0.022607	0.065940	0.066963	0.044874	0.029950
Yb	0.058505	0.025652	0.011370	0.011881	0.043157	0.023277	0.025987	0.062600	0.045047	0.002514	0.068801	0.026725	0.056107	0.011128	0.011846
Ce	0.035826	0.017483	0.009589	0.001121	0.019670	0.042947	0.007574	0.030639	0.023312	0.004508	0.037729	0.029113	0.045752	0.018818	0.006250
Cr	0.032596	0.023729	0.011016	0.002996	0.021064	0.047657	0.009232	0.032285	0.023739	0.007097	0.040831	0.027790	0.049640	0.023998	0.005809
Cs	0.089300	0.006620	0.037855	0.038381	0.028844	0.113411	0.027704	0.050866	0.059263	0.045951	0.034523	0.116625	0.053924	0.033991	0.062159
Eu	0.040744	0.020764	0.008616	0.004396	0.027180	0.034272	0.013638	0.042714	0.028960	0.002589	0.049318	0.023893	0.050880	0.015134	0.007342
Fe	0.031110	0.018722	0.010394	0.001831	0.017239	0.049674	0.006369	0.028752	0.021328	0.006892	0.035676	0.030508	0.047778	0.021203	0.006996
Hf	0.101066	0.075861	0.043719	0.051716	0.108563	0.007741	0.080145	0.135335	0.095054	0.027369	0.147326	0.03693	0.105173	0.032924	0.041474
Rb	0.081139	0.027429	0.064695	0.044997	0.016891	0.172422	0.024680	0.021080	0.049826	0.075688	0.006607	0.145872	0.077456	0.082371	0.076124
Sb	0.125390	0.118061	0.072640	0.082757	0.150936	0.023024	0.115287	0.177037	0.126303	0.052631	0.202984	0.038130	0.121520	0.058346	0.061895
Sc	0.031755	0.020603	0.010726	0.001970	0.018236	0.049417	0.007021	0.029103	0.021633	0.007026	0.036979	0.028845	0.048832	0.022926	0.006160
Sr	0.000000	0.058770	0.037321	0.035078	0.040273	0.111015	0.032031	0.042007	0.039801	0.048284	0.054084	0.071209	0.113711	0.067964	0.050276
Ta	0.058770	0.016849	0.019753	0.016849	0.040273	0.076863	0.012369	0.036207	0.038186	0.020958	0.026312	0.071209	0.051490	0.017395	0.035296
Tb	0.037321	0.019753	0.000000	0.012482	0.031232	0.047963	0.018511	0.047782	0.038290	0.011848	0.049262	0.044794	0.062785	0.020646	0.021018
Th	0.035078	0.016849	0.012482	0.000000	0.014904	0.052346	0.004188	0.022674	0.019488	0.008177	0.028679	0.035902	0.045127	0.025305	0.007575
Zn	0.040273	0.018141	0.031232	0.014904	0.000000	0.107065	0.006318	0.011638	0.030779	0.034449	0.008284	0.075069	0.064584	0.044999	0.033105
Zr	0.111015	0.076863	0.047963	0.052346	0.107065	0.000000	0.080211	0.132754	0.096193	0.026853	0.141586	0.035528	0.102627	0.037035	0.039260
Al	0.032031	0.012369	0.018511	0.004188	0.006318	0.080211	0.000000	0.011954	0.016097	0.019472	0.014067	0.056373	0.046853	0.033421	0.018070
Ba	0.042007	0.036207	0.047782	0.022674	0.011638	0.132754	0.011954	0.000000	0.028298	0.051504	0.009619	0.089630	0.070202	0.073188	0.038899
Ca	0.039801	0.038186	0.038290	0.019488	0.030779	0.096193	0.016097	0.028298	0.000000	0.035637	0.035997	0.053628	0.070202	0.061368	0.032799
Dy	0.048284	0.020958	0.011848	0.008177	0.034449	0.026853	0.019472	0.051504	0.035637	0.000000	0.056680	0.028541	0.059714	0.012216	0.010590
K	0.054084	0.026312	0.049262	0.028679	0.008284	0.141586	0.014067	0.009619	0.035997	0.056680	0.000000	0.113392	0.081153	0.071976	0.053499
Mn	0.071209	0.078727	0.044794	0.035902	0.075069	0.035528	0.056373	0.089630	0.053628	0.028541	0.113392	0.000000	0.098962	0.048224	0.022180
Na	0.113711	0.051490	0.062785	0.045127	0.064584	0.102627	0.046853	0.070202	0.071675	0.059714	0.081153	0.098962	0.000000	0.067214	0.051319
Ti	0.067964	0.017395	0.020646	0.025305	0.044999	0.037035	0.033421	0.073188	0.061368	0.012216	0.071976	0.048224	0.067214	0.000000	0.030333
V	0.050276	0.035296	0.021018	0.007575	0.033105	0.039260	0.018070	0.038899	0.032799	0.010590	0.053499	0.022180	0.051319	0.030333	0.000000
τ_i	2.227619	1.606026	1.437841	1.228794	1.808957	2.477438	1.394425	2.171897	1.792559	1.273470	2.365153	2.095248	2.660742	1.645811	1.424396
ν/τ_i	0.514433	0.713538	0.797001	0.932590	0.633493	0.462559	0.821816	0.527631	0.639288	0.899873	0.484519	0.546933	0.430692	0.696289	0.804524
r, v, τ	0.988640	0.987188	0.999340	0.998437	0.977640	0.942852	0.987595	0.965825	0.986003	0.995825	0.957830	0.968039	0.995105	0.992505	0.997607
νt	1.145961														

Taula 70. Matriu de variació composicional dels 21 Ic analitzats per AAN del centre productor de Terol. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. νt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r, v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Terol	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sb
La	0.000000	0.003269	0.000643	0.000692	0.021401	0.003459	0.001213	0.002637	0.044971	0.000338	0.002535	0.030513	0.055360
Lu	0.003269	0.000000	0.005071	0.005626	0.033164	0.002030	0.007251	0.009934	0.056154	0.004006	0.010149	0.015802	0.035878
Nd	0.000643	0.005071	0.000000	0.000921	0.020520	0.004536	0.001178	0.002753	0.043286	0.001127	0.002423	0.033906	0.060894
Sm	0.000692	0.005626	0.000921	0.000000	0.017461	0.005189	0.000475	0.002706	0.036891	0.000943	0.001842	0.037527	0.066036
U	0.021401	0.033164	0.020520	0.017461	0.000000	0.035852	0.017051	0.018508	0.037493	0.022681	0.015420	0.086862	0.122806
Yb	0.003459	0.002030	0.004536	0.005189	0.035852	0.000000	0.006981	0.009442	0.049620	0.003564	0.009855	0.017632	0.041754
Ce	0.001213	0.007251	0.001178	0.000475	0.017051	0.006981	0.000000	0.001457	0.039488	0.001238	0.000816	0.041236	0.068533
Cr	0.002637	0.009934	0.002753	0.002706	0.018508	0.009442	0.001457	0.000000	0.046604	0.002171	0.000498	0.044690	0.069090
Cs	0.044971	0.056154	0.043286	0.036891	0.037493	0.049620	0.039488	0.046604	0.000000	0.043840	0.040067	0.113069	0.158161
Eu	0.000338	0.004006	0.001127	0.000943	0.022681	0.003564	0.001238	0.002171	0.043840	0.000000	0.002229	0.031347	0.056434
Fe	0.002535	0.010149	0.002423	0.001842	0.015420	0.009855	0.000816	0.000498	0.040067	0.002229	0.000000	0.047341	0.073084
Hf	0.030513	0.015802	0.033906	0.037527	0.086862	0.017632	0.041236	0.044690	0.113069	0.031347	0.047341	0.000000	0.012926
Sb	0.055360	0.035878	0.060894	0.066036	0.122806	0.041754	0.068533	0.069090	0.158161	0.056434	0.073084	0.012926	0.000000
Sc	0.002503	0.010169	0.002526	0.002031	0.016336	0.009944	0.000897	0.000310	0.042613	0.002187	0.000133	0.046991	0.072271
Ta	0.021388	0.029420	0.020314	0.015728	0.019903	0.025652	0.017483	0.023725	0.006620	0.020764	0.018722	0.075861	0.118061
Tb	0.009125	0.013934	0.009630	0.008466	0.024120	0.011370	0.009589	0.011016	0.037855	0.008616	0.010394	0.043719	0.072640
Th	0.004000	0.012334	0.003241	0.001971	0.013180	0.011881	0.001121	0.002996	0.038381	0.004396	0.001831	0.051716	0.082757
Zn	0.027762	0.045402	0.025935	0.021186	0.019206	0.043157	0.019670	0.021064	0.028844	0.027180	0.017239	0.108563	0.150936
Zr	0.033802	0.019803	0.035526	0.039796	0.089094	0.023277	0.042947	0.047657	0.113411	0.034272	0.049674	0.007741	0.023024
Al	0.013727	0.026980	0.012261	0.009114	0.008964	0.025987	0.007574	0.009232	0.027704	0.013638	0.006369	0.080145	0.115287
Ba	0.042348	0.062892	0.039790	0.034814	0.026444	0.062600	0.030639	0.032285	0.050866	0.042714	0.028752	0.135335	0.177037
Ca	0.027107	0.040815	0.025944	0.024315	0.014450	0.045047	0.023312	0.023739	0.059263	0.028960	0.021328	0.095054	0.126303
Dy	0.002399	0.002754	0.002941	0.003325	0.027938	0.002514	0.004508	0.007097	0.045951	0.002589	0.006892	0.023690	0.052631
Mn	0.022759	0.020978	0.026277	0.028950	0.065940	0.026725	0.029113	0.027790	0.116625	0.023893	0.030508	0.033693	0.038130
Ti	0.016162	0.013344	0.017850	0.016062	0.044874	0.011128	0.018818	0.023998	0.033991	0.015134	0.021203	0.032924	0.058346
V	0.006811	0.011211	0.006834	0.007685	0.029950	0.011846	0.006250	0.005809	0.062159	0.007342	0.006696	0.041474	0.061895
τ.i	0.396924	0.498369	0.406326	0.389753	0.849619	0.501040	0.398839	0.447210	1.373927	0.401601	0.426299	1.289755	1.970273
ν/τ.i	0.960328	0.764848	0.938106	0.977996	0.448644	0.760771	0.955717	0.852344	0.277436	0.949144	0.894153	0.295542	0.193464
r v, τ	0.981189	0.731461	0.995072	0.996490	0.771729	0.786227	0.986444	0.976289	0.742270	0.984554	0.963744	0.292537	0.353174

(Continua)

Terol	Sc	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.002503	0.021388	0.009125	0.004000	0.027762	0.033802	0.013727	0.042348	0.027107	0.002399	0.022759	0.016162	0.006811
Lu	0.010169	0.029420	0.013934	0.012334	0.045402	0.019803	0.026980	0.062892	0.040815	0.002754	0.020978	0.013344	0.011211
Nd	0.002526	0.020314	0.009630	0.003241	0.025935	0.035526	0.012261	0.039790	0.025944	0.002941	0.026277	0.017850	0.006834
Sm	0.002031	0.015728	0.008466	0.001971	0.021186	0.039796	0.009114	0.034814	0.024315	0.003325	0.028950	0.016062	0.007685
U	0.016336	0.019903	0.024120	0.013180	0.019206	0.089094	0.008964	0.026444	0.014450	0.027938	0.065940	0.044874	0.029950
Yb	0.009944	0.025652	0.011370	0.011881	0.043157	0.023277	0.025987	0.062600	0.045047	0.002514	0.026725	0.011128	0.011846
Ce	0.000897	0.017483	0.009589	0.001121	0.019670	0.042947	0.007574	0.030639	0.023312	0.004508	0.029113	0.018818	0.006250
Cr	0.000310	0.023725	0.011016	0.002996	0.021064	0.047657	0.009232	0.032285	0.023739	0.007097	0.027790	0.033998	0.005809
Cs	0.042613	0.006620	0.037855	0.038381	0.028844	0.113411	0.027704	0.050866	0.059263	0.045951	0.116625	0.033991	0.062159
Eu	0.002187	0.020764	0.008616	0.004396	0.027180	0.034272	0.013638	0.042714	0.028960	0.002589	0.023893	0.015134	0.007342
Fe	0.000133	0.018722	0.010394	0.001831	0.017239	0.049674	0.006369	0.028752	0.021328	0.006892	0.030508	0.021203	0.006996
Hf	0.046991	0.075861	0.043719	0.051716	0.108563	0.007741	0.080145	0.135335	0.095054	0.023690	0.033693	0.032924	0.041474
Sb	0.072271	0.118061	0.072640	0.082757	0.150936	0.023024	0.115287	0.177037	0.126303	0.052631	0.038130	0.058346	0.061895
Sc	0.000000	0.020603	0.010726	0.001970	0.018236	0.049417	0.007021	0.029103	0.021633	0.007026	0.028845	0.022926	0.006160
Ta	0.020603	0.000000	0.019753	0.016849	0.018141	0.076863	0.012369	0.036207	0.038186	0.020958	0.078727	0.017395	0.035296
Tb	0.010726	0.019753	0.000000	0.012482	0.031232	0.047963	0.018511	0.047782	0.038290	0.011848	0.044794	0.020646	0.021018
Th	0.001970	0.016849	0.012482	0.000000	0.014904	0.052346	0.004188	0.022674	0.019488	0.008177	0.035902	0.025305	0.007575
Zn	0.018236	0.018141	0.031232	0.014904	0.000000	0.107065	0.006318	0.011638	0.030779	0.034449	0.075069	0.044999	0.033105
Zr	0.049417	0.076863	0.047963	0.052346	0.107065	0.000000	0.080211	0.132754	0.096193	0.026853	0.055228	0.037035	0.039260
Al	0.007021	0.012369	0.018511	0.004188	0.006318	0.080211	0.000000	0.011954	0.016097	0.019472	0.056373	0.033421	0.018070
Ba	0.029103	0.036207	0.047782	0.022674	0.011638	0.132754	0.011954	0.000000	0.028298	0.051504	0.089630	0.073188	0.038899
Ca	0.021633	0.038186	0.038290	0.019488	0.030779	0.096193	0.016097	0.028298	0.000000	0.035637	0.053628	0.061368	0.032799
Dy	0.007026	0.020958	0.011848	0.008177	0.034449	0.026853	0.019472	0.051504	0.035637	0.000000	0.028541	0.012216	0.010590
Mn	0.028845	0.078727	0.044794	0.035902	0.075069	0.035528	0.056373	0.089630	0.053628	0.028541	0.000000	0.048224	0.022180
Ti	0.022926	0.017395	0.020646	0.025305	0.044999	0.037035	0.033421	0.073188	0.061368	0.012216	0.048224	0.000000	0.030333
V	0.006160	0.035296	0.021018	0.007575	0.033105	0.039260	0.018070	0.038899	0.032799	0.010590	0.022180	0.030333	0.000000
τ_i	0.432574	0.804989	0.595519	0.451666	0.982079	1.341512	0.640987	1.340145	1.028032	0.452500	1.088821	0.750889	0.561547
ν/τ_i	0.881182	0.473518	0.640076	0.843935	0.388132	0.284140	0.594672	0.284430	0.370783	0.842380	0.350082	0.507634	0.678798
$r \nu, \tau$	0.965784	0.736908	0.980424	0.925935	0.714775	0.322319	0.758877	0.736449	0.792851	0.921625	0.537049	0.775827	0.939299
νt	0.381177												

Taula 71. Matriu de variació composicional dels 21 Ic analitzats per AAN del centre productor de Terol sense utilitzar As, Rb, Sr, K i Na A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. νt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r \nu, \tau$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, j-1, j+1, \dots, S$).

(ppm)	Terol 1 (n = 11)		Terol 2 (n = 9)		MJ0018
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.	Concentració
As	65	153	17	1	15
La	40	3	39	2	41
Lu	0.4	0.02	0.3	0.01	0.3
Nd	34	3	33	1	36
Sm	7	0.4	7	0.3	7
U	3	0.2	3	0.4	3
Yb	3	0.2	3	0.1	3
Ce	76	5	78	4	84
Cr	72	6	73	6	85
Cs	13	1	18	1	9
Eu	1	0.1	1	0.07	1
Fe	36237	2248	37551	2801	41895
Hf	7	0.4	5	0.3	5
Rb	132	9	215	13	174
Sb	3	0.2	2	0.1	2
Sc	13	1	13	1	15
Sr	244	38	265	52	383
Ta	1	0.06	2	0.04	1
Tb	1	0.1	1	0.1	1
Th	12	1	13	0.4	15
Zn	59	6	77	8	80
Zr	168	17	124	15	118
Al	77514	3506	93354	5254	99877
Ba	364	34	494	42	657
Ca	61438	6416	71608	9091	92974
Dy	5	0	5	0.2	5
K	22767	2108	33662	1826	34805
Mn	431	39	343	53	507
Na	1672	455	1877	471	1582
Ti	3859	324	3777	231	2418
V	90	9	86	7	111

Taula 72. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels 21 Ic caracteritzats per AAN del centre productor de Terol. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Terol 1	Total
F1a (850-950 / 1000°C)	MJ021, MJ023, MJ028	3
F1b 950 / 1000°C	MJ020, MJ022, MJ024, MJ25, MJ026, MJ029, MJ030, MJ031, MJ032, MJ033, MJ034	11
F1c 1050 / 1100°C	MJ019, MJ027	2
Total	16	16

Taula 73. Fàbriques definides al centre productor de Terol a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb expressió de la temperatura de cocció equivalent estimada (TCE).

Fàbrica	Terol 2	Total
F2a (850-950 / 1000°C)	MJ001, MJ02, MJ04, MJ005, MJ007, MJ008, MJ009, MJ010, MJ012, MJ013, MJ014, MJ015	12
2b 950 / 1000°C	MJ003, MJ011	2
F2c 1000 / 1050°C	MJ006	1
F2d 1050 / 1100°C	MJ016	1
Total	16	16

Taula 74. Fàbriques definides al centre productor de Terol a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb expressió de la temperatura de cocció equivalent estimada (TCE).

Fàbrica	NC	Total
F3a (850-950 / 1000°C)	MJ018	1
F4a 1050 / 1100°C	(1) MJ017	1
Total	2	2

Taula 75. Fàbriques definides al centre productor de Terol a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb expressió de la temperatura de cocció equivalent estimada (TCE).

Anàlisi (n = 12)	Decoració	Al ₂ O ₃	As ₂ O ₃	CaO	CuO	FeO	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	TiO ₂	ZnO	PbO	SiO ₂	SnO ₂	Total
MJ0008	blanc	3.78	0.00	1.13	0.15	0.15	1.12	0.16	0.27	1.31	0.00	0.00	41.63	36.75	6.88	93.33
MJ0023	blanc	3.64	0.00	2.28	0.28	0.86	2.59	0.27	0.08	0.30	0.15	0.56	28.31	44.18	3.37	86.88
MJ0032	blanc	3.85	0.00	0.84	0.00	0.00	2.31	0.08	0.00	0.45	0.00	0.00	32.47	41.57	3.96	85.53
MJ0015	blanc	3.96	0.00	0.66	1.21	0.19	2.46	0.14	0.00	0.57	0.00	0.00	31.30	43.99	5.76	90.24
MJ0008	negre	3.47	0.00	0.94	0.02	0.24	1.10	0.19	1.52	1.20	0.00	0.00	38.09	34.76	12.50	94.03
MJ0015	negre	3.37	0.00	1.12	4.77	0.43	1.79	0.18	0.32	0.72	0.00	0.00	32.43	39.20	6.69	91.03
MJ0023	negre	3.51	0.00	3.09	0.22	0.81	2.63	0.32	3.83	0.25	0.08	0.69	26.55	41.13	3.67	86.78
MJ0032	negre	4.02	0.22	1.59	0.00	0.43	1.41	0.25	4.08	0.40	0.00	0.00	38.02	32.88	2.01	85.30
MJ0008	verd	3.88	0.00	0.83	0.86	0.18	1.09	0.10	0.00	1.24	0.00	0.00	42.09	35.64	5.78	91.70
MJ0015	verd	3.45	0.00	1.67	7.02	0.46	1.88	0.18	0.32	0.76	0.00	0.00	33.09	39.21	2.69	90.73
MJ0023	verd	3.29	0.00	1.94	1.51	0.74	1.65	0.30	0.15	0.37	0.12	0.55	32.49	38.76	2.59	84.45
MJ0032	verd	4.31	0.00	0.88	0.89	0.66	1.77	0.22	0.04	0.54	0.00	0.00	42.27	38.39	1.72	91.69

Taula 76. Resultats químics de l'estudi micronalític per MER dels vidrats dels 4 Ic del centre productor de Terol.

Jaciment	Decoracions		
	Blava, Verda i Morada	Blava	Total
Muel	11	20	31
Total	11	20	31

Taula 77. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Muel segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

Muel	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000497	0.007985	0.013159	0.010056	0.002633	0.011407	0.044402	0.009542	0.024806
Al ₂ O ₃	0.000497	0.000000	0.007697	0.011563	0.008843	0.002416	0.009224	0.046026	0.007993	0.023066
MnO	0.007985	0.007697	0.000000	0.009100	0.006876	0.011451	0.004996	0.030619	0.007912	0.012159
P ₂ O ₅	0.013159	0.011563	0.009100	0.000000	0.002173	0.010801	0.003782	0.041993	0.010164	0.005961
TiO ₂	0.010056	0.008843	0.006876	0.002173	0.000000	0.011107	0.001760	0.039532	0.008239	0.003905
MgO	0.002633	0.002416	0.011451	0.010801	0.011107	0.000000	0.012650	0.051652	0.011291	0.026107
CaO	0.011407	0.009224	0.004996	0.003782	0.001760	0.012650	0.000000	0.041057	0.006984	0.005124
Na ₂ O	0.044402	0.046026	0.030619	0.041993	0.039532	0.051652	0.041057	0.000000	0.037586	0.039002
K ₂ O	0.009542	0.007993	0.007912	0.010164	0.008239	0.011291	0.006984	0.037586	0.000000	0.016267
SiO ₂	0.024806	0.023066	0.012159	0.005961	0.003905	0.026107	0.005124	0.039002	0.016267	0.000000
Ba	0.005298	0.004329	0.007619	0.003671	0.003340	0.004196	0.004593	0.044060	0.006879	0.012242
Nb	0.007986	0.006605	0.005741	0.003885	0.001225	0.009805	0.001710	0.041757	0.007314	0.006824
Zr	0.045747	0.043652	0.025833	0.016483	0.014148	0.047260	0.015906	0.047903	0.032539	0.003540
Sr	0.004159	0.002876	0.004300	0.007279	0.006025	0.004769	0.004126	0.041324	0.004791	0.016063
Ce	0.031761	0.029736	0.022061	0.017276	0.016391	0.036925	0.015411	0.046366	0.025864	0.015116
V	0.001714	0.001783	0.011324	0.014492	0.010927	0.004023	0.012684	0.046466	0.013020	0.025771
Zn	0.001671	0.001139	0.008834	0.012947	0.009040	0.005222	0.010112	0.040387	0.009267	0.022308
Cu	0.373385	0.375998	0.433822	0.469837	0.472694	0.364089	0.467685	0.502799	0.423502	0.540442
Ni	0.006740	0.007517	0.024518	0.034759	0.031014	0.009511	0.031958	0.066014	0.026540	0.054319
Cr	0.004795	0.005255	0.005796	0.008424	0.005558	0.006878	0.006688	0.036887	0.011083	0.013625
τ.i	0.607744	0.596217	0.648641	0.697750	0.662856	0.632787	0.667856	1.285833	0.676778	0.866649
ν/τ.i	0.924066	0.941932	0.865804	0.804867	0.847237	0.887495	0.840893	0.436756	0.829808	0.648008
τ ν, τ	0.998218	0.998580	0.998423	0.995943	0.996231	0.997461	0.996235	0.995269	0.999224	0.998915

(Continua)

Muel	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.005298	0.007986	0.045747	0.004159	0.031761	0.001714	0.001671	0.373385	0.006740	0.004795
Al ₂ O ₃	0.004329	0.006605	0.043652	0.002876	0.029736	0.001783	0.001139	0.375998	0.007517	0.005255
MnO	0.007619	0.005741	0.025833	0.004300	0.022061	0.011324	0.008834	0.433822	0.024518	0.005796
P ₂ O ₅	0.003671	0.003885	0.016483	0.007279	0.017276	0.014492	0.012947	0.469837	0.034759	0.008424
TiO ₂	0.003340	0.001225	0.014148	0.006025	0.016391	0.010927	0.009040	0.472694	0.031014	0.005558
MgO	0.004196	0.009805	0.047260	0.004769	0.036925	0.004023	0.005222	0.364089	0.009511	0.006878
CaO	0.004593	0.001710	0.015906	0.004126	0.015411	0.012684	0.010112	0.467685	0.031958	0.006688
Na ₂ O	0.044060	0.041757	0.047903	0.041324	0.046366	0.046466	0.040387	0.502799	0.066014	0.036887
K ₂ O	0.006879	0.007314	0.032539	0.004791	0.025864	0.013020	0.009267	0.423502	0.026540	0.011083
SiO ₂	0.012242	0.006824	0.003540	0.016063	0.015116	0.025771	0.022308	0.540442	0.054319	0.013625
Ba	0.000000	0.003143	0.027618	0.002995	0.023309	0.006564	0.006038	0.419105	0.020292	0.005279
Nb	0.003143	0.000000	0.018788	0.004120	0.017964	0.008794	0.007121	0.452780	0.026155	0.004899
Zr	0.027618	0.018788	0.000000	0.033009	0.021957	0.045963	0.041730	0.611747	0.082715	0.028463
Sr	0.002995	0.004120	0.033009	0.000000	0.024800	0.005603	0.004736	0.399606	0.016301	0.005327
Ce	0.023309	0.017964	0.021957	0.024800	0.000000	0.034643	0.028052	0.549400	0.057556	0.024444
V	0.006564	0.008794	0.045963	0.005603	0.034643	0.000000	0.001588	0.372406	0.006898	0.005179
Zn	0.006038	0.007121	0.041730	0.004736	0.028052	0.001588	0.000000	0.385700	0.008472	0.005553
Cu	0.419105	0.452780	0.611747	0.399606	0.549400	0.372406	0.385700	0.000000	0.302720	0.422395
Ni	0.020292	0.026155	0.082715	0.016301	0.057556	0.006898	0.008472	0.302720	0.000000	0.018441
Cr	0.005279	0.004899	0.028463	0.005327	0.024444	0.005179	0.005553	0.422395	0.018441	0.000000
τ_i	0.610570	0.636616	1.205002	0.592209	1.039034	0.629844	0.609918	8.340111	0.832441	0.624970
ν/τ_i	0.919789	0.882157	0.466054	0.948307	0.540498	0.891643	0.920773	0.067337	0.674637	0.898596
r_v, τ	0.999390	0.997726	0.987366	0.999893	0.992511	0.997948	0.999242	0.678297	0.974433	0.999585
νt	0.561596									

Taula 78. Matriu de variació composicional dels 31 Ic analitzats per FRX del centre productor de Muel. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. νt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Muel	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000497	0.007985	0.010056	0.002633	0.011407	0.024806	0.005298
Al ₂ O ₃	0.000497	0.000000	0.007697	0.008843	0.002416	0.009224	0.023066	0.004329
MnO	0.007985	0.007697	0.000000	0.006876	0.011451	0.004996	0.012159	0.007619
TiO ₂	0.010056	0.008843	0.006876	0.000000	0.011107	0.001760	0.003905	0.003340
MgO	0.002633	0.002416	0.011451	0.011107	0.000000	0.012650	0.026107	0.004196
CaO	0.011407	0.009224	0.004996	0.001760	0.012650	0.000000	0.005124	0.004593
SiO ₂	0.024806	0.023066	0.012159	0.003905	0.026107	0.005124	0.000000	0.012242
Ba	0.005298	0.004329	0.007619	0.003340	0.004196	0.004593	0.012242	0.000000
Nb	0.007986	0.006605	0.005741	0.001225	0.009805	0.001710	0.006824	0.003143
Zr	0.045747	0.043652	0.025833	0.014148	0.047260	0.015906	0.003540	0.027618
Sr	0.004159	0.002876	0.004300	0.006025	0.004769	0.004126	0.016063	0.002995
Ce	0.031761	0.029736	0.022061	0.016391	0.036925	0.015411	0.015116	0.023309
V	0.001714	0.001783	0.011324	0.010927	0.004023	0.012684	0.025771	0.006564
Zn	0.001671	0.001139	0.008834	0.009040	0.005222	0.010112	0.022308	0.006038
Ni	0.006740	0.007517	0.024518	0.031014	0.009511	0.031958	0.054319	0.020292
Cr	0.004795	0.005255	0.005796	0.005558	0.006878	0.006688	0.013625	0.005279
τ.i	0.167256	0.154636	0.167188	0.140216	0.194954	0.148348	0.264978	0.136855
vt/ τ.i	0.641727	0.694097	0.641985	0.765478	0.550553	0.723517	0.405063	0.784281
r v, τ	0.793373	0.814533	0.976549	0.713918	0.819631	0.717042	0.232353	0.987075

Muel	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.007986	0.045747	0.004159	0.031761	0.001714	0.001671	0.006740	0.004795
Al ₂ O ₃	0.006605	0.043652	0.002876	0.029736	0.001783	0.001139	0.007517	0.005255
MnO	0.005741	0.025833	0.004300	0.022061	0.011324	0.008834	0.024518	0.005796
TiO ₂	0.001225	0.014148	0.006025	0.016391	0.010927	0.009040	0.031014	0.005558
MgO	0.009805	0.047260	0.004769	0.036925	0.004023	0.005222	0.009511	0.006878
CaO	0.001710	0.015906	0.004126	0.015411	0.012684	0.010112	0.031958	0.006688
SiO ₂	0.006824	0.003540	0.016063	0.015116	0.025771	0.022308	0.054319	0.013625
Ba	0.003143	0.027618	0.002995	0.023309	0.006564	0.006038	0.020292	0.005279
Nb	0.000000	0.018788	0.004120	0.017964	0.008794	0.007121	0.026155	0.004899
Zr	0.018788	0.000000	0.033009	0.021957	0.045963	0.041730	0.082715	0.028463
Sr	0.004120	0.033009	0.000000	0.024800	0.005603	0.004736	0.016301	0.005327
Ce	0.017964	0.021957	0.024800	0.000000	0.034643	0.028052	0.057556	0.024444
V	0.008794	0.045963	0.005603	0.034643	0.000000	0.001588	0.006898	0.005179
Zn	0.007121	0.041730	0.004736	0.028052	0.001588	0.000000	0.008472	0.005553
Ni	0.026155	0.082715	0.016301	0.057556	0.006898	0.008472	0.000000	0.018441
Cr	0.004899	0.028463	0.005327	0.024444	0.005179	0.005553	0.018441	0.000000
τ.i	0.130880	0.496330	0.139209	0.400128	0.183459	0.161617	0.402408	0.146180
vt/ τ.i	0.820084	0.216253	0.771017	0.268246	0.585049	0.664117	0.266726	0.734249
r v, τ	0.891597	0.342418	0.958863	0.364369	0.785275	0.816298	0.851264	0.978967
Vt	0.107333							

Taula 79. Matriu de variació composicional dels 31 Ic analitzats per FRX del centre productor de Muel sense utilitzar P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Muel 1 (n = 11)		Muel 2 (n = 20)	
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.
Fe₂O₃ (%)	5.37	0.22	4.27	0.17
Al₂O₃ (%)	15.60	0.32	12.64	0.64
MnO (%)	0.08	0.01	0.07	0.00
P₂O₅ (%)	0.13	0.01	0.13	0.01
TiO₂ (%)	0.69	0.02	0.67	0.02
MgO (%)	3.10	0.14	2.51	0.21
CaO (%)	14.73	0.41	14.54	0.51
Na₂O (%)	0.48	0.15	0.44 *(0.42)	0.06 *(0.05)
K₂O (%)	3.38	0.25	3.03 *(3.13)	0.22 *(0.18)
SiO₂ (%)	50.40	0.97	55.12	1.45
Ba (ppm)	535	19	483	30
Nb (ppm)	16	1	16	1
Zr (ppm)	186	6	226	13
Sr (ppm)	330	19	290	16
Ce (ppm)	59	7	61	8
V (ppm)	74	2	59	4
Zn (ppm)	85	4	69	3
Cu (ppm)	107	76	27	9
Ni (ppm)	38	1	26	2
Cr (ppm)	73	3	64	4

Taula 80. Mitjana aritmètica i desviacions estàndards (Desv. Est.) dels valors normalitzats dels 31 Ic analitzats per FRX del centre productor de Muel. * en parèntesis, valors mitjans dels Ic que no mostren analcima en els seus difractogrames en el grup Muel 2 (n = 11).

Muel 1	Dist.Maha.	T ²	F	Prob. (%)
MJ0035	5117.75	4874.05	85.51	0.01
MJ0036	3915.56	3729.10	65.42	0.01
MJ0037	3774.25	3594.52	63.06	0.01
MJ0038	4199.08	3999.12	70.16	0.01
MJ0039	3736.11	3558.20	62.42	0.01
MJ0040	4236.75	4035.00	70.79	0.01
MJ0041	3543.34	3374.61	59.20	0.01
MJ0042	1711.29	1629.80	28.59	0.08
MJ0043	2591.24	2467.84	43.30	0.03
MJ0044	2020.44	1924.23	33.76	0.05
MJ0045	2781.85	2649.39	46.48	0.02

Taula 81. Distàncies de Mahalanobis i probabilitat de pertinença al grup de Muel 2 (n = 20) dels individus determinats *a priori* com a Muel 1 (n = 11), sobre la subcomposició Fe₂O₃, Al₂O₃, MnO, MgO, TiO₂, CaO, SiO₂, Ba, Zr, Sr, Ce, V, Zn, Ni i Cr, transformada en logaritmes de raons utilitzant el Nb com a divisor.

Mtuel	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.104316	0.130926	0.099186	0.104592	0.146557	0.117605	0.111189	0.067406	0.082763	0.100499	0.075277	0.201124	0.098242	0.112129	0.078868
La	0.104316	0.000000	0.005300	0.001830	0.000888	0.015546	0.001416	0.000651	0.012225	0.007361	0.000250	0.006276	0.023643	0.002634	0.002484	0.004018
Lu	0.130926	0.000000	0.000000	0.008903	0.005226	0.017951	0.003816	0.004809	0.026577	0.020025	0.006269	0.018323	0.014170	0.012325	0.006292	0.015533
Nd	0.099186	0.000000	0.008903	0.000000	0.001853	0.018545	0.002816	0.003493	0.012304	0.006840	0.002347	0.007248	0.028814	0.003941	0.007226	0.005521
Sm	0.104592	0.000000	0.005226	0.001853	0.000000	0.0015186	0.001210	0.000759	0.012512	0.007384	0.000330	0.006381	0.023424	0.002704	0.002626	0.004127
U	0.146557	0.015546	0.017951	0.018545	0.015186	0.000000	0.014509	0.017124	0.036507	0.029166	0.017448	0.027986	0.025349	0.021139	0.017374	0.025422
Yb	0.117605	0.001416	0.003816	0.002816	0.001210	0.014509	0.000000	0.001390	0.019382	0.012603	0.002014	0.011722	0.016463	0.005507	0.004200	0.008880
Ce	0.111189	0.000651	0.004809	0.003493	0.000759	0.017124	0.001390	0.000000	0.014977	0.010442	0.006088	0.008499	0.020751	0.003781	0.002236	0.005723
Cr	0.067406	0.012225	0.026577	0.012304	0.012512	0.036507	0.019382	0.014977	0.000000	0.004473	0.011188	0.002440	0.064492	0.009947	0.015036	0.004072
Cs	0.082763	0.007361	0.020025	0.006840	0.007384	0.029166	0.012603	0.010442	0.004973	0.000000	0.007154	0.002502	0.050390	0.002903	0.010136	0.002685
Eu	0.100499	0.000250	0.006269	0.002347	0.000330	0.017448	0.002014	0.000608	0.011188	0.007154	0.000000	0.005354	0.025901	0.002410	0.002362	0.003216
Fe	0.075277	0.006276	0.018323	0.007248	0.006381	0.027986	0.011722	0.008499	0.002440	0.002502	0.005354	0.000000	0.051369	0.004189	0.007512	0.000773
Hf	0.201124	0.023643	0.014170	0.028814	0.023424	0.025349	0.016463	0.020751	0.064492	0.050390	0.025901	0.000000	0.000000	0.034040	0.024071	0.045400
Rb	0.098242	0.002634	0.012325	0.003941	0.002704	0.021139	0.005507	0.003781	0.009947	0.002903	0.002410	0.004189	0.034040	0.000000	0.004188	0.002481
Sb	0.112129	0.002484	0.006292	0.007226	0.002626	0.017374	0.004200	0.002236	0.015036	0.010136	0.002362	0.007512	0.024071	0.004188	0.000000	0.005452
Sc	0.078868	0.004018	0.015533	0.005521	0.004127	0.025422	0.008880	0.005723	0.004072	0.002685	0.003216	0.000773	0.045400	0.002481	0.005452	0.000000
Sr	0.098569	0.017191	0.031631	0.015499	0.016116	0.026745	0.019378	0.019857	0.015713	0.014910	0.016803	0.013909	0.060932	0.014913	0.023206	0.013523
Ta	0.112096	0.000580	0.004734	0.002485	0.000668	0.017198	0.001577	0.000930	0.015023	0.009140	0.000763	0.008033	0.021438	0.003418	0.002602	0.005638
Tb	0.141665	0.008065	0.004820	0.013230	0.007641	0.016257	0.005935	0.007502	0.032300	0.025253	0.009264	0.022524	0.013311	0.016188	0.008311	0.018788
Th	0.100986	0.000211	0.006219	0.002128	0.000215	0.016811	0.001963	0.000800	0.010457	0.006016	0.000235	0.004864	0.026277	0.001951	0.002277	0.002887
Zn	0.077555	0.007595	0.020272	0.007660	0.007813	0.024944	0.013648	0.011233	0.006705	0.003217	0.007562	0.004353	0.051018	0.005242	0.010746	0.003694
Zr	0.197273	0.022545	0.015903	0.026921	0.021749	0.018593	0.015805	0.020085	0.060866	0.048846	0.024607	0.049149	0.006800	0.033086	0.025369	0.042362
Al	0.075495	0.006258	0.018396	0.006402	0.006061	0.025506	0.011242	0.009165	0.004488	0.002324	0.005817	0.001473	0.051836	0.004145	0.009324	0.001360
Ba	0.107129	0.005270	0.009135	0.009926	0.005593	0.022528	0.007100	0.004911	0.015707	0.014400	0.004791	0.009150	0.030609	0.008364	0.003899	0.007903
Ca	0.107569	0.001854	0.008671	0.004099	0.001609	0.013948	0.003472	0.0033043	0.013886	0.008043	0.002121	0.007660	0.027561	0.003525	0.004496	0.004917
Dy	0.112061	0.002296	0.005178	0.005345	0.002073	0.017023	0.002826	0.002260	0.015555	0.011090	0.002544	0.009768	0.021620	0.006129	0.003919	0.007475
K	0.105695	0.007708	0.016704	0.008961	0.007516	0.020263	0.008107	0.008572	0.019028	0.010924	0.007155	0.010489	0.036166	0.005358	0.007941	0.008422
Mn	0.123655	0.010978	0.018230	0.014288	0.010212	0.017207	0.012407	0.012489	0.019109	0.012465	0.011065	0.011340	0.037374	0.009679	0.010274	0.012048
Na	0.129421	0.036977	0.043120	0.036605	0.036537	0.037643	0.039873	0.041217	0.038745	0.029633	0.037673	0.031490	0.067257	0.031922	0.033360	0.036170
Ti	0.128175	0.006865	0.005500	0.009517	0.006864	0.019577	0.007175	0.006876	0.019216	0.017385	0.007497	0.013801	0.026384	0.012548	0.008773	0.013579
V	0.061426	0.024179	0.037700	0.024739	0.024233	0.047681	0.032819	0.028114	0.006497	0.013666	0.022845	0.009144	0.087362	0.020441	0.024945	0.011932
τ.i	3.309448	0.346611	0.542660	0.398671	0.343303	0.787734	0.406859	0.383485	0.607333	0.484641	0.348093	0.442998	1.215347	0.387339	0.402767	0.402868
ν/τ.i	0.097907	0.934820	0.597093	0.812747	0.943827	0.411330	0.796391	0.844933	0.533511	0.668575	0.930840	0.731423	0.266606	0.836526	0.804483	0.804279
R, ν, τ	0.579798	0.991891	0.928603	0.996143	0.991497	0.920514	0.960368	0.979571	0.768875	0.909528	0.994978	0.887718	0.851858	0.993377	0.987816	0.934667

(Continua)

MueI	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.098569	0.112096	0.141665	0.100986	0.077555	0.197273	0.075495	0.107129	0.107569	0.112061	0.105695	0.123655	0.129421	0.128175	0.061426
La	0.017191	0.000580	0.008065	0.000211	0.007595	0.022545	0.006258	0.005270	0.001854	0.002296	0.007708	0.010978	0.036977	0.006865	0.024179
Lu	0.031631	0.004734	0.004820	0.006219	0.020272	0.015903	0.018396	0.009135	0.008671	0.005178	0.016704	0.018230	0.043120	0.005500	0.037700
Nd	0.015499	0.002485	0.013230	0.002128	0.007660	0.026921	0.006402	0.009926	0.004099	0.005345	0.008961	0.014288	0.036605	0.009517	0.024739
Sm	0.016116	0.000668	0.007641	0.000215	0.0007813	0.021749	0.006061	0.00593	0.001609	0.002073	0.007516	0.010212	0.036537	0.006864	0.024233
U	0.026745	0.017198	0.016257	0.016811	0.024944	0.018593	0.025506	0.022528	0.013948	0.017023	0.020263	0.017207	0.037643	0.019577	0.047681
Yb	0.019378	0.001577	0.005935	0.001963	0.013648	0.015805	0.011242	0.007100	0.003472	0.002826	0.008107	0.012407	0.039873	0.007175	0.032819
Ce	0.019857	0.000930	0.007502	0.000800	0.011233	0.020085	0.009165	0.004911	0.0033043	0.002260	0.008572	0.012489	0.041217	0.006876	0.028114
Cr	0.015713	0.015023	0.032300	0.010457	0.006705	0.020866	0.004488	0.015707	0.013886	0.015555	0.019028	0.019109	0.038745	0.019216	0.006497
Cs	0.014910	0.009140	0.025253	0.006016	0.003217	0.048846	0.002324	0.014400	0.008043	0.011090	0.010924	0.012465	0.029633	0.017385	0.013666
Eu	0.016803	0.000763	0.009264	0.000235	0.007562	0.024607	0.005817	0.004791	0.002121	0.002544	0.007155	0.011065	0.037673	0.007497	0.022845
Fe	0.013909	0.008033	0.022524	0.004864	0.004353	0.049149	0.001473	0.009150	0.007660	0.009768	0.010489	0.011340	0.031490	0.013801	0.009144
Hf	0.060932	0.021438	0.013311	0.026277	0.051018	0.006800	0.051836	0.030609	0.027561	0.021620	0.036166	0.037374	0.067257	0.026384	0.087362
Rb	0.014913	0.003418	0.016188	0.001951	0.005242	0.033086	0.004145	0.008364	0.005525	0.006129	0.005358	0.009679	0.031922	0.012548	0.020441
Sb	0.023206	0.002602	0.008311	0.002277	0.010746	0.025369	0.009324	0.003899	0.004496	0.003919	0.007941	0.010274	0.033360	0.008773	0.024945
Sc	0.013523	0.005638	0.018788	0.002887	0.003694	0.042362	0.001360	0.007903	0.004917	0.007475	0.008422	0.012048	0.036170	0.013579	0.011932
Sr	0.000000	0.018984	0.032557	0.015731	0.016553	0.046784	0.010210	0.024963	0.013828	0.020010	0.014113	0.019663	0.045254	0.022669	0.020061
Ta	0.018984	0.000000	0.008248	0.000981	0.009771	0.021548	0.008209	0.005332	0.002697	0.002591	0.007787	0.012002	0.037261	0.006376	0.027195
Tb	0.032557	0.008248	0.000000	0.009047	0.024185	0.012088	0.022246	0.014350	0.010677	0.007972	0.020586	0.017930	0.048568	0.012240	0.046845
Th	0.015731	0.000981	0.009047	0.000000	0.006943	0.024740	0.004949	0.005487	0.001770	0.002249	0.007212	0.009863	0.036008	0.007121	0.021741
Zn	0.016553	0.009771	0.024185	0.006943	0.000000	0.048168	0.003850	0.016414	0.008802	0.012119	0.014350	0.016744	0.030120	0.020785	0.013211
Zr	0.046784	0.021548	0.012088	0.024740	0.048168	0.000000	0.046475	0.031993	0.022250	0.019062	0.033809	0.033637	0.071478	0.026285	0.079930
Al	0.010210	0.008209	0.022246	0.004949	0.003850	0.046475	0.000000	0.011367	0.005586	0.009430	0.009306	0.011487	0.034328	0.014458	0.010647
Ba	0.024963	0.005332	0.014350	0.005487	0.016414	0.031993	0.011367	0.000000	0.007230	0.007529	0.009306	0.014210	0.043237	0.007150	0.024499
Ca	0.013828	0.002697	0.010677	0.001770	0.008802	0.022250	0.005586	0.007230	0.000000	0.003194	0.006582	0.009069	0.039618	0.008993	0.023919
Dy	0.020010	0.002591	0.007972	0.002249	0.012119	0.019062	0.009430	0.007529	0.003194	0.000000	0.010908	0.010984	0.039144	0.007766	0.027936
K	0.014113	0.007787	0.020586	0.007212	0.014350	0.033809	0.009306	0.009306	0.006582	0.010908	0.000000	0.014081	0.036962	0.015970	0.027526
Mn	0.019663	0.012002	0.017930	0.009863	0.016744	0.033637	0.011487	0.014210	0.009069	0.010984	0.014081	0.000000	0.024229	0.014382	0.028728
Na	0.045254	0.037261	0.048568	0.036008	0.030120	0.071478	0.034328	0.043237	0.039618	0.039144	0.036962	0.024229	0.000000	0.040132	0.040562
Ti	0.022669	0.006376	0.012240	0.007121	0.020785	0.026285	0.014458	0.007150	0.008993	0.007766	0.015970	0.014382	0.040132	0.000000	0.028353
V	0.020061	0.027195	0.046845	0.021741	0.013211	0.079930	0.010647	0.024499	0.023919	0.027936	0.027526	0.028728	0.040562	0.028353	0.000000
τ_i	0.740277	0.375301	0.638593	0.338139	0.505273	1.148206	0.441841	0.489481	0.380688	0.408052	0.517505	0.579826	1.274543	0.542412	0.898876
ν_i/τ_i	0.437699	0.863357	0.507395	0.958241	0.641275	0.282196	0.733339	0.661964	0.851141	0.794063	0.626118	0.558821	0.254223	0.597367	0.360471
r_v, τ	0.936876	0.984825	0.907522	0.997050	0.900808	0.856234	0.896654	0.990154	0.993012	0.979122	0.994413	0.978588	0.945462	0.975124	0.598214
ν_t	0.324019														

Taula 82. Matriu de variacions composicional dels 22 Ic analitzats per AAN del centre productor de Muel. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν_i/τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; ν_i/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Muel	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sb	Sc
La	0.000000	0.005300	0.001830	0.000088	0.015546	0.001416	0.000651	0.012225	0.007361	0.000250	0.006276	0.023643	0.002484	0.004018
Lu	0.005300	0.000000	0.008903	0.005226	0.017951	0.003816	0.004809	0.026577	0.020025	0.006269	0.018323	0.014170	0.006292	0.015533
Nd	0.001830	0.008903	0.000000	0.001853	0.018545	0.002816	0.003493	0.012304	0.006840	0.002347	0.007248	0.028814	0.007226	0.005521
Sm	0.000088	0.005226	0.000000	0.000000	0.015186	0.001210	0.000759	0.012512	0.007384	0.000330	0.006381	0.023424	0.002626	0.004127
U	0.015546	0.017951	0.018545	0.015186	0.000000	0.014509	0.017124	0.036507	0.029166	0.017448	0.027986	0.025349	0.017374	0.025422
Yb	0.001416	0.003816	0.002816	0.001210	0.014509	0.000000	0.001390	0.019382	0.012603	0.002014	0.011722	0.016463	0.004200	0.008880
Ce	0.000651	0.000000	0.000000	0.000000	0.017124	0.001390	0.000000	0.014977	0.010442	0.000608	0.008499	0.020751	0.002236	0.005723
Cr	0.012225	0.026577	0.012304	0.012512	0.036507	0.019382	0.014977	0.000000	0.004973	0.011188	0.002440	0.064492	0.015036	0.004072
Cs	0.007361	0.020025	0.006840	0.007384	0.029166	0.012603	0.010442	0.04973	0.000000	0.007154	0.002502	0.050390	0.010136	0.002685
Eu	0.000250	0.006269	0.002347	0.000330	0.017448	0.002014	0.000608	0.011188	0.007154	0.000000	0.005354	0.025901	0.002362	0.003216
Fe	0.006276	0.018323	0.007248	0.006381	0.027986	0.011722	0.008499	0.002440	0.002502	0.000000	0.000000	0.051369	0.007512	0.000773
Hf	0.023643	0.014170	0.028814	0.023424	0.025349	0.016463	0.020751	0.064492	0.050390	0.025901	0.051369	0.000000	0.024071	0.045400
Sb	0.002484	0.006292	0.007226	0.002626	0.017374	0.004200	0.002236	0.015036	0.010136	0.002362	0.007512	0.024071	0.000000	0.005452
Sc	0.004018	0.015533	0.005521	0.004127	0.025422	0.008880	0.005723	0.004072	0.002685	0.003216	0.000773	0.045400	0.005452	0.000000
Sr	0.017191	0.031631	0.015499	0.016116	0.026745	0.019378	0.019857	0.015713	0.014910	0.016803	0.013909	0.060932	0.023206	0.013523
Ta	0.000580	0.004734	0.002485	0.000668	0.017198	0.001577	0.000930	0.015023	0.009140	0.000763	0.008033	0.021438	0.002602	0.005638
Tb	0.008065	0.004820	0.013230	0.007641	0.016257	0.005935	0.007502	0.032300	0.025253	0.009264	0.022524	0.013311	0.008311	0.018788
Th	0.000211	0.006219	0.002128	0.000215	0.016811	0.001963	0.000800	0.010457	0.006016	0.000235	0.004864	0.026277	0.002277	0.002887
Zn	0.007595	0.020272	0.007660	0.007813	0.024944	0.013648	0.011233	0.006705	0.003217	0.007562	0.004353	0.051018	0.010746	0.003694
Zr	0.022545	0.015903	0.026921	0.021749	0.018593	0.015805	0.020085	0.060866	0.048846	0.024607	0.049149	0.006800	0.025369	0.042362
Al	0.006258	0.018396	0.006402	0.006061	0.025506	0.011242	0.009165	0.004488	0.002324	0.005817	0.001473	0.051836	0.009324	0.001360
Ba	0.005270	0.009135	0.009926	0.005593	0.022528	0.007100	0.004911	0.015707	0.014400	0.004791	0.009150	0.030609	0.003899	0.007903
Ca	0.001854	0.008671	0.004099	0.001609	0.013948	0.003472	0.003043	0.013886	0.008043	0.002121	0.007660	0.027561	0.004496	0.004917
Dy	0.002296	0.005178	0.005345	0.002073	0.017023	0.002826	0.002260	0.015555	0.011090	0.002544	0.009768	0.021620	0.003919	0.007475
Mn	0.010978	0.018230	0.014288	0.010212	0.017207	0.012407	0.012489	0.019109	0.012465	0.011065	0.011340	0.037374	0.010274	0.012048
Ti	0.006865	0.005500	0.009517	0.006864	0.019577	0.007175	0.006876	0.019216	0.017385	0.007497	0.013801	0.026384	0.008773	0.013579
V	0.024179	0.037700	0.024739	0.024233	0.047681	0.032819	0.028114	0.006497	0.013666	0.022845	0.009144	0.087362	0.024945	0.011932
τ.i	0.194976	0.339585	0.249979	0.191953	0.562132	0.235768	0.218725	0.472206	0.358417	0.200356	0.321553	0.876760	0.245149	0.276928
v/τ.i	0.942822	0.541330	0.735372	0.957668	0.327019	0.779698	0.840450	0.389295	0.512887	0.917506	0.571686	0.209667	0.749860	0.663811
r v, τ	0.986711	0.638451	0.982595	0.986627	0.556456	0.816729	0.934108	0.690208	0.7771984	0.993690	0.757344	0.375423	0.962196	0.818057

(Continua)

Muel	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.017191	0.000580	0.008065	0.000211	0.007595	0.022545	0.006258	0.005270	0.001854	0.002296	0.010978	0.006865	0.024179
Lu	0.031631	0.004734	0.004820	0.006219	0.020272	0.015903	0.018396	0.009135	0.008671	0.005178	0.018230	0.005500	0.037700
Nd	0.015499	0.002485	0.013230	0.002128	0.007660	0.026921	0.006402	0.009926	0.004099	0.005345	0.014288	0.009517	0.024739
Sm	0.016116	0.000668	0.007641	0.000215	0.007813	0.021749	0.006061	0.005593	0.001609	0.002073	0.010212	0.006864	0.024233
U	0.026745	0.017198	0.016257	0.016811	0.024944	0.018593	0.025506	0.022528	0.013948	0.017023	0.017207	0.019577	0.047681
Yb	0.019378	0.001577	0.005935	0.001963	0.013648	0.015805	0.011242	0.007100	0.003472	0.002826	0.012407	0.007175	0.032819
Ce	0.019857	0.000930	0.007502	0.000800	0.011233	0.020085	0.009165	0.004911	0.003043	0.002260	0.012489	0.006876	0.028114
Cr	0.015713	0.009140	0.032300	0.010457	0.006705	0.060866	0.004488	0.015707	0.013886	0.015555	0.019109	0.019216	0.006497
Cs	0.014910	0.002533	0.025253	0.006016	0.003217	0.048846	0.002324	0.014400	0.008043	0.011090	0.012465	0.017385	0.013666
Eu	0.016803	0.000763	0.009264	0.000235	0.007562	0.024607	0.005817	0.004791	0.002121	0.002544	0.011065	0.007497	0.022845
Fe	0.013909	0.008033	0.022524	0.004864	0.004353	0.049149	0.001473	0.009150	0.007660	0.009768	0.011340	0.013801	0.009144
Hf	0.060932	0.021438	0.013311	0.026277	0.051018	0.006800	0.051836	0.030609	0.027561	0.021620	0.037374	0.026384	0.087362
Sb	0.023206	0.002602	0.008311	0.002277	0.010746	0.025369	0.009324	0.003899	0.004496	0.003919	0.010274	0.008773	0.024945
Sc	0.013523	0.005638	0.018788	0.002887	0.003694	0.042362	0.001360	0.007903	0.004917	0.007475	0.012048	0.013579	0.011932
Sr	0.000000	0.018984	0.032557	0.015731	0.016553	0.046784	0.010210	0.024963	0.013828	0.020010	0.019663	0.022669	0.020061
Ta	0.018984	0.000000	0.008248	0.000981	0.009771	0.021548	0.008209	0.005332	0.002697	0.002591	0.012002	0.006376	0.027195
Tb	0.032557	0.008248	0.000000	0.009047	0.024185	0.022246	0.004949	0.014350	0.010677	0.007972	0.017930	0.012240	0.046845
Th	0.015731	0.000981	0.009047	0.000000	0.006943	0.024740	0.004949	0.005487	0.001770	0.002249	0.009863	0.007121	0.021741
Zn	0.016553	0.009771	0.024185	0.006943	0.000000	0.048168	0.003850	0.016414	0.008802	0.012119	0.016744	0.020785	0.013211
Zr	0.046784	0.021548	0.012088	0.024740	0.048168	0.000000	0.046475	0.031993	0.022250	0.019062	0.033637	0.026285	0.079930
Al	0.010210	0.008209	0.022246	0.004949	0.003850	0.046475	0.000000	0.011367	0.005586	0.009430	0.011487	0.014458	0.010647
Ba	0.024963	0.005332	0.014350	0.005487	0.016414	0.031993	0.011367	0.000000	0.007230	0.007529	0.014210	0.007150	0.024499
Ca	0.013828	0.002697	0.010677	0.001770	0.008802	0.022250	0.005586	0.007230	0.000000	0.003194	0.009069	0.008993	0.023919
Dy	0.020010	0.002591	0.007972	0.002249	0.012119	0.019062	0.009430	0.007529	0.003194	0.000000	0.010984	0.007766	0.027936
Mn	0.019663	0.012002	0.017930	0.009863	0.016744	0.033637	0.011487	0.014210	0.009069	0.010984	0.000000	0.014382	0.028728
Ti	0.022669	0.006376	0.012240	0.007121	0.020785	0.026285	0.014458	0.007150	0.008993	0.007766	0.014382	0.000000	0.028353
V	0.020061	0.027195	0.046845	0.021741	0.013211	0.079930	0.010647	0.024499	0.023919	0.027936	0.028728	0.028353	0.000000
τ_i	0.567427	0.214740	0.411586	0.191982	0.378006	0.812559	0.318567	0.321446	0.223394	0.239809	0.408182	0.345587	0.748922
ν/τ_i	0.323967	0.856047	0.446633	0.957526	0.486308	0.226233	0.577046	0.571878	0.822885	0.766557	0.450357	0.531929	0.245457
r_v, τ	0.740014	0.955071	0.517486	0.996370	0.772825	0.296230	0.759212	0.966197	0.989888	0.932641	0.954134	0.910651	0.719543
$\nu\tau$	0.183828												

Taula 83. Matriu de variació composicional dels 22 Ic analitzats per AAN del centre productor de Muel sense utilitzar As, Rb, K i Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. ν/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; r_v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

(ppm)	Muel 1 (n = 7)		Muel 2 (n = 15)	
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.
As	30	13	17	2
La	40	1	38	1
Lu	0.4	0.02	0.4	0.03
Nd	34	1	32	2
Sm	7	0.2	7	0.1
U	3	0.4	3	0.4
Yb	3	0.1	3	0.1
Ce	80	2	78	3
Cr	72	7	57	4
Cs	8	0.5	7	0
Eu	1	0.05	1	0.04
Fe	35969	3077	29828	777
Hf	5	0.4	7	0.3
Rb	129	5	115 *(114)	4 *(2)
Sb	4	0.1	3	0.2
Sc	13	1	11	0
Sr	376	50	313	33
Ta	1	0.04	1	0.04
Tb	1	0.04	1	0.1
Th	13	0.4	12	0.3
Zn	77	4	63	3
Zr	140	15	171	13
Al	79196	3570	65096	1992
Ba	554	38	532	47
Ca	114664	5270	106860	2917
Dy	5	0.2	5	0.3
K	27134	2416	25006 *(25933)	1808 *(1717)
Mn	611	90	574	37
Na	2959	889	2676 *(2536)	357 *(352)
Ti	3742	269	3779	364
V	90	12	66	6

Taula 84. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels 22 Ic caracteritzats per AAN del centre productor de Muel. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Muel 1	Total
Fb (1050/1100°C)	MJ035, MJ036, MJ037, MJ038, MJ039, MJ040, MJ041, MJ042, MJ043, MJ044*, MJ045*	11
Total	11	11

Taula 85. Fàbriques definides al centre productor de Muel a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, expressant la temperatura de cocció equivalent (TCE) estimada. * individus amb possibles contaminacions per talc.

Fàbrica	Muel 2	Total
Fa (850 – 950/1000°C)	MJ054, MJ062	2
Fc (1050/1100°C)	MJ046, MJ049, MJ050, MJ052, MJ053, MJ055, MJ056, MJ057, MJ061, MJ065	10
Fc-anl (1050/1100°C)	MJ047, MJ048, MJ051, MJ058, MJ059, MJ060, MJ063, MJ064	8
Total	20	20

Taula 86. Fàbriques definides al centre productor de Muel a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, expressant la temperatura de cocció equivalent (TCE) estimada. * individus amb possibles contaminacions per talc.

Anàlisi (n = 5)	Decoració	Al₂O₃	As₂O₃	CaO	CuO	CoO	FeO	K₂O	MgO	MnO	Na₂O	P₂O₅	PbO	SiO₂	SnO₂	Total
MJ0043	negre	4.25	0.22	1.64	0.07	0.00	0.54	2.37	0.00	2.82	0.25	0.00	36.07	42.68	3.67	94.59
MJ0043	verd	4.72	0.00	2.50	2.30	0.00	0.70	1.89	0.51	0.17	0.28	0.00	39.15	37.80	1.91	91.93
MJ0045	blanc	4.80	0.00	2.27	0.00	0.00	0.96	3.15	0.67	0.00	0.62	0.00	30.31	44.29	5.86	92.93
MJ0046	blanc	4.10	0.00	1.25	0.00	0.00	0.24	4.29	0.33	0.00	0.47	0.00	31.65	47.96	5.46	95.75
MJ0045	blau	3.43	1.36	1.60	0.00	0.92	1.01	2.62	0.00	0.00	0.57	0.00	31.07	41.16	3.99	87.74
MJ0046	blau	2.64	0.28	1.31	0.00	1.75	1.58	3.57	0.32	0.00	0.36	0.24	25.76	46.43	2.55	87.69

Taula 87. Resultats químics de l'estudi micronealític per MER dels vidrats dels 3 lc del centre productor de Muel.

Jaciment	Decoració	Total
Vilafeliche	Blava	21
Total		21

Taula 88. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Vilafeliche segons el jaciment de procedència i el tipus de decoració.

VFC	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000516	0.010057	0.007154	0.001222	0.031472	0.018715	0.046199	0.006818	0.002851
Al ₂ O ₃	0.000516	0.000000	0.012420	0.008689	0.001778	0.034376	0.020032	0.049167	0.004623	0.004075
MnO	0.010057	0.012420	0.000000	0.010111	0.007252	0.029179	0.010145	0.044400	0.017171	0.005350
P ₂ O ₅	0.007154	0.008689	0.010111	0.000000	0.004440	0.031263	0.010933	0.031459	0.010456	0.004791
TiO ₂	0.001222	0.001778	0.007252	0.004440	0.000000	0.030511	0.013849	0.043900	0.005717	0.000712
MgO	0.031472	0.034376	0.029179	0.031263	0.030511	0.000000	0.040229	0.055572	0.041516	0.030616
CaO	0.018715	0.020032	0.010145	0.010933	0.013849	0.040229	0.000000	0.048851	0.017452	0.011275
Na ₂ O	0.046199	0.049167	0.044400	0.031459	0.043900	0.055572	0.048851	0.000000	0.051964	0.043353
K ₂ O	0.006818	0.004623	0.017171	0.010456	0.005717	0.041516	0.017452	0.051964	0.000000	0.008443
SiO ₂	0.002851	0.004075	0.005350	0.004791	0.000712	0.030616	0.011275	0.043353	0.008443	0.000000
Ba	0.002225	0.001078	0.014208	0.009848	0.002675	0.037734	0.020547	0.049475	0.003377	0.005137
Nb	0.002377	0.003725	0.005413	0.004801	0.000985	0.029988	0.011572	0.042888	0.009215	0.000418
Zr	0.010580	0.013325	0.005855	0.008106	0.005979	0.031012	0.010923	0.045691	0.018266	0.002861
Sr	0.021149	0.022678	0.011637	0.016560	0.016258	0.026640	0.005579	0.054365	0.023241	0.013793
Ce	0.008808	0.007655	0.016631	0.014436	0.007733	0.032661	0.027791	0.051026	0.010676	0.010024
V	0.002825	0.004248	0.013386	0.014050	0.005395	0.031802	0.024908	0.054420	0.015008	0.006403
Zn	0.005466	0.006214	0.011576	0.010634	0.004890	0.038580	0.019115	0.043826	0.010639	0.004612
Cu	0.171621	0.184437	0.133062	0.170807	0.167488	0.144429	0.144520	0.228530	0.214115	0.155486
Ni	0.005165	0.007427	0.010281	0.013326	0.006820	0.033432	0.019288	0.050545	0.018293	0.005756
Cr	0.000595	0.001575	0.010320	0.007465	0.001481	0.032229	0.019787	0.044639	0.008659	0.002550
τ.i	0.355817	0.388038	0.378453	0.389331	0.329088	0.763243	0.495511	1.080272	0.495650	0.318507
vt/ τ.i	0.826677	0.758033	0.777233	0.755516	0.893822	0.385389	0.593621	0.272289	0.593454	0.923514
r v, τ	0.994007	0.992356	0.996816	0.991901	0.997207	0.989731	0.982826	0.990803	0.992930	0.998842

VFC	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.002225	0.002377	0.010580	0.021149	0.008808	0.002825	0.005466	0.171621	0.005165	0.000595
Al ₂ O ₃	0.001078	0.003725	0.013325	0.022678	0.007655	0.004248	0.006214	0.184437	0.007427	0.001575
MnO	0.014208	0.005413	0.005855	0.011637	0.016631	0.013386	0.011576	0.133062	0.010281	0.010320
P ₂ O ₅	0.009848	0.004801	0.008106	0.016560	0.014436	0.014050	0.010634	0.170807	0.013326	0.007465
TiO ₂	0.002675	0.000985	0.005979	0.016258	0.007733	0.005395	0.004890	0.167488	0.006820	0.001481
MgO	0.037734	0.029988	0.031012	0.026640	0.032661	0.031802	0.038580	0.144429	0.033432	0.032229
CaO	0.020547	0.011572	0.010923	0.005579	0.027791	0.024908	0.019115	0.144520	0.019288	0.019787
Na ₂ O	0.049475	0.042888	0.045691	0.054365	0.051026	0.054420	0.043826	0.228530	0.050545	0.044639
K ₂ O	0.003377	0.009215	0.018266	0.023241	0.010676	0.015008	0.010639	0.214115	0.018293	0.008659
SiO ₂	0.005137	0.000418	0.002861	0.013793	0.010024	0.006403	0.004612	0.155486	0.005756	0.002550
Ba	0.000000	0.005282	0.014734	0.023666	0.008773	0.007609	0.008445	0.198333	0.011800	0.003490
Nb	0.005282	0.000000	0.003630	0.013754	0.010650	0.005381	0.004058	0.149324	0.004284	0.002182
Zr	0.014734	0.003630	0.000000	0.011788	0.017560	0.013107	0.009009	0.133026	0.009007	0.009358
Sr	0.023666	0.013754	0.011788	0.000000	0.025672	0.023780	0.021934	0.121112	0.020211	0.022262
Ce	0.008773	0.010650	0.017560	0.025672	0.000000	0.015205	0.011734	0.195290	0.017122	0.009956
V	0.007609	0.005381	0.013107	0.023780	0.015205	0.000000	0.007649	0.150900	0.003805	0.002612
Zn	0.008445	0.004058	0.009009	0.021934	0.011734	0.007649	0.000000	0.164054	0.005771	0.004416
Cu	0.198333	0.149324	0.133026	0.121112	0.195290	0.150900	0.164054	0.000000	0.136434	0.167121
Ni	0.011800	0.004284	0.009007	0.020211	0.017122	0.003805	0.005771	0.136434	0.000000	0.004792
Cr	0.003490	0.002182	0.009358	0.022262	0.009956	0.002612	0.004416	0.167121	0.004792	0.000000
τ.i	0.428435	0.309924	0.373819	0.496079	0.499402	0.402495	0.392624	3.130091	0.383560	0.355488
vt/ τ.i	0.686558	0.949090	0.786867	0.592941	0.588996	0.730805	0.749179	0.093974	0.766883	0.827442
r v, τ	0.992243	0.998735	0.994958	0.971764	0.993309	0.989366	0.995055	0.438315	0.991735	0.993785
Vt	0.294146									

Taula 89. Matriu de variació composicional calculada sobre els 21 Ic analitzats per FRX del centre productor de Villafeliche (VFC). A cada columna i ($i=1,\dots,S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; $\tau.i$ = suma total de les variàncies de la columna i ; $vt/\tau.i$ = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r v, \tau$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents $\tau.i$ ($j=1,\dots,i-1,i+1,\dots,S$).

VFC	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000516	0.010057	0.007154	0.001222	0.031472	0.018715	0.002851	0.002225
Al ₂ O ₃	0.000516	0.000000	0.012420	0.008689	0.001778	0.034376	0.020032	0.004075	0.001078
MnO	0.010057	0.012420	0.000000	0.010111	0.007252	0.029179	0.010145	0.005350	0.014208
P ₂ O ₅	0.007154	0.008689	0.010111	0.000000	0.004440	0.031263	0.010933	0.004791	0.009848
TiO ₂	0.001222	0.001778	0.007252	0.004440	0.000000	0.030511	0.013849	0.000712	0.002675
MgO	0.031472	0.034376	0.029179	0.031263	0.030511	0.000000	0.040229	0.030616	0.037734
CaO	0.018715	0.020032	0.010145	0.010933	0.013849	0.040229	0.000000	0.011275	0.020547
SiO ₂	0.002851	0.004075	0.005350	0.004791	0.000712	0.030616	0.011275	0.000000	0.005137
Ba	0.002225	0.001078	0.014208	0.009848	0.002675	0.037734	0.020547	0.005137	0.000000
Nb	0.002377	0.003725	0.005413	0.004801	0.000985	0.029988	0.011572	0.000418	0.005282
Zr	0.010580	0.013325	0.005855	0.008106	0.005979	0.031012	0.010923	0.002861	0.014734
Sr	0.021149	0.022678	0.011637	0.016560	0.016258	0.026640	0.005579	0.013793	0.023666
Ce	0.008808	0.007655	0.016631	0.014436	0.007733	0.032661	0.027791	0.010024	0.008773
V	0.002825	0.004248	0.013386	0.014050	0.005395	0.031802	0.024908	0.006403	0.007609
Zn	0.005466	0.006214	0.011576	0.010634	0.004890	0.038580	0.019115	0.004612	0.008445
Ni	0.005165	0.007427	0.010281	0.013326	0.006820	0.033432	0.019288	0.005756	0.011800
Cr	0.000595	0.001575	0.010320	0.007465	0.001481	0.032229	0.019787	0.002550	0.003490
τ _i	0.131178	0.149812	0.183819	0.176608	0.111982	0.521726	0.284689	0.111224	0.177249
vt/τ _i	0.749545	0.656317	0.534895	0.556736	0.878035	0.188459	0.345374	0.884015	0.554722
r _{v, τ}	0.935404	0.918287	0.851416	0.946867	0.985078	0.173973	0.612166	0.992645	0.934740

VFC	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.002377	0.010580	0.021149	0.008808	0.002825	0.005466	0.005165	0.000595
Al ₂ O ₃	0.003725	0.013325	0.022678	0.007655	0.004248	0.006214	0.007427	0.001575
MnO	0.005413	0.005855	0.011637	0.016631	0.013386	0.011576	0.010281	0.010320
P ₂ O ₅	0.004801	0.008106	0.016560	0.014436	0.014050	0.010634	0.013326	0.007465
TiO ₂	0.000985	0.005979	0.016258	0.007733	0.005395	0.004890	0.006820	0.001481
MgO	0.029988	0.031012	0.026640	0.032661	0.031802	0.038580	0.033432	0.032229
CaO	0.011572	0.010923	0.005579	0.027791	0.024908	0.019115	0.019288	0.019787
SiO ₂	0.000418	0.002861	0.013793	0.010024	0.006403	0.004612	0.005756	0.002550
Ba	0.005282	0.014734	0.023666	0.008773	0.007609	0.008445	0.011800	0.003490
Nb	0.000000	0.003630	0.013754	0.010650	0.005381	0.004058	0.004284	0.002182
Zr	0.003630	0.000000	0.011788	0.017560	0.013107	0.009009	0.009007	0.009358
Sr	0.013754	0.011788	0.000000	0.025672	0.023780	0.021934	0.020211	0.022262
Ce	0.010650	0.017560	0.025672	0.000000	0.015205	0.011734	0.017122	0.009956
V	0.005381	0.013107	0.023780	0.015205	0.000000	0.007649	0.003805	0.002612
Zn	0.004058	0.009009	0.021934	0.011734	0.007649	0.000000	0.005771	0.004416
Ni	0.004284	0.009007	0.020211	0.017122	0.003805	0.005771	0.000000	0.004792
Cr	0.002182	0.009358	0.022262	0.009956	0.002612	0.004416	0.004792	0.000000
τ _i	0.108497	0.176836	0.297360	0.242410	0.182167	0.174105	0.178287	0.135069
vt/τ _i	0.906238	0.556020	0.330657	0.405611	0.539746	0.564739	0.551493	0.727955
r _{v, τ}	0.995639	0.853438	0.248325	0.898409	0.901999	0.982145	0.948891	0.942850
Vt	0.098324							

Taula 90. Matriu de variació composicional calculada sobre els 21 Ic analitzats per FRX del centre productor de Villafeliche (VFC) sense utilitzar Na₂O, K₂O i Cu A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_{v, τ} = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Villafeliche		
	Mitjana	Desv. Est.	MJ0068
Fe₂O₃ (%)	4.45	0.17	3.73
Al₂O₃ (%)	15.71	0.81	13.45
MnO (%)	0.04	0.00	0.04
P₂O₅ (%)	0.18	0.01	0.19
TiO₂ (%)	0.74	0.02	0.68
MgO (%)	2.82	0.52	2.70
CaO (%)	17.39	1.07	23.71
Na₂O (%)	0.31	0.07	0.36
K₂O (%)	3.82	0.29	4.21
SiO₂ (%)	54.37	0.97	50.75
Ba (ppm)	500	32	450
Nb (ppm)	17	0	16
Zr (ppm)	209	13	204
Sr (ppm)	632	62	779
Ce (ppm)	63	7	59
V (ppm)	69	4	50
Zn (ppm)	74	5	64
Cu (ppm)	48	21	29
Ni (ppm)	29	2	22
Cr (ppm)	69	2	56

Taula 91 Mitjana aritmètica i desviacions estàndards (Desv. Est.) dels valors normalitzats dels 20 Ic analitzats per FRX del centre productor de Villafeliche i concentracions de l'individu MJ068.

VFC	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cf	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.176913	0.156869	0.167764	0.167190	0.099856	0.182975	0.165006	0.187142	0.203334	0.181065	0.181445	0.159969	0.191294	0.071581	0.190107
La	0.176913	0.000000	0.005095	0.003229	0.000204	0.027909	0.004780	0.000899	0.001251	0.005807	0.000987	0.000880	0.005399	0.004131	0.105955	0.001558
Lu	0.156869	0.005095	0.000000	0.004510	0.004271	0.028041	0.008523	0.004646	0.007713	0.009325	0.005540	0.006882	0.004815	0.010121	0.098278	0.008200
Nd	0.167764	0.003229	0.004510	0.000000	0.002454	0.002292	0.004448	0.004193	0.005604	0.008188	0.003838	0.004804	0.008724	0.007541	0.100332	0.006005
Sm	0.167190	0.002204	0.004271	0.002454	0.000000	0.024133	0.004662	0.0026981	0.003587	0.006498	0.001187	0.001241	0.004992	0.004699	0.099743	0.002193
U	0.099856	0.027909	0.028041	0.002292	0.024133	0.000000	0.031225	0.004587	0.008101	0.015547	0.005549	0.007767	0.006513	0.013555	0.091130	0.008785
Yb	0.182975	0.004780	0.008523	0.004448	0.004662	0.031225	0.000000	0.004587	0.008101	0.015547	0.005549	0.007767	0.006513	0.013555	0.091130	0.008785
Ce	0.165006	0.000899	0.004646	0.004193	0.0026981	0.026981	0.004587	0.000000	0.002203	0.008440	0.000926	0.001702	0.003110	0.005704	0.094172	0.002630
Cr	0.187142	0.001251	0.005807	0.000987	0.000204	0.027909	0.004780	0.000899	0.001251	0.005807	0.000987	0.000880	0.005399	0.004131	0.118729	0.000029
Cs	0.203334	0.005807	0.000987	0.000204	0.000000	0.03683	0.008101	0.002203	0.000000	0.003683	0.006620	0.003981	0.0016935	0.001178	0.148663	0.003350
Eu	0.181065	0.000987	0.000880	0.003838	0.001187	0.031455	0.005549	0.000926	0.001263	0.006620	0.000000	0.000942	0.005365	0.004401	0.105147	0.001485
Fe	0.181445	0.000880	0.006882	0.004804	0.001241	0.032670	0.007767	0.001702	0.000096	0.003981	0.000942	0.000000	0.008491	0.001965	0.114325	0.000173
Hf	0.159969	0.005399	0.004815	0.008724	0.004992	0.029561	0.006513	0.003110	0.009358	0.016935	0.005365	0.008491	0.000000	0.014632	0.082837	0.010132
Rb	0.191294	0.004131	0.010121	0.007541	0.004699	0.042183	0.013555	0.005704	0.01178	0.001178	0.004401	0.001965	0.014632	0.000000	0.136326	0.001509
Sb	0.071581	0.105955	0.098278	0.100332	0.099743	0.062529	0.091130	0.094172	0.118729	0.148663	0.105147	0.114325	0.082837	0.136326	0.000000	0.121572
Sc	0.190107	0.001558	0.008200	0.006005	0.002193	0.037149	0.008785	0.002630	0.000029	0.003350	0.001485	0.000173	0.010132	0.001509	0.121572	0.000000
Sr	0.137713	0.003956	0.005871	0.004191	0.002743	0.018786	0.008298	0.003039	0.006875	0.011321	0.005198	0.005680	0.005612	0.008537	0.083189	0.007449
Ta	0.173851	0.000700	0.004538	0.003544	0.000839	0.031842	0.005073	0.000869	0.000968	0.004811	0.001094	0.000841	0.005579	0.002884	0.107656	0.001259
Tb	0.135931	0.005783	0.010260	0.008971	0.004721	0.017893	0.013154	0.004391	0.008119	0.015223	0.006932	0.006928	0.007089	0.010704	0.084113	0.001254
Th	0.176363	0.000422	0.004906	0.003737	0.000561	0.030628	0.004869	0.000377	0.000982	0.005649	0.000552	0.000736	0.004649	0.003552	0.105313	0.001254
Zn	0.232078	0.022313	0.036605	0.021252	0.023211	0.055042	0.032361	0.028002	0.017442	0.017501	0.021949	0.017795	0.046584	0.015757	0.166432	0.016769
Zr	0.138403	0.010717	0.014503	0.010679	0.009404	0.024567	0.010106	0.008037	0.015322	0.024441	0.010633	0.013833	0.007835	0.019257	0.065830	0.016234
Al	0.193624	0.002169	0.009250	0.007060	0.002930	0.037764	0.011047	0.003881	0.000383	0.002844	0.002532	0.000563	0.012018	0.001374	0.128465	0.000269
Ba	0.208094	0.005073	0.016819	0.014853	0.006648	0.042587	0.013844	0.006963	0.005064	0.010873	0.007280	0.005378	0.012458	0.007967	0.132938	0.005205
Ca	0.155054	0.003708	0.008364	0.005842	0.003187	0.020606	0.007136	0.002980	0.005550	0.015464	0.003004	0.004606	0.006352	0.011470	0.079609	0.006107
Dy	0.171621	0.003970	0.008022	0.010081	0.004387	0.039041	0.012388	0.003069	0.003069	0.007539	0.003286	0.003027	0.006223	0.004359	0.111268	0.003269
K	0.217566	0.005681	0.014075	0.009489	0.007007	0.051714	0.010533	0.007188	0.002529	0.005308	0.004578	0.003376	0.016533	0.003291	0.140520	0.002391
Mn	0.137419	0.006165	0.005098	0.005991	0.004457	0.013714	0.009014	0.004689	0.011038	0.016692	0.007788	0.009406	0.004672	0.015090	0.077052	0.011765
Na	0.189875	0.060206	0.066314	0.060901	0.059247	0.090356	0.069022	0.055752	0.057542	0.057864	0.058537	0.057486	0.059028	0.050365	0.154561	0.057476
Ni	0.175460	0.004616	0.004934	0.009192	0.004951	0.039942	0.012069	0.004076	0.004342	0.007748	0.003359	0.004063	0.005974	0.006807	0.106994	0.004452
V	0.189486	0.002582	0.011477	0.008182	0.003495	0.032209	0.010392	0.004693	0.003545	0.009861	0.003248	0.003154	0.010166	0.007220	0.115007	0.003829
ti	5.115048	0.483054	0.583866	0.538389	0.463765	1.123400	0.627453	0.463760	0.527341	0.701041	0.495743	0.504237	0.581607	0.609578	3.208265	0.541305
vI/τi	0.085698	0.907454	0.750770	0.814187	0.945197	0.390199	0.698616	0.945208	0.831245	0.625283	0.884228	0.869332	0.753686	0.719103	0.136631	0.809801
r v, τ	-0.404090	0.997991	0.995673	0.997273	0.998980	0.822287	0.993969	0.999240	0.991917	0.980804	0.997376	0.993875	0.989609	0.981437	-0.094576	0.990683

(Continua)

VFC	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.137713	0.173851	0.135931	0.176363	0.232078	0.138403	0.193624	0.208094	0.155054	0.171621	0.217566	0.137419	0.189875	0.175460	0.189486
La	0.003956	0.007000	0.005783	0.004042	0.022313	0.010177	0.009250	0.005073	0.003708	0.003970	0.005681	0.006165	0.060206	0.004616	0.002582
Lu	0.005871	0.004538	0.010260	0.004906	0.036605	0.014503	0.009250	0.016819	0.008364	0.008022	0.014075	0.005098	0.066314	0.004934	0.011477
Nd	0.004191	0.003544	0.008971	0.003737	0.021252	0.010679	0.007060	0.014853	0.005842	0.010081	0.009489	0.005991	0.060901	0.009192	0.008182
Sm	0.002743	0.000839	0.004721	0.000561	0.023211	0.009404	0.002930	0.006648	0.003187	0.004387	0.007007	0.004457	0.059247	0.004951	0.003495
U	0.018786	0.031842	0.017893	0.030628	0.055042	0.024567	0.037764	0.042587	0.020606	0.039041	0.051714	0.013714	0.0390356	0.039942	0.032209
Yb	0.008298	0.005073	0.013154	0.004869	0.032361	0.010106	0.011047	0.013844	0.007136	0.012388	0.010533	0.009014	0.069022	0.012069	0.010392
Ce	0.003309	0.000869	0.004391	0.000377	0.028002	0.008037	0.003881	0.006963	0.002980	0.002938	0.007188	0.004689	0.004076	0.004693	0.004693
Cr	0.006875	0.000968	0.008119	0.000982	0.017442	0.015322	0.000383	0.005064	0.005550	0.003069	0.002529	0.011038	0.057542	0.004342	0.003545
Cs	0.011321	0.004811	0.015223	0.005649	0.017501	0.024441	0.002844	0.010873	0.015464	0.007539	0.005308	0.016692	0.057864	0.007748	0.009861
Eu	0.005198	0.001094	0.006932	0.000552	0.021949	0.010633	0.002532	0.007280	0.003004	0.003286	0.004578	0.007788	0.058537	0.003359	0.003248
Fe	0.005680	0.000841	0.006928	0.000736	0.017795	0.013833	0.000563	0.005378	0.004606	0.003027	0.003376	0.009406	0.057426	0.004063	0.003154
Hf	0.005612	0.005579	0.007089	0.004649	0.046584	0.007835	0.012018	0.012458	0.006352	0.006223	0.016533	0.004672	0.059028	0.005974	0.010166
Rb	0.008537	0.002884	0.010704	0.003552	0.015757	0.019257	0.001374	0.007967	0.011470	0.004359	0.003291	0.015090	0.050365	0.006807	0.007220
Sb	0.083189	0.107656	0.084113	0.105313	0.166432	0.065830	0.128465	0.132938	0.079609	0.111268	0.140520	0.077052	0.154561	0.106994	0.115007
Sc	0.007449	0.001259	0.008698	0.001254	0.016769	0.016234	0.000269	0.005205	0.006107	0.003269	0.002391	0.011765	0.057476	0.004452	0.003829
Sr	0.000000	0.004201	0.002343	0.003958	0.030174	0.004338	0.008598	0.013127	0.005263	0.006346	0.014814	0.002855	0.046884	0.007588	0.008792
Ta	0.004201	0.000000	0.006434	0.000276	0.023236	0.011266	0.002138	0.006378	0.004954	0.002663	0.004077	0.007532	0.055141	0.004134	0.004534
Tb	0.002343	0.006434	0.000000	0.005613	0.032821	0.007935	0.009107	0.010248	0.005158	0.005482	0.017446	0.004579	0.041828	0.009498	0.009080
Th	0.003958	0.000276	0.005613	0.000000	0.023912	0.010306	0.002155	0.005647	0.004016	0.002582	0.004762	0.006464	0.055059	0.003795	0.003960
Zn	0.030174	0.023236	0.032821	0.023912	0.000000	0.042021	0.015607	0.028379	0.025269	0.029619	0.015748	0.041061	0.077156	0.029932	0.020392
Zr	0.004338	0.011266	0.007935	0.010306	0.042021	0.000000	0.019107	0.021734	0.008626	0.013255	0.022958	0.008474	0.051003	0.014366	0.014320
Al	0.008598	0.002138	0.009107	0.002155	0.015607	0.019107	0.000000	0.004619	0.007331	0.003811	0.003075	0.012911	0.057661	0.005251	0.004019
Ba	0.013127	0.006378	0.010248	0.005647	0.028379	0.021734	0.004619	0.000000	0.011531	0.006263	0.008926	0.016354	0.060101	0.011368	0.005003
Ca	0.005263	0.004954	0.005158	0.004016	0.025269	0.008626	0.007331	0.011531	0.000000	0.007142	0.012010	0.006767	0.062632	0.006519	0.004853
Dy	0.006346	0.002663	0.005482	0.002582	0.029619	0.013255	0.003811	0.006263	0.007142	0.000000	0.007360	0.011121	0.043734	0.002940	0.006546
K	0.014814	0.004077	0.017446	0.004762	0.015748	0.022958	0.003075	0.008926	0.012010	0.007360	0.000000	0.021434	0.062451	0.009762	0.007717
Min	0.002855	0.007532	0.004579	0.006464	0.041061	0.008474	0.012911	0.016354	0.006767	0.011121	0.021434	0.000000	0.060920	0.010751	0.012696
Na	0.046884	0.055141	0.041828	0.055059	0.077156	0.051003	0.057661	0.060101	0.062632	0.043734	0.062451	0.060920	0.000000	0.056925	0.070122
Ti	0.007588	0.004134	0.009498	0.003795	0.029932	0.014366	0.005251	0.011368	0.006519	0.002940	0.009762	0.010751	0.056925	0.000000	0.007360
V	0.008792	0.004534	0.009080	0.003960	0.020392	0.014320	0.004019	0.005003	0.004853	0.006546	0.007717	0.012696	0.070122	0.000000	0.000000
τ_i	0.477737	0.483312	0.516483	0.477055	1.206420	0.649511	0.571563	0.711723	0.511110	0.543352	0.714316	0.563969	2.006150	0.579167	0.597937
v/τ_i	0.917554	0.906970	0.848720	0.918866	0.363347	0.674891	0.766930	0.615899	0.857641	0.806750	0.613663	0.777258	0.218503	0.756862	0.733102
r_v, τ	0.997240	0.996786	0.994655	0.997787	0.977677	0.978417	0.987999	0.992002	0.994461	0.991087	0.983408	0.983582	0.995875	0.995875	0.995130
$v\tau$	0.438349														

Taula 92. Matriu de variació composicional dels 11 Ic analitzats per AAN del centre productor de Villafeliche (VFC). A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

VFC	La	Lu	Nd	Sm	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc	Sr
La	0.000000	0.005457	0.003462	0.000226	0.004207	0.000825	0.000816	0.004170	0.001091	0.000476	0.002001	0.000950	0.004306
Lu	0.005457	0.000000	0.004359	0.004519	0.009112	0.005161	0.007106	0.006507	0.005880	0.006300	0.002956	0.007326	0.006500
Nd	0.003462	0.004359	0.000000	0.002617	0.002965	0.004065	0.006065	0.007762	0.004185	0.005213	0.004149	0.006393	0.004228
Sm	0.000226	0.004519	0.002617	0.000000	0.004025	0.000567	0.001069	0.005662	0.001316	0.000910	0.001454	0.001697	0.002943
Yb	0.004207	0.002965	0.002965	0.004025	0.000000	0.004695	0.005730	0.010712	0.004903	0.005535	0.006337	0.006018	0.008655
Ce	0.000825	0.005161	0.004065	0.000567	0.004695	0.000000	0.001069	0.005662	0.000000	0.000104	0.000951	0.001231	0.003363
Cr	0.000816	0.007106	0.006065	0.001069	0.005730	0.000000	0.000000	0.003525	0.000935	0.003779	0.002796	0.000017	0.006522
Cs	0.004170	0.006507	0.007762	0.005662	0.010712	0.005662	0.003525	0.000000	0.005288	0.000643	0.001667	0.000992	0.009302
Eu	0.001091	0.005880	0.004185	0.000910	0.004903	0.000789	0.000935	0.005288	0.000000	0.000643	0.001667	0.000992	0.005637
Fe	0.000476	0.006300	0.005213	0.000643	0.005535	0.000625	0.000104	0.003779	0.000643	0.000000	0.002102	0.0002945	0.005296
Hf	0.002001	0.002956	0.004149	0.001454	0.006337	0.000951	0.002796	0.006494	0.001667	0.002102	0.000000	0.002945	0.003345
Sc	0.000950	0.007326	0.006393	0.001697	0.006018	0.001231	0.000017	0.003330	0.000992	0.00162	0.002945	0.000000	0.006877
Sr	0.004306	0.006500	0.004228	0.002943	0.008655	0.003363	0.006522	0.009302	0.005637	0.005296	0.003345	0.006877	0.000000
Ta	0.000777	0.004818	0.003827	0.000933	0.004487	0.000774	0.000533	0.003126	0.001213	0.000463	0.002116	0.000655	0.004565
Tb	0.006364	0.011357	0.009604	0.005172	0.013970	0.004850	0.008012	0.013824	0.007600	0.006785	0.004807	0.008385	0.002600
Th	0.000463	0.005310	0.003967	0.000613	0.004459	0.000302	0.000397	0.003760	0.000592	0.000204	0.001465	0.000473	0.004348
Zn	0.006178	0.017950	0.007937	0.007380	0.007169	0.008729	0.006729	0.011585	0.006397	0.006768	0.011895	0.006863	0.012240
Zr	0.009377	0.014819	0.008079	0.007843	0.010937	0.007552	0.011510	0.017538	0.009047	0.010084	0.008539	0.011915	0.003152
Al	0.001048	0.007656	0.007185	0.001948	0.007354	0.001804	0.000258	0.003042	0.001615	0.000414	0.003326	0.000219	0.007403
Ba	0.005595	0.018626	0.016191	0.007335	0.014664	0.007691	0.004702	0.009142	0.008013	0.005145	0.010617	0.004601	0.014576
Ca	0.004119	0.009112	0.006345	0.003539	0.006879	0.003158	0.005553	0.014820	0.003328	0.004578	0.003164	0.005957	0.005773
Dy	0.004363	0.008859	0.010871	0.004816	0.013073	0.003226	0.002455	0.005384	0.003566	0.002503	0.003745	0.002416	0.007045
Mn	0.006237	0.005555	0.005362	0.004302	0.009944	0.005076	0.009891	0.013286	0.007921	0.008227	0.003711	0.010294	0.002938
Ti	0.005128	0.005308	0.010061	0.005498	0.012377	0.004383	0.004197	0.006221	0.003721	0.003962	0.002777	0.004103	0.008361
V	0.002862	0.012467	0.009017	0.003880	0.010264	0.004965	0.003483	0.008914	0.003609	0.003112	0.006964	0.003611	0.009623
τ.i	0.080496	0.193020	0.153907	0.080029	0.188471	0.081512	0.093890	0.182183	0.089948	0.083391	0.100322	0.097431	0.149600
ν/τ.i	0.902631	0.376427	0.472090	0.907900	0.385513	0.891382	0.773861	0.398820	0.807777	0.871289	0.724245	0.745740	0.485681
τ ν, τ	0.953308	0.751100	0.586849	0.960602	0.733255	0.977133	0.866824	0.808741	0.958520	0.922638	0.828213	0.850894	0.436091

(Continua)

VFC	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.000777	0.006364	0.000463	0.006178	0.009377	0.001048	0.005595	0.004119	0.004363	0.006237	0.005128	0.002862
Lu	0.004818	0.011357	0.005310	0.017950	0.014819	0.007656	0.018626	0.009112	0.008859	0.005555	0.005308	0.012467
Nd	0.003827	0.009604	0.003967	0.007937	0.008079	0.007185	0.016191	0.006345	0.010871	0.005362	0.010061	0.009017
Sm	0.000933	0.005172	0.000613	0.007380	0.007843	0.001948	0.007335	0.003539	0.004816	0.004302	0.005498	0.003880
Yb	0.004487	0.013970	0.004459	0.007169	0.010937	0.007354	0.014664	0.006879	0.013073	0.009944	0.012377	0.010264
Ce	0.000774	0.004850	0.000302	0.008729	0.007552	0.001804	0.007691	0.003158	0.003226	0.005076	0.004383	0.004965
Cr	0.000533	0.008012	0.000397	0.006729	0.011510	0.000258	0.004702	0.005553	0.002455	0.009891	0.004197	0.003483
Cs	0.003126	0.013824	0.003760	0.011585	0.017538	0.003042	0.009142	0.014820	0.005384	0.013286	0.006221	0.008914
Eu	0.001213	0.007600	0.000592	0.006397	0.009047	0.001615	0.008013	0.003328	0.003566	0.007921	0.003721	0.003609
Fe	0.000463	0.006785	0.000204	0.006768	0.010084	0.000414	0.005145	0.004578	0.002503	0.008227	0.003962	0.003112
Hf	0.002116	0.004807	0.001465	0.011895	0.008539	0.003326	0.010617	0.003164	0.003745	0.003711	0.002777	0.006964
Sc	0.000655	0.008385	0.000473	0.006863	0.011915	0.000219	0.004601	0.005957	0.002416	0.010294	0.004103	0.003611
Sr	0.004565	0.002600	0.004348	0.012240	0.003152	0.007403	0.014576	0.005773	0.007045	0.002938	0.008361	0.009623
Ta	0.000000	0.007077	0.000297	0.007385	0.009920	0.001062	0.007036	0.005502	0.002901	0.007723	0.004590	0.005034
Tb	0.007077	0.000000	0.006207	0.015659	0.007012	0.008119	0.011385	0.005682	0.006091	0.004801	0.010508	0.009981
Th	0.000297	0.006207	0.000000	0.007296	0.009155	0.000850	0.006258	0.004460	0.002849	0.006682	0.004215	0.004375
Zn	0.007385	0.015659	0.007296	0.000000	0.011819	0.007435	0.011119	0.009236	0.012356	0.019640	0.014343	0.004742
Zr	0.009920	0.007012	0.009155	0.000000	0.000000	0.013625	0.022225	0.007137	0.012847	0.008763	0.013540	0.013114
Al	0.001062	0.008119	0.000850	0.007435	0.013625	0.000000	0.003254	0.006722	0.002313	0.010543	0.004390	0.003287
Ba	0.007036	0.011385	0.006258	0.011119	0.022225	0.003254	0.000000	0.012781	0.006959	0.017835	0.012603	0.005477
Ca	0.005502	0.005682	0.004460	0.009236	0.007137	0.006722	0.012781	0.000000	0.007898	0.006947	0.007243	0.005380
Dy	0.002901	0.006091	0.002849	0.012356	0.012847	0.002313	0.006959	0.007898	0.000000	0.012039	0.003233	0.007183
Mn	0.007723	0.004801	0.006682	0.019640	0.008763	0.010543	0.017835	0.006947	0.012039	0.000000	0.011385	0.013359
Ti	0.004590	0.010508	0.004215	0.014343	0.013540	0.004390	0.012603	0.007243	0.003233	0.011385	0.000000	0.008164
V	0.005034	0.009981	0.004375	0.004742	0.013114	0.003287	0.005477	0.005380	0.007183	0.013359	0.008164	0.000000
τ_i	0.086814	0.195852	0.078994	0.238851	0.259548	0.104871	0.243830	0.155312	0.148987	0.212463	0.170312	0.162868
ν/τ_i	0.836943	0.370985	0.919791	0.304199	0.279941	0.692831	0.297986	0.467820	0.487681	0.341980	0.426618	0.446116
r, v, τ	0.950167	0.520982	0.974557	0.620107	0.422435	0.800715	0.764593	0.683229	0.798720	0.508501	0.864154	0.709594
νt	0.072658											

Taula 93. Matriu de variació composicional dels 11 Ic analitzats per AAN del centre productor de Villafeliche (VFC) sense utilitzar As, U, Rb, Sb, Na, K i MJ0077 A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. $\nu t/\tau_i$ = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; $\nu t/\tau_i$ = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r, v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Villafeliche		
(ppm)	Mitjana	Desv. Est.
As	12	6
La	39	1
Lu	0.4	0.03
Nd	32	2
Sm	7	0.2
U	7	1
Yb	3	0
Ce	80	2
Cr	68	3
Cs	7	1
Eu	1	0.04
Fe	28838	1281
Hf	6	0.3
Rb	160 *(165)	13 *(20)
Sb	2	1
Sc	13	1
Sr	628	36
Ta	1	0.04
Tb	1	0.1
Th	13	0.4
Zn	68	12
Zr	163	15
Al	73196	4712
Ba	540	46
Ca	122619	5261
Dy	4	0.3
K	27233 *(27743)	2326 *(2664)
Mn	338	24
Na	2071 *(1874)	516 *(384)
Ti	3975	245
V	81	5

Taula 94. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels 11 Ic caracteritzats per AAN del centre productor de Villafeliche. * en parèntesis, valor mitjàns i desviacions dels Ic que no mostren anàlisis en els seus difractograms. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	Villafeliche	Total
F1a (850 – 950/1000°C)	MJ074, MJ082, MJ085	3
F1b (1050°C)	MJ086	1
F1c (1050/1100°C)	MJ070, MJ075, MJ077, MJ080, MJ083, MJ084	6
F1c-anl (1100°C)	MJ066, MJ0067, MJ069, MJ0071, MJ072, MJ073, MJ076, MJ078, MJ079, MJ081	10
Total	20	20

Taula 95. Fàbriques definides al centre productor de Villafeliche a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, expressant la temperatura de cocció equivalent (TCE) estimada.

Fàbrica	NC	Total
F2a (1050°C)	MJ068	1
Total	1	1

Taula 96. Fàbriques definides al centre productor de Villafeliche a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, expressant la temperatura de cocció equivalent (TCE) estimada.

Jaciment	Decoracions			Total
	Blau	Blau i Groc	Policroma	
Talavera de la Reina	10	9	1	20
Total	10	9	1	20

Taula 97. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Talavera de la Reina segons el tipus de decoració.

Talavera	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000265	0.005700	0.050565	0.003110	0.013961	0.014347	0.132404	0.028287	0.006555
Al ₂ O ₃	0.000265	0.000000	0.004352	0.051930	0.001937	0.011780	0.012444	0.125850	0.028294	0.004664
MnO	0.005700	0.004352	0.000000	0.046663	0.002345	0.005376	0.006693	0.103665	0.031466	0.003221
P ₂ O ₅	0.050565	0.051930	0.046663	0.000000	0.060272	0.051084	0.044232	0.189441	0.073802	0.067531
TiO ₂	0.003110	0.001937	0.002345	0.060272	0.000000	0.008380	0.010744	0.108689	0.029874	0.000910
MgO	0.013961	0.011780	0.005376	0.051084	0.008380	0.000000	0.004029	0.096519	0.043891	0.008445
CaO	0.014347	0.012444	0.006693	0.044232	0.010744	0.004029	0.000000	0.094605	0.049669	0.012299
Na ₂ O	0.132404	0.125850	0.103665	0.189441	0.108689	0.096519	0.094605	0.000000	0.208591	0.097553
K ₂ O	0.028287	0.028294	0.031466	0.073802	0.029874	0.043891	0.049669	0.208591	0.000000	0.031470
SiO ₂	0.006555	0.004664	0.003221	0.067531	0.000910	0.008445	0.012299	0.097553	0.031470	0.000000
Ba	0.008997	0.007786	0.004355	0.055707	0.004517	0.009606	0.012652	0.101819	0.030996	0.004646
Nb	0.003180	0.001933	0.001902	0.056444	0.000984	0.007284	0.008839	0.105089	0.032803	0.001891
Zr	0.020272	0.016579	0.010372	0.084997	0.008430	0.012203	0.019134	0.079812	0.048550	0.004514
Sr	0.025091	0.021909	0.011766	0.068730	0.014092	0.006851	0.011653	0.071803	0.056230	0.011058
Ce	0.027409	0.025504	0.019187	0.083677	0.018854	0.024163	0.029468	0.094111	0.039250	0.016492
V	0.003370	0.002476	0.004262	0.057988	0.002666	0.010231	0.010980	0.108970	0.029356	0.003850
Zn	0.002618	0.003197	0.009506	0.058974	0.006004	0.019468	0.020495	0.144960	0.029709	0.010109
Cu	0.352990	0.354151	0.401247	0.550310	0.367040	0.423925	0.432258	0.597984	0.426759	0.374714
Ni	0.019094	0.020463	0.034785	0.064792	0.031103	0.042302	0.040119	0.191169	0.073896	0.039263
Cr	0.004257	0.002791	0.003834	0.052704	0.002066	0.006235	0.007152	0.108159	0.034069	0.003335
τ_i	0.722472	0.698308	0.710697	1.769845	0.682017	0.805733	0.841813	2.761192	1.326963	0.702519
vt/τ_i	0.913910	0.945535	0.929051	0.373069	0.968120	0.819470	0.784348	0.239127	0.497583	0.939866
$r_{v,\tau}$	0.995435	0.997310	0.998152	0.994802	0.999799	0.994679	0.992921	0.970106	0.986130	0.998141

Talavera	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.008997	0.003180	0.020272	0.025091	0.027409	0.003370	0.002618	0.352990	0.019094	0.004257
Al ₂ O ₃	0.007786	0.001933	0.016579	0.021909	0.025504	0.002476	0.003197	0.354151	0.020463	0.002791
MnO	0.004355	0.001902	0.010372	0.011766	0.019187	0.004262	0.009506	0.401247	0.034785	0.003834
P ₂ O ₅	0.055707	0.056444	0.084997	0.068730	0.083677	0.057988	0.058974	0.550310	0.064792	0.052704
TiO ₂	0.004517	0.000984	0.008430	0.014092	0.018854	0.002666	0.006004	0.367040	0.031103	0.002066
MgO	0.009606	0.007284	0.012203	0.006851	0.024163	0.010231	0.019468	0.423925	0.042302	0.006235
CaO	0.012652	0.008839	0.019134	0.011653	0.029468	0.010980	0.020495	0.432258	0.040119	0.007152
Na ₂ O	0.101819	0.105089	0.079812	0.071803	0.094111	0.108970	0.144960	0.597984	0.191169	0.108159
K ₂ O	0.030996	0.032803	0.048550	0.056230	0.039250	0.029356	0.029709	0.426759	0.073896	0.034069
SiO ₂	0.004646	0.001891	0.004514	0.011058	0.016492	0.003850	0.010109	0.374714	0.039263	0.003335
Ba	0.000000	0.004707	0.010376	0.015670	0.008809	0.005185	0.012763	0.423335	0.045024	0.006441
Nb	0.004707	0.000000	0.009453	0.014295	0.018527	0.002035	0.006034	0.371300	0.028037	0.002043
Zr	0.010376	0.009453	0.000000	0.009990	0.020011	0.013954	0.024811	0.398487	0.056782	0.010087
Sr	0.015670	0.014295	0.009990	0.000000	0.026365	0.017280	0.029325	0.426288	0.066092	0.013447
Ce	0.008809	0.018527	0.020011	0.026365	0.000000	0.017857	0.029428	0.468312	0.078583	0.021745
V	0.005185	0.002035	0.013954	0.017280	0.017857	0.000000	0.005303	0.357509	0.030935	0.003671
Zn	0.012763	0.006034	0.024811	0.029325	0.029428	0.005303	0.000000	0.324924	0.020487	0.007852
Cu	0.423335	0.371300	0.398487	0.426288	0.468312	0.357509	0.324924	0.000000	0.307368	0.373761
Ni	0.045024	0.028037	0.056782	0.066092	0.078583	0.030935	0.020487	0.307368	0.000000	0.027144
Cr	0.006441	0.002043	0.010087	0.013447	0.021745	0.003671	0.007852	0.373761	0.027144	0.000000
τ_i	0.773391	0.676782	0.858814	0.917935	1.067752	0.687877	0.765967	7.732661	1.217438	0.690792
vt/τ_i	0.853739	0.975608	0.768821	0.719304	0.618378	0.959873	0.862014	0.085388	0.542347	0.955823
$r_{v,\tau}$	0.996249	0.999860	0.989255	0.984010	0.988177	0.999672	0.988982	0.804620	0.953803	0.999731
Vt	0.660274									

Taula 98. Matriu de variació composicional calculada sobre els 18 Ic analitzats per FRX del centre productor de Talavera A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ_i =part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v,\tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Talavera	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000265	0.005700	0.003110	0.013961	0.014347	0.006555	0.008997
Al ₂ O ₃	0.000265	0.000000	0.004352	0.001937	0.011780	0.012444	0.004664	0.007786
MnO	0.005700	0.004352	0.000000	0.002345	0.005376	0.006693	0.003221	0.004355
TiO ₂	0.003110	0.001937	0.002345	0.000000	0.008380	0.010744	0.000910	0.004517
MgO	0.013961	0.011780	0.005376	0.008380	0.000000	0.004029	0.008445	0.009606
CaO	0.014347	0.012444	0.006693	0.010744	0.004029	0.000000	0.012299	0.012652
SiO ₂	0.006555	0.004664	0.003221	0.000910	0.008445	0.012299	0.000000	0.004646
Ba	0.008997	0.007786	0.004355	0.004517	0.009606	0.012652	0.004646	0.000000
Nb	0.003180	0.001933	0.001902	0.000984	0.007284	0.008839	0.001891	0.004707
Zr	0.020272	0.016579	0.010372	0.008430	0.012203	0.019134	0.004514	0.010376
Sr	0.025091	0.021909	0.011766	0.014092	0.006851	0.011653	0.011058	0.015670
Ce	0.027409	0.025504	0.019187	0.018854	0.024163	0.029468	0.016492	0.008809
V	0.003370	0.002476	0.004262	0.002666	0.010231	0.010980	0.003850	0.005185
Zn	0.002618	0.003197	0.009506	0.006004	0.019468	0.020495	0.010109	0.012763
Ni	0.019094	0.020463	0.034785	0.031103	0.042302	0.040119	0.039263	0.045024
Cr	0.004257	0.002791	0.003834	0.002066	0.006235	0.007152	0.003335	0.006441
τ _i	0.158226	0.138081	0.127657	0.116142	0.190314	0.221049	0.131251	0.161533
vt/τ _i	0.656382	0.752142	0.813562	0.894224	0.545713	0.469836	0.791282	0.642944
r _{v, τ}	0.738697	0.813052	0.988380	0.989344	0.857460	0.891239	0.952955	0.890664

Talavera	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.003180	0.020272	0.025091	0.027409	0.003370	0.002618	0.019094	0.004257
Al ₂ O ₃	0.001933	0.016579	0.021909	0.025504	0.002476	0.003197	0.020463	0.002791
MnO	0.001902	0.010372	0.011766	0.019187	0.004262	0.009506	0.034785	0.003834
TiO ₂	0.000984	0.008430	0.014092	0.018854	0.002666	0.006004	0.031103	0.002066
MgO	0.007284	0.012203	0.006851	0.024163	0.010231	0.019468	0.042302	0.006235
CaO	0.008839	0.019134	0.011653	0.029468	0.010980	0.020495	0.040119	0.007152
SiO ₂	0.001891	0.004514	0.011058	0.016492	0.003850	0.010109	0.039263	0.003335
Ba	0.004707	0.010376	0.015670	0.008809	0.005185	0.012763	0.045024	0.006441
Nb	0.000000	0.009453	0.014295	0.018527	0.002035	0.006034	0.028037	0.002043
Zr	0.009453	0.000000	0.009990	0.020011	0.013954	0.024811	0.056782	0.010087
Sr	0.014295	0.009990	0.000000	0.026365	0.017280	0.029325	0.066092	0.013447
Ce	0.018527	0.020011	0.026365	0.000000	0.017857	0.029428	0.078583	0.021745
V	0.002035	0.013954	0.017280	0.017857	0.000000	0.005303	0.030935	0.003671
Zn	0.006034	0.024811	0.029325	0.029428	0.005303	0.000000	0.020487	0.007852
Ni	0.028037	0.056782	0.066092	0.078583	0.030935	0.020487	0.000000	0.027144
Cr	0.002043	0.010087	0.013447	0.021745	0.003671	0.007852	0.027144	0.000000
τ _i	0.111146	0.246967	0.294884	0.382403	0.134054	0.207400	0.580213	0.122099
vt/τ _i	0.934421	0.420529	0.352196	0.271590	0.774738	0.500757	0.178998	0.850597
r _{v, τ}	0.991735	0.843646	0.824313	0.907307	0.971562	0.686545	0.836041	0.982795
Vt	0.103857							

Taula 99. Matriu de variació composicional calculada sobre els 18 Ic analitzats per FRX del centre productor de Talavera sense utilitzar P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_{v, τ} = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	TAL-a (n = 11)		TAL-b (n = 7)	
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.
Fe₂O₃ (%)	4.64	0.28	5.08	0.08
Al₂O₃ (%)	15.26	0.73	16.41	0.23
MnO (%)	0.07	0.002	0.07	0.004
P₂O₅ (%)	0.28	0.07	0.32	0.05
TiO₂ (%)	0.64	0.02	0.64	0.01
MgO (%)	5.23	0.48	5.24	0.14
CaO (%)	19.26	1.83	19.75	0.99
Na₂O (%)	0.79 *(0.58)	0.37 *(0.05)	0.58	0.05
K₂O (%)	3.08 *(3.13)	0.60 *(0.4)	2.88	0.23
SiO₂ (%)	50.62	1.72	48.90	0.76
Ba (ppm)	409	27	392	22
Nb (ppm)	18	0.5	19	1
Zr (ppm)	224	19	201	9
Sr (ppm)	343	37	306	13
Ce (ppm)	71	8	61	7
V (ppm)	58	3	59	2
Zn (ppm)	85	9	91	4
Cu (ppm)	49	64	51	18
Ni (ppm)	24	2	32	3
Cr (ppm)	61	2	63	3

Taula 100. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades dels grups caracteritzats per FRX en el centre productor de Talavera. * en parèntesis, valors calculats dels individus que no presenten analcima en els seus difractogrames.

TAL	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.006094	0.006816	0.008799	0.006252	0.006549	0.014471	0.005962	0.003448	0.005335	0.002741	0.002725	0.019097	0.019908	0.027319	0.002470
La	0.006094	0.000000	0.001127	0.001421	0.000133	0.005574	0.003257	0.000091	0.005613	0.007717	0.000845	0.004008	0.005174	0.023898	0.012485	0.002246
Lu	0.006816	0.001127	0.000000	0.004189	0.001206	0.007227	0.006559	0.001257	0.005791	0.011674	0.001495	0.004428	0.007476	0.030118	0.009222	0.002970
Nd	0.008799	0.001421	0.004189	0.000000	0.001132	0.003568	0.003495	0.001020	0.009210	0.006608	0.002857	0.006926	0.004665	0.023660	0.019522	0.004132
Sm	0.006252	0.000133	0.001206	0.000000	0.000000	0.004904	0.003392	0.000041	0.006689	0.007998	0.000966	0.004879	0.004630	0.023445	0.013116	0.002668
U	0.006549	0.005574	0.007227	0.003568	0.004904	0.000000	0.013644	0.004441	0.007756	0.003931	0.004143	0.006035	0.014971	0.023911	0.031886	0.003562
Yb	0.014471	0.003257	0.006559	0.003495	0.003392	0.013644	0.000000	0.003706	0.015367	0.015410	0.006794	0.012657	0.001411	0.028950	0.012373	0.009992
Ce	0.005962	0.000091	0.001257	0.001020	0.000041	0.004441	0.003706	0.000000	0.005920	0.007144	0.000791	0.004222	0.002527	0.023210	0.013872	0.002176
Cr	0.003448	0.005335	0.007717	0.006608	0.007998	0.007756	0.015367	0.005920	0.000000	0.005055	0.003008	0.000236	0.021306	0.025070	0.023994	0.001176
Cs	0.005335	0.007717	0.011674	0.006608	0.007998	0.003931	0.015410	0.007144	0.005055	0.000000	0.005246	0.004500	0.021181	0.014257	0.038447	0.003513
Eu	0.002741	0.000845	0.001495	0.002857	0.000966	0.004143	0.006794	0.000791	0.003008	0.005246	0.000000	0.001924	0.009568	0.020524	0.016416	0.000665
Fe	0.002725	0.004008	0.004428	0.006926	0.004879	0.006035	0.012657	0.004222	0.000236	0.005246	0.001924	0.000000	0.017842	0.025220	0.022293	0.000504
Hf	0.019097	0.005174	0.007476	0.004665	0.004630	0.014971	0.001411	0.005257	0.021306	0.021181	0.009568	0.017842	0.017842	0.035514	0.022933	0.013904
Rb	0.019908	0.023898	0.030118	0.008799	0.006252	0.006549	0.028950	0.023210	0.025070	0.014257	0.020524	0.022293	0.035514	0.022136	0.055355	0.022136
Sb	0.027319	0.012485	0.009222	0.019522	0.013116	0.031886	0.012373	0.013872	0.023994	0.038447	0.016416	0.022293	0.011545	0.022136	0.000000	0.020933
Sc	0.002470	0.002246	0.002970	0.004132	0.002668	0.003562	0.009992	0.002176	0.001176	0.003513	0.000665	0.000504	0.013904	0.022136	0.020933	0.000000
Sr	0.025158	0.020698	0.025959	0.021250	0.019505	0.031688	0.015470	0.020648	0.036555	0.029703	0.022069	0.033830	0.016864	0.016181	0.034084	0.028837
Ta	0.010919	0.010317	0.011874	0.006709	0.009307	0.001563	0.018477	0.008830	0.013388	0.008520	0.009072	0.010848	0.018542	0.035319	0.039228	0.008086
Tb	0.019912	0.011340	0.014263	0.007032	0.009398	0.007538	0.014769	0.009627	0.024027	0.014599	0.012337	0.021233	0.012268	0.021402	0.034693	0.015246
Th	0.009201	0.000570	0.001240	0.001268	0.000439	0.005666	0.003454	0.000480	0.008359	0.010445	0.002230	0.006311	0.003831	0.029192	0.011608	0.003944
Zn	0.005817	0.008050	0.010745	0.007018	0.008288	0.005830	0.013172	0.007750	0.008181	0.006998	0.006888	0.006006	0.010708	0.034607	0.033633	0.005562
Zr	0.032709	0.016142	0.012268	0.008705	0.015695	0.034015	0.014959	0.016930	0.033107	0.045569	0.020743	0.030297	0.018664	0.060552	0.002480	0.027016
Al	0.002029	0.005224	0.004858	0.008705	0.005988	0.007367	0.013947	0.005480	0.001440	0.007261	0.002825	0.000844	0.018664	0.030625	0.022199	0.001608
Ba	0.015115	0.006443	0.007648	0.004398	0.005575	0.008297	0.007035	0.005862	0.018438	0.017866	0.009029	0.014602	0.004999	0.044125	0.020339	0.011230
Ca	0.018703	0.024020	0.018737	0.033164	0.023331	0.031679	0.036141	0.024033	0.024020	0.034639	0.019450	0.024514	0.037057	0.032168	0.026990	0.023045
Dy	0.009306	0.002340	0.003417	0.006046	0.003329	0.012693	0.005213	0.003260	0.004983	0.010964	0.003467	0.004313	0.009637	0.027686	0.010489	0.004185
K	0.019742	0.012241	0.014212	0.017471	0.013035	0.031635	0.007056	0.013834	0.023317	0.030167	0.015205	0.021096	0.010328	0.037481	0.011018	0.020024
Mn	0.002079	0.004184	0.002990	0.008589	0.004364	0.007857	0.013153	0.004241	0.003030	0.008546	0.001612	0.002689	0.016404	0.021678	0.017674	0.002173
Ni	0.003522	0.003617	0.003344	0.008184	0.004044	0.009718	0.010941	0.003923	0.003380	0.008345	0.001736	0.003260	0.014948	0.017676	0.015890	0.002679
Ti	0.008111	0.007054	0.010330	0.005503	0.005765	0.006384	0.010262	0.006039	0.015258	0.008345	0.006200	0.013027	0.011103	0.011730	0.030479	0.008919
V	0.003045	0.015345	0.014200	0.019270	0.015383	0.013290	0.026799	0.015112	0.009135	0.013873	0.010067	0.008353	0.031348	0.034034	0.037493	0.009065
t.i	0.323352	0.227266	0.257641	0.277609	0.225097	0.357321	0.362324	0.225158	0.366255	0.413853	0.220911	0.319622	0.427337	0.849631	0.677074	0.264667
w/ τ.i	0.656726	0.934385	0.824223	0.764937	0.943388	0.594293	0.586088	0.943130	0.579797	0.513113	0.961265	0.664389	0.496923	2.249936	0.313635	0.802343
r.v, τ	0.794390	0.970691	0.902402	0.904915	0.966384	0.845095	0.700707	0.976944	0.857670	0.787833	0.981065	0.888932	0.579079	0.511819	0.450037	0.926776

(Continua)

TAL	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.025158	0.010919	0.019912	0.009201	0.005817	0.032709	0.002029	0.015115	0.018703	0.009306	0.019742	0.002079	0.003522	0.008111	0.003045
La	0.020698	0.013117	0.011340	0.000570	0.008050	0.016142	0.005224	0.006443	0.024020	0.002340	0.012241	0.004184	0.003617	0.007054	0.015345
Lu	0.025959	0.011874	0.014263	0.001240	0.010745	0.012268	0.004858	0.007648	0.018737	0.003417	0.014212	0.002990	0.003344	0.010330	0.014200
Nd	0.021250	0.006709	0.007032	0.001268	0.0107018	0.021798	0.008705	0.004398	0.033164	0.006046	0.017471	0.008589	0.008184	0.005503	0.019270
Sm	0.019505	0.009307	0.009398	0.000439	0.008288	0.015695	0.005988	0.005575	0.023331	0.003529	0.013035	0.004364	0.004044	0.005765	0.015383
U	0.031688	0.001563	0.007538	0.000566	0.005830	0.034015	0.007367	0.008297	0.031679	0.012693	0.031635	0.007857	0.006384	0.006384	0.013290
Yb	0.015470	0.018477	0.014769	0.003454	0.011172	0.014959	0.013947	0.007035	0.036141	0.005213	0.007056	0.013153	0.010941	0.010262	0.026799
Ce	0.020648	0.008830	0.009627	0.000480	0.003750	0.016930	0.005480	0.005862	0.024033	0.003260	0.013834	0.004241	0.003923	0.006039	0.015112
Cr	0.036555	0.013388	0.024027	0.008359	0.008181	0.033107	0.001440	0.018438	0.024020	0.004983	0.023317	0.003030	0.003380	0.015258	0.009135
Cs	0.029703	0.008520	0.014599	0.010445	0.006998	0.045569	0.007261	0.017866	0.034639	0.010964	0.030167	0.008546	0.008345	0.008345	0.013873
Eu	0.022069	0.009072	0.012337	0.002230	0.006888	0.020743	0.002825	0.009029	0.019450	0.003467	0.015205	0.001612	0.001736	0.006200	0.010067
Fe	0.033830	0.010848	0.021233	0.006311	0.006006	0.030297	0.000844	0.014602	0.024514	0.004313	0.021096	0.002689	0.003260	0.013027	0.008353
Hf	0.016864	0.018542	0.012268	0.003831	0.017094	0.010708	0.018664	0.004999	0.037057	0.009637	0.010328	0.016404	0.014948	0.011103	0.031348
Rb	0.016181	0.035319	0.021402	0.029192	0.034607	0.060552	0.030625	0.044125	0.032168	0.027686	0.037481	0.021678	0.017676	0.011730	0.034034
Sb	0.034084	0.039228	0.034693	0.011608	0.033633	0.002480	0.022199	0.020339	0.026990	0.010489	0.011018	0.017674	0.015890	0.030479	0.037493
Sc	0.028837	0.008086	0.015246	0.003944	0.005562	0.027016	0.001608	0.011230	0.023045	0.004185	0.020024	0.002173	0.002679	0.008919	0.009065
Sr	0.000000	0.040823	0.021541	0.023639	0.035953	0.032416	0.035302	0.029907	0.031466	0.026372	0.014800	0.025277	0.021400	0.010622	0.038493
Ta	0.040823	0.000000	0.010819	0.009377	0.005568	0.039762	0.010891	0.007232	0.041971	0.019747	0.039386	0.013930	0.017490	0.010960	0.015405
Tb	0.021541	0.010819	0.000000	0.009853	0.021818	0.031067	0.024640	0.012712	0.035521	0.021983	0.035510	0.018327	0.018137	0.004922	0.032825
Th	0.023639	0.009377	0.009853	0.000000	0.009408	0.013767	0.007490	0.004351	0.027051	0.003990	0.014689	0.006452	0.006278	0.008369	0.018811
Zn	0.035953	0.005568	0.021818	0.009408	0.000000	0.038771	0.004647	0.008123	0.042241	0.012586	0.024852	0.011109	0.013566	0.013293	0.008850
Zr	0.032416	0.039762	0.031067	0.013767	0.038771	0.000000	0.029372	0.018782	0.027905	0.018264	0.015268	0.022476	0.021682	0.029765	0.042423
Al	0.035302	0.010891	0.024640	0.007490	0.004647	0.029372	0.000000	0.013338	0.023827	0.006251	0.020101	0.002807	0.004521	0.014433	0.004870
Ba	0.029907	0.007232	0.012712	0.004351	0.008123	0.018782	0.013338	0.000000	0.041567	0.014062	0.020782	0.015522	0.017599	0.012096	0.021611
Ca	0.031466	0.041971	0.035521	0.027051	0.042241	0.027905	0.023827	0.041567	0.000000	0.027192	0.031692	0.011365	0.012094	0.023924	0.021822
Dy	0.026372	0.019747	0.021983	0.003990	0.012586	0.018264	0.006251	0.014062	0.027192	0.000000	0.010425	0.006215	0.004141	0.015201	0.019872
K	0.014800	0.039386	0.035510	0.014689	0.024852	0.015268	0.020101	0.020782	0.031692	0.010425	0.000000	0.017731	0.014710	0.021399	0.029343
Mn	0.025277	0.013930	0.018327	0.006452	0.011109	0.022476	0.002807	0.015522	0.011365	0.006215	0.017731	0.000000	0.000752	0.009363	0.006894
Ni	0.021400	0.017490	0.018137	0.006278	0.013566	0.021682	0.004521	0.017599	0.012094	0.004141	0.014710	0.000752	0.000000	0.009162	0.010955
Ti	0.010622	0.010960	0.004922	0.008369	0.013293	0.029765	0.014433	0.012096	0.023924	0.015201	0.021399	0.009363	0.009162	0.000000	0.017281
V	0.038493	0.015405	0.032825	0.018811	0.008850	0.042423	0.004870	0.021611	0.021822	0.019872	0.029343	0.006894	0.010955	0.017281	0.000000
τ_i	0.786513	0.504359	0.549360	0.261761	0.436423	0.776706	0.341553	0.438685	0.831327	0.327828	0.608549	0.289483	0.287695	0.365299	0.565267
v/τ_i	0.269994	0.421037	0.386548	0.811251	0.486578	0.273403	0.621730	0.484068	0.255439	0.647759	0.348951	0.733561	0.738122	0.581315	0.375670
r, v, τ	0.180861	0.843073	0.668999	0.905507	0.882689	0.390992	0.864252	0.804133	0.401567	0.881714	0.418827	0.825422	0.820682	0.655381	0.744115
$v\tau$	0.212354														

Taula 101. Matriu de variació composicional dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Talavera de la Reina A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor respecte a la variació total; r, v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

TAL	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.001127	0.001421	0.000133	0.005574	0.003257	0.000091	0.005613	0.007717	0.000845	0.004008	0.005174	0.002246
Lu	0.001127	0.000000	0.004189	0.001206	0.007227	0.006559	0.001257	0.005791	0.011674	0.001495	0.004428	0.007476	0.002970
Nd	0.001421	0.004189	0.000000	0.001132	0.003568	0.003495	0.001020	0.009210	0.006608	0.002857	0.006926	0.004665	0.004132
Sm	0.000133	0.001132	0.000000	0.000000	0.004904	0.003392	0.000041	0.006689	0.007998	0.000966	0.004879	0.004630	0.002668
U	0.005574	0.007227	0.003568	0.004904	0.000000	0.013644	0.004441	0.007756	0.003931	0.004143	0.006035	0.014971	0.003562
Yb	0.003257	0.006559	0.003495	0.003392	0.013644	0.000000	0.003706	0.015367	0.015410	0.006794	0.012657	0.001411	0.009992
Ce	0.000091	0.001257	0.001020	0.000041	0.004441	0.003706	0.000000	0.005920	0.007144	0.000791	0.004222	0.005257	0.002176
Cr	0.005613	0.005791	0.006689	0.007998	0.007756	0.015367	0.005920	0.000000	0.005055	0.003008	0.000236	0.021306	0.001176
Cs	0.007717	0.011674	0.006608	0.007998	0.003931	0.015410	0.007144	0.005055	0.000000	0.005246	0.004500	0.021181	0.003513
Eu	0.000845	0.001495	0.002857	0.000966	0.004143	0.006794	0.000791	0.003008	0.005246	0.000000	0.001924	0.009568	0.000665
Fe	0.004008	0.004428	0.006926	0.004879	0.006035	0.012657	0.004222	0.000236	0.004500	0.001924	0.000000	0.017842	0.000504
Hf	0.005174	0.007476	0.004665	0.004630	0.014971	0.001411	0.005257	0.021306	0.021181	0.009568	0.017842	0.000000	0.013904
Sc	0.002246	0.002970	0.004132	0.002668	0.003562	0.009992	0.002176	0.001176	0.003513	0.000665	0.000504	0.013904	0.000000
Ta	0.010317	0.011874	0.006709	0.009307	0.001563	0.018477	0.008830	0.013388	0.008520	0.009072	0.010848	0.018542	0.008086
Tb	0.011340	0.014263	0.007032	0.009398	0.007538	0.014769	0.009627	0.024027	0.014599	0.012337	0.021233	0.012268	0.015246
Th	0.000570	0.001240	0.001268	0.000439	0.005666	0.003454	0.000480	0.008359	0.010445	0.002230	0.006311	0.003831	0.003944
Zn	0.008050	0.010745	0.007018	0.008288	0.005830	0.013172	0.007750	0.008181	0.006998	0.006888	0.006006	0.017094	0.005562
Zr	0.016142	0.012268	0.021798	0.015695	0.034015	0.014959	0.016930	0.033107	0.045569	0.020743	0.030297	0.010708	0.027016
Al	0.005224	0.004858	0.008705	0.005988	0.007367	0.013947	0.005480	0.001440	0.007261	0.002825	0.000844	0.018664	0.001608
Ba	0.006443	0.007648	0.004398	0.005575	0.008297	0.007035	0.005862	0.018438	0.017866	0.009029	0.014602	0.004999	0.011230
Ca	0.024020	0.018737	0.033164	0.023331	0.031679	0.036141	0.024033	0.024020	0.034639	0.019450	0.024514	0.037057	0.023045
Dy	0.002340	0.003417	0.006046	0.003529	0.012693	0.005213	0.003260	0.004983	0.010964	0.003467	0.004313	0.009637	0.004185
Mn	0.004184	0.002990	0.008589	0.004364	0.007857	0.013153	0.004241	0.003030	0.008546	0.001612	0.002689	0.016404	0.002173
Ti	0.007054	0.010330	0.005503	0.005765	0.006384	0.010262	0.006039	0.015258	0.008345	0.006200	0.013027	0.011103	0.008919
V	0.015345	0.014200	0.019270	0.015383	0.013290	0.026799	0.015112	0.009135	0.013873	0.010067	0.008353	0.031348	0.009065
τ.i	0.148233	0.167970	0.178722	0.145699	0.221935	0.273063	0.143710	0.250491	0.287601	0.142220	0.211198	0.319040	0.167590
ν/ τ.i	0.913263	0.805953	0.757464	0.929147	0.609981	0.495767	0.942010	0.540441	0.470707	0.951877	0.640989	0.424322	0.807782
r, v, τ	0.955592	0.875881	0.899668	0.946636	0.856210	0.748899	0.966655	0.801319	0.860944	0.971917	0.845388	0.591940	0.913249

(Continua)

TAL	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.010317	0.011340	0.000570	0.008050	0.016142	0.005224	0.006443	0.024020	0.002340	0.004184	0.007054	0.015345
Lu	0.011874	0.014263	0.001240	0.010745	0.012268	0.004858	0.007648	0.018737	0.003417	0.002990	0.010330	0.014200
Nd	0.006709	0.007032	0.001268	0.007018	0.021798	0.008705	0.004398	0.033164	0.006046	0.008589	0.005503	0.019270
Sm	0.009307	0.009398	0.000439	0.008288	0.015695	0.005988	0.005575	0.023331	0.003529	0.004364	0.005765	0.015383
U	0.001563	0.007538	0.005666	0.005830	0.034015	0.007367	0.008297	0.031679	0.012693	0.007857	0.006384	0.013290
Yb	0.018477	0.014769	0.003454	0.013172	0.014959	0.013947	0.007035	0.036141	0.005213	0.013153	0.010262	0.026799
Ce	0.008830	0.009627	0.000480	0.007750	0.016930	0.005480	0.005862	0.024033	0.003260	0.004241	0.006039	0.015112
Cr	0.013388	0.024027	0.008359	0.008181	0.033107	0.001440	0.018438	0.024020	0.004983	0.003030	0.015258	0.009135
Cs	0.008520	0.014599	0.010445	0.006988	0.045569	0.007261	0.017866	0.034639	0.010964	0.008546	0.008345	0.013873
Eu	0.009072	0.012337	0.002230	0.006888	0.020743	0.002825	0.009029	0.019450	0.003467	0.001612	0.006200	0.010067
Fe	0.010848	0.021233	0.006311	0.006006	0.030297	0.000844	0.014602	0.024514	0.004313	0.002689	0.013027	0.008353
Hf	0.018542	0.012268	0.003831	0.017094	0.010708	0.018664	0.004999	0.037057	0.009637	0.016404	0.011103	0.031348
Sc	0.008086	0.015246	0.003944	0.005562	0.027016	0.001608	0.011230	0.023045	0.004185	0.002173	0.008919	0.009065
Ta	0.000000	0.010819	0.009377	0.005568	0.039762	0.010891	0.007232	0.041971	0.019747	0.013930	0.010960	0.015405
Tb	0.010819	0.000000	0.009853	0.021818	0.031067	0.024640	0.004351	0.035521	0.003990	0.018327	0.004922	0.032825
Th	0.009377	0.009853	0.000000	0.009408	0.013767	0.007490	0.008123	0.027051	0.003990	0.006452	0.008369	0.018811
Zn	0.005568	0.021818	0.009408	0.000000	0.038771	0.004647	0.008123	0.042241	0.012586	0.011109	0.013293	0.008850
Zr	0.039762	0.031067	0.013767	0.038771	0.000000	0.029372	0.018782	0.027905	0.018264	0.022476	0.029765	0.042423
Al	0.010891	0.024640	0.007490	0.004647	0.029372	0.000000	0.013338	0.023827	0.006251	0.002807	0.014433	0.004870
Ba	0.007232	0.012712	0.004351	0.008123	0.018782	0.013338	0.000000	0.041567	0.014062	0.015522	0.012096	0.021611
Ca	0.041971	0.035521	0.027051	0.042241	0.027905	0.023827	0.041567	0.000000	0.027192	0.011365	0.023924	0.021822
Dy	0.019747	0.021983	0.003990	0.012586	0.018264	0.006251	0.014062	0.027192	0.000000	0.006215	0.015201	0.019872
Mn	0.013930	0.018327	0.006452	0.011109	0.022476	0.002807	0.015522	0.011365	0.006215	0.000000	0.009363	0.006894
Ti	0.010960	0.004922	0.008369	0.013293	0.029765	0.014433	0.012096	0.023924	0.015201	0.009363	0.000000	0.017281
V	0.015405	0.032825	0.018811	0.008850	0.042423	0.004870	0.021611	0.021822	0.019872	0.006894	0.017281	0.000000
τ_i	0.321194	0.398165	0.167154	0.287996	0.611600	0.226776	0.290819	0.678215	0.239409	0.204292	0.273795	0.411903
ν/τ_i	0.421476	0.339999	0.809889	0.470062	0.221347	0.596959	0.465498	0.199606	0.565458	0.662660	0.494442	0.328659
r_v, τ	0.827944	0.713453	0.878872	0.871589	0.392091	0.789665	0.757845	0.356525	0.866423	0.691011	0.795737	0.621739
$\nu\tau$	0.135376											

Taula 102. Matriu de variació composicional dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Talavera de la Reina, sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K i Na A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. $\nu\tau$ = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; ν/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_i ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_j ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

(ppm)	Talavera (n = 6)	
	Mitjana	Desv. Est.
As	18	1
La	39	2
Lu	0.5	0.02
Nd	37	3
Sm	8	0.4
U	5	0.5
Yb	3	0.3
Ce	81	4
Cr	51	4
Cs	10	1
Eu	1	0.1
Fe	31336	2362
Hf	6	0.6
Rb	163 *(213)	27
Sb	1	0.1
Sc	12	1
Sr	335	44
Ta	2	0.21
Tb	1	0.1
Th	15	1
Zn	80	9
Zr	153	18
Al	76884	5675
Ba	370	39
Ca	127456	13735
Dy	5	0.4
K	23981 *(23149)	2452
Mn	507	21
Na	4548 *(4787)	194
Ti	3374	301
V	66	7

Taula 103. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals dels 6 Ic caracteritzats per AAN en el centre productor de Talavera de la Reina. * en parèntesis, valor mitjans i desviació del Ic TAL006 que mostra analcima en el seu difractograma. Valors en parts per milió (ppm).

Fàbrica	TAL-a	TAL-b	NC	Total
Fa (850-950/1000°C)	(3) TAL013, TAL012, TAL015	-	-	3
Fb (950/1000-1050°C)	(1) TAL004	-	-	1
Fb-anl (950/1000-1050°C)	(1) TAL008	-	-	1
Fc (1050-1100°C)	(2) MJ0118, MJ0119	(6) TAL009, TAL010, TAL014, TAL016, TAL017, TAL018	-	8
Fc-anl (1050-1100°C)	(3) TAL001, TAL005, TAL006	-	(1) TAL003	4
Fd (≥ 1100°C)	-	(1) TAL011	-	1
Fd-anl (≥ 1100°C)	(1) TAL007	-	(1) TAL002	2
Total	11	7	2	20

Taula 104. Fàbriques definides a Talavera a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE). Els individus es classifiquen en els subgrups TAL-a, TAL-b o cap dels anteriors degut a la manca d'anàlisis complets.

Anàlisi (n = 3)	Decoració	Al ₂ O ₃	As ₂ O ₃	CaO	CoO	FeO	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	NiO	Sb ₂ O ₃	ZnO	PbO	SiO ₂	SnO ₂	Total
TAL006	blanc	3.20	0.00	1.47	0.00	0.34	3.60	0.28	0.73	0.00	0.02	0.00	19.97	39.73	15.95	85.28
TAL006	blau	1.69	0.80	0.83	1.94	3.50	4.25	0.16	0.85	0.71	0.00	0.00	26.82	50.18	0.00	91.70
TAL006	groc	0.22	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	31.99	2.57	47.32	0.87	0.00	83.52

Taula 105. Resultats químics de l'estudi micronealític per MER dels vidrats de l'Ic del centre productor de Talavera de la Reina.

Jaciment	Decoracions			Total
	Blau	Policroma	Altres	
Puente del Arzobispo	13	1	2	16
Total	13	1	2	16

Taula 106. Quadre resum dels individus analitzats del centre productor de Puente del Arzobispo segons el tipus de decoració.

Puente	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000150	0.004823	0.003420	0.001542	0.003437	0.008042	0.016738	0.003452	0.003352
Al ₂ O ₃	0.000150	0.000000	0.003868	0.002801	0.000927	0.003600	0.007161	0.014933	0.002714	0.002268
MnO	0.004823	0.003868	0.000000	0.004851	0.002543	0.007722	0.008372	0.012819	0.003287	0.002450
P ₂ O ₅	0.003420	0.002801	0.004851	0.000000	0.002625	0.005695	0.005585	0.012842	0.002118	0.003307
TiO ₂	0.001542	0.000927	0.002543	0.002625	0.000000	0.005021	0.007073	0.010509	0.002243	0.000447
MgO	0.003437	0.003600	0.007722	0.005695	0.005021	0.000000	0.007268	0.020783	0.008106	0.007298
CaO	0.008042	0.007161	0.008372	0.005585	0.007073	0.007268	0.000000	0.025869	0.005914	0.007664
Na ₂ O	0.016738	0.014933	0.012819	0.012842	0.010509	0.020783	0.025869	0.000000	0.015128	0.008383
K ₂ O	0.003452	0.002714	0.003287	0.002118	0.002243	0.008106	0.005914	0.015128	0.000000	0.002556
SiO ₂	0.003352	0.002268	0.002450	0.003307	0.000447	0.007298	0.007664	0.008383	0.002556	0.000000
Ba	0.001609	0.001205	0.002232	0.001890	0.001234	0.004494	0.005086	0.014359	0.001488	0.001995
Nb	0.001094	0.000608	0.004111	0.003456	0.000974	0.005022	0.006365	0.014537	0.003412	0.001841
Zr	0.014041	0.011775	0.008355	0.011329	0.006741	0.018026	0.017650	0.004550	0.011422	0.004217
Sr	0.007255	0.006939	0.008656	0.012013	0.005499	0.010855	0.020791	0.010972	0.010982	0.006363
Ce	0.013570	0.012139	0.009745	0.011237	0.010641	0.015073	0.008829	0.019866	0.008432	0.009475
V	0.001493	0.001558	0.005463	0.004969	0.001963	0.003817	0.010607	0.014762	0.006006	0.003480
Zn	0.000495	0.000597	0.005456	0.005240	0.001797	0.003894	0.009963	0.015777	0.005244	0.003441
Cu	0.178605	0.181613	0.211786	0.210784	0.189547	0.174986	0.230236	0.196905	0.225009	0.196108
Ni	0.006674	0.007750	0.017990	0.016056	0.011712	0.008515	0.022213	0.029426	0.018521	0.015269
Cr	0.007795	0.007326	0.010889	0.010122	0.007899	0.016177	0.014868	0.022140	0.007896	0.008698
τ.i	0.277586	0.269934	0.335416	0.330338	0.270936	0.329791	0.429556	0.481299	0.343930	0.288613
vt/τ.i	0.920268	0.946356	0.761603	0.773311	0.942856	0.774593	0.594692	0.530759	0.742748	0.885109
r v, τ	0.998960	0.999388	0.997470	0.997633	0.999125	0.997279	0.994921	0.990927	0.996852	0.997445

Puente	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.001609	0.001094	0.014041	0.007255	0.013570	0.001493	0.000495	0.178605	0.006674	0.007795
Al ₂ O ₃	0.001205	0.000608	0.011775	0.006939	0.012139	0.001558	0.000597	0.181613	0.007750	0.007326
MnO	0.002232	0.004111	0.008355	0.008656	0.009745	0.005463	0.005456	0.211786	0.017990	0.010889
P ₂ O ₅	0.001890	0.003456	0.011329	0.012013	0.011237	0.004969	0.005240	0.210784	0.016056	0.010122
TiO ₂	0.001234	0.000974	0.006741	0.005499	0.010641	0.001963	0.001797	0.189547	0.011712	0.007899
MgO	0.004494	0.005022	0.018026	0.010855	0.015073	0.003817	0.003894	0.174986	0.008515	0.016177
CaO	0.005086	0.006365	0.017650	0.020791	0.008829	0.010607	0.009963	0.230236	0.022213	0.014868
Na ₂ O	0.014359	0.014537	0.004550	0.010972	0.019866	0.014762	0.015777	0.196905	0.029426	0.022140
K ₂ O	0.001488	0.003412	0.011422	0.010982	0.008432	0.006006	0.005244	0.225009	0.018521	0.007896
SiO ₂	0.001995	0.001841	0.004217	0.006363	0.009475	0.003480	0.003441	0.196108	0.015269	0.008698
Ba	0.000000	0.001977	0.010887	0.008157	0.009663	0.003160	0.002541	0.201839	0.012640	0.007416
Nb	0.001977	0.000000	0.009673	0.007718	0.011728	0.002398	0.001403	0.182546	0.009140	0.007240
Zr	0.010887	0.009673	0.000000	0.010002	0.016054	0.012220	0.012910	0.198842	0.027506	0.016688
Sr	0.008157	0.007718	0.010002	0.000000	0.023488	0.006813	0.005695	0.161590	0.011614	0.011819
Ce	0.009663	0.011728	0.016054	0.023488	0.000000	0.016385	0.015299	0.250899	0.032777	0.022699
V	0.003160	0.002398	0.012220	0.006813	0.016385	0.000000	0.001545	0.170422	0.008394	0.012920
Zn	0.002541	0.001403	0.012910	0.005695	0.015299	0.001545	0.000000	0.164701	0.004877	0.007359
Cu	0.201839	0.182546	0.198842	0.161590	0.250899	0.170422	0.164701	0.000000	0.122641	0.192775
Ni	0.012640	0.009140	0.027506	0.011614	0.032777	0.008394	0.004877	0.122641	0.000000	0.014320
Cr	0.007416	0.007240	0.016688	0.011819	0.022699	0.012920	0.007359	0.192775	0.014320	0.000000
τ.i	0.293873	0.275243	0.422888	0.347222	0.518000	0.288376	0.268234	3.641833	0.398035	0.407045
vt/τ.i	0.869266	0.928102	0.604070	0.735707	0.493154	0.885836	0.952355	0.070144	0.641786	0.627581
r v, τ	0.998353	0.999405	0.991105	0.996920	0.994129	0.999411	0.998991	0.405251	0.974698	0.998785
vt	0.255454									

Taula 107. Matriu de variació composicional calculada sobre els 16 Ic analitzats per FRX del centre productor de Puente del Arzobispo A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Puente (n = 16)	
	Mitjana	Desv. Est.
Fe₂O₃ (%)	5.15	0.21
Al₂O₃ (%)	16.50	0.52
MnO (%)	0.06	0.00
P₂O₅ (%)	0.16	0.01
TiO₂ (%)	0.66	0.01
MgO (%)	5.47	0.36
CaO (%)	18.07	1.22
Na₂O (%)	0.49	0.05
K₂O (%)	3.06	0.13
SiO₂ (%)	50.25	1.31
Ba (ppm)	377	11
Nb (ppm)	18	1
Zr (ppm)	191	17
Sr (ppm)	333	29
Ce (ppm)	64	6
V (ppm)	64	3
Zn (ppm)	86	4
Cu (ppm)	56	22
Ni (ppm)	28	3
Cr (ppm)	64	6

Taula 108. Mitjanes i desviacions dels 16 Ic analitzats per FRX del centre productor de Puente del Arzobispo.

Puente	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.009368	0.017427	0.009430	0.009447	0.005595	0.013123	0.008866	0.006809	0.007614	0.006405	0.007294	0.035635	0.007457	0.097253	0.007666
La	0.009368	0.000000	0.002197	0.000189	0.000148	0.004801	0.000537	0.000027	0.005674	0.001440	0.000757	0.003999	0.013248	0.001904	0.134511	0.0003352
Lu	0.017427	0.002197	0.000000	0.001667	0.001988	0.010159	0.001220	0.002515	0.010597	0.004809	0.003826	0.008630	0.011746	0.003163	0.157993	0.0007407
Nd	0.009430	0.000189	0.001667	0.000000	0.000333	0.004929	0.000708	0.000311	0.005642	0.001692	0.000923	0.004093	0.014067	0.001676	0.132048	0.0003407
Sm	0.009447	0.000148	0.001988	0.000333	0.000000	0.004477	0.000391	0.000114	0.006879	0.001924	0.001094	0.005112	0.011813	0.001647	0.139585	0.0004395
U	0.005595	0.004801	0.010159	0.000429	0.004477	0.000000	0.006146	0.004452	0.009172	0.005258	0.004605	0.007651	0.020580	0.005664	0.119149	0.0007675
Yb	0.013123	0.000537	0.001220	0.000708	0.000391	0.006146	0.000000	0.000583	0.009187	0.00583	0.004452	0.007651	0.020580	0.005664	0.119149	0.0007675
Ce	0.008866	0.000027	0.002515	0.000311	0.000114	0.004452	0.000000	0.000583	0.009187	0.00583	0.004452	0.007651	0.020580	0.005664	0.119149	0.0007675
Cr	0.006809	0.005674	0.010597	0.005642	0.006879	0.009172	0.009187	0.005788	0.000000	0.001909	0.002934	0.000240	0.036155	0.004464	0.112120	0.000389
Cs	0.007614	0.001440	0.004809	0.001692	0.001924	0.005258	0.003264	0.001467	0.010909	0.000000	0.000658	0.000981	0.022382	0.001467	0.129423	0.000733
Eu	0.006405	0.000757	0.003826	0.000923	0.001094	0.004605	0.002083	0.000720	0.002934	0.000658	0.000000	0.002018	0.019428	0.001214	0.127959	0.0001593
Fe	0.007294	0.003999	0.008630	0.004093	0.005112	0.007651	0.007019	0.004118	0.000240	0.000981	0.002018	0.000000	0.031474	0.003712	0.114772	0.0000057
Hf	0.035635	0.013248	0.011746	0.014067	0.011813	0.020580	0.009351	0.013099	0.036155	0.022382	0.019428	0.031474	0.000000	0.020111	0.194876	0.029641
Rb	0.007457	0.001904	0.003163	0.001676	0.001647	0.005664	0.002931	0.001886	0.004464	0.001467	0.001214	0.003712	0.020111	0.000000	0.140798	0.003141
Sb	0.097253	0.134511	0.157993	0.132048	0.139585	0.119149	0.147867	0.134777	0.111210	0.129423	0.127959	0.114772	0.194876	0.140798	0.000000	0.117898
Sc	0.007666	0.003352	0.007407	0.003407	0.004395	0.007675	0.006078	0.003495	0.000389	0.000733	0.001593	0.000057	0.029641	0.003141	0.117898	0.000000
Sr	0.035928	0.022247	0.028635	0.022773	0.022725	0.025476	0.023577	0.022443	0.035399	0.027342	0.028685	0.031244	0.023174	0.032036	0.123141	0.030953
Ta	0.010761	0.000678	0.003018	0.000841	0.001094	0.006019	0.001797	0.000829	0.004325	0.000796	0.001394	0.002713	0.016742	0.002260	0.133541	0.002226
Tb	0.010722	0.001636	0.004580	0.002434	0.001135	0.004905	0.001983	0.001398	0.009035	0.002867	0.002955	0.006938	0.011633	0.002883	0.150110	0.0006351
Th	0.013191	0.000545	0.001836	0.000884	0.000392	0.005902	0.000167	0.000561	0.009486	0.003251	0.002430	0.007143	0.008700	0.003357	0.146891	0.006272
Zn	0.006573	0.003844	0.008519	0.003930	0.004763	0.006540	0.006830	0.003914	0.000397	0.000770	0.001938	0.000106	0.030848	0.003176	0.116062	0.000194
Zr	0.024350	0.012307	0.012320	0.012262	0.010281	0.012085	0.009775	0.011972	0.031964	0.019858	0.017112	0.028246	0.004850	0.015670	0.170095	0.026957
Al	0.009744	0.004550	0.007185	0.003957	0.005707	0.010220	0.007376	0.004933	0.001069	0.001983	0.003028	0.000922	0.031956	0.003841	0.114924	0.000759
Ba	0.016037	0.014640	0.013991	0.013430	0.015016	0.025145	0.016312	0.014862	0.013092	0.014695	0.011482	0.014412	0.040029	0.010722	0.136917	0.010831
Ca	0.007430	0.008685	0.012892	0.009084	0.008632	0.011383	0.009747	0.008215	0.011379	0.010051	0.006037	0.011418	0.027132	0.008190	0.130781	0.010831
Dy	0.017065	0.001645	0.001401	0.001804	0.001647	0.010228	0.001422	0.001880	0.009129	0.003323	0.003614	0.006948	0.011731	0.003434	0.156573	0.005957
K	0.008942	0.007602	0.010913	0.007630	0.007656	0.009205	0.010455	0.007531	0.003559	0.003069	0.005228	0.003576	0.035307	0.003215	0.139665	0.003631
Mn	0.008776	0.002519	0.005113	0.002276	0.003387	0.007912	0.004717	0.002764	0.001097	0.000674	0.001348	0.000589	0.026634	0.002219	0.122644	0.000314
Na	0.024315	0.007653	0.009928	0.008288	0.007212	0.012334	0.006847	0.007679	0.022486	0.012751	0.012815	0.018571	0.006293	0.013972	0.152479	0.017678
Ti	0.034163	0.008858	0.003677	0.008419	0.009002	0.023574	0.006148	0.009494	0.021859	0.014099	0.012306	0.018941	0.011245	0.012912	0.183666	0.017026
V	0.021232	0.011482	0.013731	0.011191	0.013273	0.018623	0.014683	0.012096	0.004470	0.006171	0.009669	0.004122	0.043645	0.010662	0.131927	0.004178
τi	0.498618	0.291046	0.383084	0.290318	0.301268	0.409863	0.332323	0.292788	0.395794	0.306722	0.296259	0.357057	0.813526	0.329783	4.109534	0.343636
ντi	0.560790	0.960742	0.729918	0.963150	0.928142	0.682228	0.841409	0.955023	0.706479	0.911639	0.943834	0.783122	0.343713	0.847889	0.068042	0.813709
τv, τ	0.942528	0.997558	0.988351	0.997878	0.995264	0.989936	0.989599	0.997454	0.954478	0.996319	0.997597	0.973305	0.932710	0.996953	0.361362	0.979338

(Continua)

Puente	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.035928	0.010761	0.010722	0.013191	0.006573	0.024350	0.009744	0.016037	0.007430	0.017065	0.008942	0.008776	0.024315	0.034163	0.021232
La	0.022247	0.000678	0.001636	0.000545	0.003844	0.012307	0.004550	0.014640	0.008685	0.001645	0.007602	0.002519	0.007653	0.008858	0.011482
Lu	0.028635	0.003018	0.004580	0.001836	0.008519	0.012320	0.007185	0.013991	0.012892	0.001401	0.010913	0.005113	0.009928	0.003677	0.013731
Nd	0.022773	0.000841	0.002434	0.000884	0.003930	0.012262	0.003957	0.013430	0.009084	0.001804	0.007630	0.002276	0.008288	0.008419	0.011191
Sm	0.022725	0.001094	0.001135	0.000392	0.004763	0.010281	0.005707	0.015016	0.008632	0.001647	0.007656	0.003387	0.007721	0.009002	0.013273
U	0.025476	0.006019	0.004905	0.005902	0.006540	0.012085	0.010220	0.025145	0.011383	0.010228	0.009205	0.007912	0.012334	0.023574	0.018623
Yb	0.023477	0.001797	0.001983	0.000167	0.006830	0.009775	0.007376	0.016312	0.009747	0.001422	0.010455	0.004717	0.006847	0.006148	0.014683
Ce	0.022443	0.000829	0.001398	0.000561	0.003914	0.011972	0.004933	0.014862	0.008215	0.001880	0.007531	0.002764	0.007679	0.009494	0.012096
Cr	0.035399	0.004325	0.009035	0.009486	0.000397	0.031964	0.001069	0.013092	0.011379	0.009129	0.003559	0.001097	0.022486	0.021859	0.004470
Cs	0.027342	0.000796	0.002867	0.003251	0.000770	0.019858	0.001983	0.014695	0.010051	0.003323	0.003069	0.000674	0.012751	0.014099	0.006171
Eu	0.028685	0.001394	0.002955	0.002430	0.001938	0.017112	0.003028	0.011482	0.006037	0.003614	0.005228	0.001348	0.012815	0.012306	0.009669
Fe	0.031244	0.002713	0.006938	0.007143	0.000106	0.028246	0.000922	0.014412	0.011418	0.006948	0.003576	0.000589	0.018571	0.018941	0.004122
Hf	0.023174	0.016742	0.011633	0.008700	0.030848	0.004850	0.031956	0.040029	0.027132	0.011731	0.035307	0.026634	0.006293	0.011245	0.043645
Rb	0.032036	0.002260	0.002883	0.003357	0.003176	0.015670	0.003841	0.010722	0.008190	0.003434	0.003215	0.002219	0.013972	0.012912	0.010662
Sb	0.123141	0.133541	0.150110	0.146891	0.1116062	0.170095	0.114924	0.136917	0.130781	0.156573	0.139665	0.122644	0.152479	0.183666	0.131927
Sc	0.030953	0.002226	0.006351	0.006272	0.000194	0.026957	0.000759	0.010831	0.010831	0.005957	0.003631	0.000314	0.017678	0.017026	0.004178
Sr	0.000000	0.020693	0.021211	0.020360	0.030597	0.022029	0.030776	0.059633	0.049274	0.022033	0.039477	0.029586	0.007144	0.034253	0.038963
Ta	0.020693	0.000000	0.002041	0.001499	0.002538	0.015818	0.002930	0.016950	0.012780	0.001293	0.005721	0.001500	0.007849	0.010111	0.007429
Tb	0.021211	0.002041	0.000000	0.001338	0.006150	0.009799	0.008620	0.021188	0.012185	0.002391	0.007113	0.005689	0.005997	0.013027	0.015227
Th	0.030597	0.002538	0.006150	0.006860	0.000860	0.009101	0.007695	0.018517	0.011631	0.006788	0.022707	0.000704	0.017809	0.019657	0.004492
Zn	0.022029	0.015818	0.009799	0.009101	0.026647	0.000000	0.028638	0.037162	0.023925	0.013500	0.028178	0.024216	0.007054	0.019335	0.043002
Zr	0.030776	0.002930	0.008620	0.007695	0.001151	0.028638	0.000000	0.012037	0.038874	0.006309	0.004598	0.000414	0.018812	0.016241	0.003474
Ba	0.059633	0.016950	0.021188	0.018517	0.015218	0.037162	0.012037	0.000000	0.008452	0.017799	0.017744	0.011863	0.038131	0.020826	0.024098
Ca	0.049274	0.012780	0.012185	0.011219	0.011631	0.023925	0.013874	0.008452	0.000000	0.015516	0.015913	0.011119	0.027721	0.022135	0.026923
Dy	0.022033	0.001293	0.002391	0.001203	0.006788	0.013500	0.006309	0.017799	0.015516	0.000000	0.009008	0.004245	0.006572	0.005515	0.011055
K	0.039477	0.005721	0.007113	0.010455	0.002707	0.028178	0.004598	0.017744	0.015913	0.009008	0.000000	0.003828	0.022507	0.025004	0.007120
Mn	0.029586	0.001500	0.005689	0.005009	0.000704	0.024216	0.000414	0.01863	0.011119	0.004245	0.003828	0.000000	0.015827	0.013685	0.004313
Ni	0.007144	0.007849	0.005997	0.005123	0.017809	0.007054	0.018812	0.038131	0.027721	0.006572	0.022507	0.015827	0.000000	0.014178	0.026551
Ti	0.034253	0.010111	0.013027	0.007041	0.019657	0.019335	0.016241	0.020826	0.022135	0.005515	0.025004	0.013685	0.014178	0.000000	0.022031
V	0.038963	0.007429	0.015227	0.014764	0.004492	0.043002	0.003474	0.024098	0.026923	0.011055	0.007120	0.004313	0.026551	0.022031	0.000000
τ_i	0.961807	0.298184	0.353540	0.331193	0.351353	0.728506	0.367721	0.703779	0.554557	0.361029	0.466555	0.324980	0.562577	0.638426	0.580595
v/τ_i	0.290723	0.937743	0.790914	0.844281	0.795837	0.383826	0.760412	0.397312	0.504222	0.774508	0.599328	0.860422	0.497033	0.437983	0.481609
r_v, τ	0.885435	0.998095	0.991627	0.987786	0.976487	0.934999	0.973438	0.958063	0.972601	0.989596	0.982186	0.987742	0.937719	0.973728	0.958019
$v\tau$	0.279620														

Taula 109. Matriu de variació composicional dels 7 Ic analitzats per AAN del centre productor de Puente del Arzobispo. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor. v/τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i , com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Puente	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.002197	0.000189	0.000148	0.004801	0.000537	0.000027	0.005674	0.001440	0.000757	0.003999	0.013248	0.003352
Lu	0.002197	0.000000	0.001667	0.001988	0.010159	0.001220	0.002515	0.010597	0.004809	0.003826	0.008630	0.011746	0.007407
Nd	0.000189	0.001667	0.000000	0.000333	0.004929	0.000708	0.000311	0.005642	0.001692	0.000923	0.004093	0.014067	0.003407
Sm	0.000148	0.001988	0.000333	0.000000	0.004477	0.000391	0.000114	0.006879	0.001924	0.001094	0.005112	0.011813	0.004395
U	0.004801	0.010159	0.004929	0.004477	0.000000	0.006146	0.004452	0.009172	0.005258	0.004605	0.007651	0.020580	0.007675
Yb	0.000537	0.000000	0.000708	0.000391	0.006146	0.000000	0.000583	0.009187	0.003264	0.002083	0.007019	0.009351	0.006078
Ce	0.000027	0.002515	0.000311	0.000114	0.004452	0.000000	0.000000	0.005788	0.001467	0.000720	0.004118	0.013099	0.003495
Cr	0.005674	0.010597	0.005642	0.006879	0.009172	0.009187	0.005788	0.000000	0.001909	0.002934	0.000240	0.036155	0.000389
Cs	0.001440	0.004809	0.001692	0.001924	0.005258	0.003264	0.001467	0.001909	0.000000	0.000658	0.000981	0.022382	0.000733
Eu	0.000757	0.003826	0.000923	0.001094	0.004605	0.002083	0.000720	0.002934	0.000658	0.000000	0.002018	0.019428	0.001593
Fe	0.003999	0.008630	0.004093	0.005112	0.007651	0.007019	0.004118	0.00240	0.000981	0.002018	0.000000	0.031474	0.000057
Hf	0.013248	0.011746	0.014067	0.011813	0.020580	0.009351	0.013099	0.036155	0.022382	0.019428	0.031474	0.000000	0.029641
Sc	0.003352	0.007407	0.003407	0.004395	0.007675	0.006078	0.003495	0.000389	0.000733	0.001593	0.000057	0.029641	0.000000
Ta	0.000678	0.003018	0.000841	0.001094	0.006019	0.001797	0.000829	0.004325	0.000796	0.001394	0.002713	0.016742	0.002226
Tb	0.001636	0.004580	0.002434	0.001135	0.004905	0.001983	0.001398	0.009035	0.002867	0.002955	0.006938	0.011633	0.006351
Th	0.000545	0.001836	0.000884	0.000392	0.005902	0.000167	0.000561	0.009486	0.003251	0.002430	0.007143	0.008700	0.006272
Zn	0.003844	0.008519	0.003930	0.004763	0.006540	0.006830	0.003914	0.000397	0.000770	0.001938	0.00106	0.030848	0.000194
Zr	0.012307	0.012320	0.012262	0.010281	0.012085	0.009775	0.011972	0.031964	0.019858	0.017112	0.028246	0.004850	0.026957
Al	0.004550	0.007185	0.003957	0.005707	0.010220	0.007376	0.004933	0.001069	0.001983	0.003028	0.000922	0.031956	0.000759
Ba	0.014640	0.013991	0.013430	0.015016	0.025145	0.016312	0.014862	0.013092	0.014695	0.011482	0.014412	0.040029	0.013379
Ca	0.008685	0.012892	0.009084	0.008632	0.011383	0.009747	0.008215	0.011379	0.010051	0.006037	0.011418	0.027132	0.010831
Dy	0.001645	0.001401	0.001804	0.001647	0.010228	0.001422	0.001880	0.009129	0.003323	0.003614	0.006948	0.011731	0.005957
Mn	0.002519	0.005113	0.002276	0.003387	0.007912	0.004717	0.002764	0.001097	0.000674	0.001348	0.000589	0.026634	0.000314
Ti	0.008858	0.003677	0.008419	0.009002	0.023574	0.006148	0.009494	0.021859	0.014099	0.012306	0.018941	0.011245	0.017026
V	0.011482	0.013731	0.011191	0.013273	0.018623	0.014683	0.012096	0.004470	0.006171	0.009669	0.004122	0.043645	0.004178
τi	0.107760	0.155024	0.108472	0.112997	0.232441	0.127523	0.109606	0.211866	0.125057	0.113953	0.177889	0.498131	0.162669
νt/τi	0.960528	0.667683	0.954220	0.916009	0.445303	0.811668	0.944351	0.488547	0.827676	0.908324	0.581861	0.207790	0.636301
τ v, τ	0.975379	0.792045	0.984079	0.921974	0.852484	0.807032	0.967029	0.782459	0.935107	0.961829	0.824822	0.299971	0.836903

(Continua)

Puente	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.000678	0.001636	0.000545	0.003844	0.012307	0.004550	0.014640	0.008685	0.001645	0.002519	0.008858	0.011482
Lu	0.003018	0.004580	0.001836	0.008519	0.012320	0.007185	0.013991	0.012892	0.001401	0.005113	0.003677	0.013731
Nd	0.000841	0.002434	0.000884	0.003930	0.012262	0.003957	0.013430	0.009084	0.001804	0.002276	0.008419	0.011191
Sm	0.001094	0.001135	0.000392	0.004763	0.010281	0.005707	0.015016	0.008632	0.001647	0.003387	0.009002	0.013273
U	0.006019	0.004905	0.005902	0.006540	0.012085	0.010220	0.025145	0.011383	0.010228	0.007912	0.023574	0.018623
Yb	0.001797	0.001983	0.000167	0.006830	0.009775	0.007376	0.016312	0.009747	0.001422	0.004717	0.006148	0.014683
Ce	0.000829	0.001398	0.000561	0.003914	0.011972	0.004933	0.014862	0.008215	0.001880	0.002764	0.009494	0.012096
Cr	0.004325	0.009035	0.009486	0.000397	0.013964	0.001069	0.013092	0.011379	0.009129	0.001097	0.021859	0.004470
Cs	0.000796	0.002867	0.003251	0.000770	0.019858	0.001983	0.014695	0.010051	0.003323	0.000674	0.014099	0.006171
Eu	0.001394	0.002955	0.002430	0.001938	0.017112	0.003028	0.011482	0.006037	0.003614	0.001348	0.012306	0.009669
Fe	0.002713	0.006938	0.007143	0.000106	0.028246	0.000922	0.014412	0.011418	0.006948	0.000589	0.018941	0.004122
Hf	0.016742	0.011633	0.008700	0.030848	0.004850	0.031956	0.040029	0.027132	0.011731	0.026634	0.011245	0.043645
Sc	0.002226	0.006351	0.006272	0.000194	0.026957	0.000759	0.013379	0.010831	0.005957	0.000314	0.017026	0.004178
Ta	0.000000	0.002041	0.001499	0.002538	0.015818	0.002930	0.016950	0.012780	0.001293	0.001500	0.010111	0.007429
Tb	0.002041	0.000000	0.001338	0.006150	0.009799	0.008620	0.021188	0.012185	0.002391	0.005689	0.013027	0.015227
Th	0.001499	0.001338	0.000000	0.006860	0.009101	0.007695	0.018517	0.011219	0.001203	0.005009	0.007041	0.014764
Zn	0.002538	0.006150	0.006860	0.000000	0.026647	0.001151	0.015218	0.011631	0.006788	0.000704	0.019657	0.004492
Zr	0.015818	0.009799	0.009101	0.026647	0.000000	0.028638	0.037162	0.023925	0.013500	0.024216	0.019335	0.043002
Al	0.002930	0.008620	0.007695	0.001151	0.028638	0.000000	0.012037	0.013874	0.006309	0.000414	0.016241	0.003474
Ba	0.016950	0.021188	0.018517	0.015218	0.037162	0.012037	0.000000	0.008452	0.017799	0.011863	0.020826	0.024098
Ca	0.012780	0.012185	0.011219	0.011631	0.023925	0.013874	0.008452	0.000000	0.015516	0.011119	0.022135	0.026923
Dy	0.001293	0.002391	0.001203	0.006788	0.013500	0.006309	0.017799	0.015516	0.000000	0.004245	0.005515	0.011055
Mn	0.001500	0.005689	0.005009	0.000704	0.024216	0.000414	0.011863	0.011119	0.004245	0.000000	0.013685	0.004313
Ti	0.010111	0.013027	0.007041	0.019657	0.019335	0.016241	0.020826	0.022135	0.005515	0.013685	0.000000	0.022031
V	0.007429	0.015227	0.014764	0.004492	0.043002	0.003474	0.024098	0.026923	0.011055	0.004313	0.022031	0.000000
τ_i	0.117359	0.155504	0.131815	0.174429	0.461131	0.185027	0.424595	0.315247	0.146343	0.142100	0.334250	0.344141
v/τ_i	0.881969	0.665621	0.785239	0.593402	0.224463	0.559413	0.243778	0.328335	0.707287	0.728407	0.309668	0.300768
r, v, τ	0.973685	0.843011	0.782932	0.837100	0.329394	0.808058	0.772831	0.759180	0.853329	0.864176	0.518735	0.842656
v_t	0.103507											

Taula 110. Matriu de variació composicional dels 7 Ic analitzats per AAN del centre productor de Puente del Arzobispo, sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K i Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/τ_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; v/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r, v, τ = correlació entre els valors t_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents t_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Puente (n = 16)		
(ppm)	Mitjana	Desv. Est.
As	21.29	1.89
La	37.74	1.12
Lu	0.47	0.03
Nd	34.18	1.11
Sm	7.37	0.21
U	5.08	0.38
Yb	2.89	0.10
Ce	79.52	2.19
Cr	57.18	4.61
Cs	11.71	0.62
Eu	1.22	0.04
Fe	34680.90	2526.20
Hf	5.43	0.64
Rb	159.65	7.22
Sb	1.64	0.74
Sc	12.51	0.85
Sr	355.53	57.59
Ta	1.47	0.08
Tb	0.95	0.05
Th	14.73	0.61
Zn	79.48	5.67
Zr	161.83	17.35
Al	82517.25	6392.49
Ba	398.98	39.32
Ca	129385.57	8588.69
Dy	5.17	0.32
K	24138.92	2200.29
Mn	526.78	32.80
Na	3746.43	389.13
Ti	3844.38	385.08
V	79.85	9.70

Taula 111. Mitjanes i desviacions dels 7 Ic analitzats per AAN del centre productor de Puente del Arzobispo.

Fàbrica	Puente del Arzobispo	Total
Fa (1050-1100°C)	MJ0166, MJ0167, MJ0176	3
Fb (≥ 1100°C)	MJ0161, MJ0164, MJ0165, MJ0172, MJ0171, MJ0173, MJ0162, MJ0175, MJ0168, MJ0174, MJ0169, MJ0163, MJ0170	13
Total	16	16

Taula 112. Fàbriques definides a Puente del Arzobispo a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Anàlisis (n = 58)	Decoració	Al₂O₃	As₂O₃	CaO	CuO	CoO	FeO	K₂O	MgO	MnO	Na₂O	P₂O₅	NiO	ZrO₂	Sb₂O₃	TiO₂	PbO	SiO₂	SnO₂	Total
MJ0172	blanc	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.91	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.07	51.64	3.53	86.14
MJ0176	blanc	5.43	0.00	0.48	0.00	0.23	0.23	3.83	0.24	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.83	42.60	0.59	78.82
MJ0172	blau	3.43	2.70	2.05	0.00	0.91	1.37	3.95	0.19	0.00	0.85	0.00	0.43	0.16	0.00	0.00	20.61	39.68	2.20	78.53
MJ0176	blau	5.79	0.00	0.42	0.21	0.20	0.09	3.25	0.15	0.00	0.68	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	24.91	41.54	0.23	77.67
MJ0176	groc	3.76	0.00	0.27	0.53	0.00	0.51	2.39	0.07	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	32.17	26.84	2.21	78.05
MJ0176	negre	3.45	0.00	0.50	0.00	0.00	3.69	3.45	0.15	1.49	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.74	34.50	0.24	78.10
MJ0176	verd	5.67	0.00	1.29	0.00	0.00	0.30	3.36	0.19	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.58	43.63	0.75	84.55

Taula 113. Resultats químics de l'estudi microranalític per MER dels vidrats dels 2 Ic del centre productor de Puente del Arzobispo.

Jaciment Sevilla	Decoracions										Total
	Blau sobre blanc	Blau sobre blau	Verd i blau sobre blanc	Policromia	Blau	Reflex	Blanc	Bescuitat	Altres	Total	
Pureza	3	-	2	1	2	-	9	2	2	21	
Valladares	10	-	2	1	-	-	6	1	-	21	
Plaza Armas	-	9	-	-	-	-	1	4	1	15	
Sánchez Cabezudo	2	-	-	4	-	-	-	-	2	8	
Museu. Barcelona	-	-	-	1	-	1	-	-	9	11	
Total	15	9	4	7	2	1	16	7	14	76	

Taula 114. Quadre resum dels individus analitzats per FRX i AAN del centre productor de Sevilla segons els jaciments de procedència i el tipus de decoració.

Triana	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.002357	0.033901	0.092695	0.004838	0.033759	0.075146	0.065218	0.073800	0.008319
Al ₂ O ₃	0.002357	0.000000	0.040209	0.092535	0.004528	0.035745	0.074129	0.061759	0.070009	0.007357
MnO	0.03390	0.040209	0.000000	0.144129	0.040573	0.069006	0.112347	0.080521	0.132877	0.049840
P ₂ O ₅	0.092695	0.092535	0.144129	0.000000	0.094002	0.111737	0.127068	0.179385	0.125155	0.098890
TiO ₂	0.004838	0.004528	0.040573	0.094002	0.000000	0.036962	0.066047	0.062820	0.070245	0.003799
MgO	0.033759	0.035745	0.069006	0.111737	0.036962	0.000000	0.053642	0.099031	0.129470	0.041699
CaO	0.075146	0.074129	0.112347	0.127068	0.066047	0.053642	0.000000	0.111778	0.158319	0.069235
Na ₂ O	0.065218	0.061759	0.080521	0.179385	0.062820	0.099031	0.111778	0.000000	0.225939	0.070185
K ₂ O	0.073800	0.070009	0.132877	0.125155	0.070245	0.129470	0.158319	0.225939	0.000000	0.061836
SiO ₂	0.008319	0.007357	0.049840	0.098890	0.003799	0.041699	0.069235	0.070185	0.061836	0.000000
Ba	0.029228	0.028845	0.044449	0.129753	0.025173	0.055135	0.075307	0.086700	0.100877	0.028595
Nb	0.006761	0.006082	0.048484	0.085207	0.003223	0.030304	0.052760	0.068011	0.068930	0.004830
Zr	0.029090	0.026765	0.074089	0.115511	0.013971	0.053727	0.061611	0.084423	0.073938	0.011157
Sr	0.042116	0.040497	0.071703	0.079030	0.040241	0.034073	0.028673	0.083331	0.125023	0.047039
Ce	0.030703	0.029082	0.081410	0.119548	0.024530	0.063984	0.088362	0.102626	0.082370	0.027296
V	0.008116	0.006577	0.047028	0.107685	0.011015	0.041957	0.098549	0.067622	0.084977	0.012243
Zn	0.012109	0.015100	0.043787	0.057162	0.015133	0.034577	0.059819	0.079744	0.078215	0.019923
Cu	0.288619	0.277900	0.335900	0.412588	0.309517	0.307599	0.302848	0.307116	0.384800	0.288338
Ni	0.013035	0.013229	0.032338	0.123482	0.020202	0.034652	0.079745	0.052215	0.123302	0.028171
Cr	0.015013	0.014724	0.052613	0.105468	0.012781	0.050970	0.088448	0.070472	0.078490	0.011685
t.i	0.864823	0.847429	1.535202	2.401027	0.859601	1.318028	1.783832	1.958895	2.248573	0.890438
vt/t.i	0.885764	0.903944	0.498976	0.319042	0.891145	0.581193	0.429429	0.391051	0.340673	0.860283
r v,t	0.994579	0.994150	0.985148	0.962445	0.995625	0.985660	0.942023	0.927830	0.933603	0.990055

Triana	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.029228	0.006761	0.029090	0.042116	0.030703	0.008116	0.012109	0.288619	0.013035	0.015013
Al ₂ O ₃	0.028845	0.006082	0.026765	0.040497	0.029082	0.006577	0.015100	0.277900	0.013229	0.014724
MnO	0.044449	0.048484	0.074089	0.071703	0.081410	0.047028	0.043787	0.335900	0.032338	0.052613
P ₂ O ₅	0.129753	0.085207	0.115511	0.079030	0.119548	0.107685	0.057162	0.412588	0.123482	0.105468
TiO ₂	0.025173	0.003223	0.013971	0.040241	0.024530	0.011015	0.015133	0.309517	0.020202	0.012781
MgO	0.055135	0.030304	0.053727	0.034073	0.063984	0.041957	0.034577	0.307599	0.034652	0.050970
CaO	0.075307	0.052760	0.061611	0.028673	0.088362	0.098549	0.059819	0.302848	0.079745	0.088448
Na ₂ O	0.086700	0.068011	0.084423	0.083331	0.102626	0.067622	0.079744	0.307116	0.052215	0.070472
K ₂ O	0.100877	0.068930	0.073938	0.125023	0.082370	0.084977	0.078215	0.384800	0.123302	0.078490
SiO ₂	0.028595	0.004830	0.011157	0.047039	0.027296	0.012243	0.019923	0.288338	0.028171	0.011685
Ba	0.000000	0.027752	0.041259	0.051618	0.052293	0.036118	0.036729	0.305752	0.037820	0.041742
Nb	0.027752	0.000000	0.013719	0.030910	0.029305	0.012427	0.012411	0.291976	0.020588	0.013448
Zr	0.041259	0.013719	0.000000	0.049927	0.040897	0.031325	0.034829	0.334028	0.048026	0.019304
Sr	0.051618	0.030910	0.049927	0.000000	0.069097	0.056559	0.026068	0.310251	0.042163	0.051787
Ce	0.052293	0.029305	0.040897	0.069097	0.000000	0.042268	0.046262	0.342478	0.055549	0.045524
V	0.036118	0.012427	0.031325	0.056559	0.042268	0.000000	0.023784	0.295600	0.016251	0.013563
Zn	0.036729	0.012411	0.034829	0.026068	0.046262	0.023784	0.000000	0.296105	0.025466	0.027185
Cu	0.305752	0.291976	0.334028	0.310251	0.342478	0.295600	0.296105	0.000000	0.273157	0.315602
Ni	0.037820	0.020588	0.048026	0.042163	0.055549	0.016251	0.025466	0.273157	0.000000	0.026645
Cr	0.041742	0.013448	0.019304	0.051787	0.045524	0.013563	0.027185	0.315602	0.026645	0.000000
t.i	1.235144	0.827129	1.157596	1.280106	1.373583	1.013664	0.944407	5.980174	1.066036	1.055466
vt/t.i	0.620194	0.926130	0.661741	0.598411	0.557687	0.755703	0.811121	0.128095	0.718577	0.725773
r v,t	0.994563	0.997483	0.987676	0.958733	0.990111	0.987273	0.986249	0.795669	0.973769	0.991850
Vt	0.766029									

Taula 115. Matriu de variació composicional calculada sobre els 76 Ic analitzats per FRX del centre productor de Triana (Sevilla). A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Triana	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.002357	0.033901	0.004838	0.033759	0.075146	0.008319	0.029228
Al ₂ O ₃	0.002357	0.000000	0.040209	0.004528	0.035745	0.074129	0.007357	0.028845
MnO	0.033901	0.040209	0.000000	0.040573	0.069006	0.112347	0.049840	0.044449
TiO ₂	0.004838	0.004528	0.040573	0.000000	0.036962	0.066047	0.003799	0.025173
MgO	0.033759	0.035745	0.069006	0.036962	0.000000	0.053642	0.041699	0.055135
CaO	0.075146	0.074129	0.112347	0.066047	0.053642	0.000000	0.069235	0.075307
SiO ₂	0.008319	0.007357	0.049840	0.003799	0.041699	0.069235	0.000000	0.028595
Ba	0.029228	0.028845	0.044449	0.025173	0.055135	0.075307	0.028595	0.000000
Nb	0.006761	0.006082	0.048484	0.003223	0.030304	0.052760	0.004830	0.027752
Zr	0.029090	0.026765	0.074089	0.013971	0.053727	0.061611	0.011157	0.041259
Sr	0.042116	0.040497	0.071703	0.040241	0.034073	0.028673	0.047039	0.051618
Ce	0.030703	0.029082	0.081410	0.024530	0.063984	0.088362	0.027296	0.052293
V	0.008116	0.006577	0.047028	0.011015	0.041957	0.098549	0.012243	0.036118
Zn	0.012109	0.015100	0.043787	0.015133	0.034577	0.059819	0.019923	0.036729
Ni	0.013035	0.013229	0.032338	0.020202	0.034652	0.079745	0.028171	0.037820
Cr	0.015013	0.014724	0.052613	0.012781	0.050970	0.088448	0.011685	0.041742
τ_i	0.344491	0.345226	0.841774	0.323017	0.670192	1.083820	0.371189	0.612062
vt/τ_i	0.792272	0.790585	0.324232	0.844942	0.407242	0.251823	0.735288	0.445920
$r_{v, \tau}$	0.951285	0.966083	0.886340	0.960336	0.692801	0.209284	0.934624	0.941267

Triana	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.006761	0.029090	0.042116	0.030703	0.008116	0.012109	0.013035	0.015013
Al ₂ O ₃	0.006082	0.026765	0.040497	0.029082	0.006577	0.015100	0.013229	0.014724
MnO	0.048484	0.074089	0.071703	0.081410	0.047028	0.043787	0.032338	0.052613
TiO ₂	0.003223	0.013971	0.040241	0.024530	0.011015	0.015133	0.020202	0.012781
MgO	0.030304	0.053727	0.034073	0.063984	0.041957	0.034577	0.034652	0.050970
CaO	0.052760	0.061611	0.028673	0.088362	0.098549	0.059819	0.079745	0.088448
SiO ₂	0.004830	0.011157	0.047039	0.027296	0.012243	0.019923	0.028171	0.011685
Ba	0.027752	0.041259	0.051618	0.052293	0.036118	0.036729	0.037820	0.041742
Nb	0.000000	0.013719	0.030910	0.029305	0.012427	0.012411	0.020588	0.013448
Zr	0.013719	0.000000	0.049927	0.040897	0.031325	0.034829	0.048026	0.019304
Sr	0.030910	0.049927	0.000000	0.069097	0.056559	0.026068	0.042163	0.051787
Ce	0.029305	0.040897	0.069097	0.000000	0.042268	0.046262	0.055549	0.045524
V	0.012427	0.031325	0.056559	0.042268	0.000000	0.023784	0.016251	0.013563
Zn	0.012411	0.034829	0.026068	0.046262	0.023784	0.000000	0.025466	0.027185
Ni	0.020588	0.048026	0.042163	0.055549	0.016251	0.025466	0.000000	0.026645
Cr	0.013448	0.019304	0.051787	0.045524	0.013563	0.027185	0.026645	0.000000
τ_i	0.313005	0.549697	0.682470	0.726561	0.457780	0.433182	0.493881	0.485433
vt/τ_i	0.871969	0.496511	0.399916	0.375647	0.596205	0.630061	0.552625	0.562241
$r_{v, \tau}$	0.971332	0.847927	0.217012	0.953427	0.951136	0.950253	0.862097	0.959230
Vt	0.272931							

Taula 116. Matriu de variació composicional calculada sobre els 76 Ic analitzats per FRX del centre productor de Triana (Sevilla) sense emprar P₂O₅, Na₂O, K₂O i Cu A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ_i =part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r_{v, \tau}$ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	TRI (n = 68)		CS-V (n = 8)	
	Mitjana	Desv. Est.	Mitjana	Desv. Est.
Fe₂O₃ (%)	4.82	0.31	5.52	0.77
Al₂O₃ (%)	12.58	0.90	14.47	0.66
MnO (%)	0.08	0.01	0.09	0.03
P₂O₅ (%)	0.25	0.08	0.22	0.08
TiO₂ (%)	0.67	0.03	0.71	0.08
MgO (%)	3.25 a(3.17)	0.56 a(0.32)	2.81	0.91
CaO (%)	22.51 b(22.43)	2.19 b(2.09)	12.74	2.66
Na₂O (%)	0.94	0.24	0.91	0.25
K₂O (%)	2.03	0.49	2.75	0.54
SiO₂ (%)	52.73	1.91	59.64	3.14
Ba (ppm)	350 c(341)	81 c(37)	357	47
Nb (ppm)	17	1	17	1
Zr (ppm)	192	19	185	40
Sr (ppm)	426	57	306	69
Ce (ppm)	52	8	53	10
V (ppm)	68	7	86	7
Zn (ppm)	86	9	83	15
Cu (ppm)	78	80	119	121
Ni (ppm)	33	5	36	6
Cr (ppm)	78	10	92	6

Taula 117. Mitjana i desviacions estàndards (Desv. Est) de les concentracions elementals normalitzades dels grups caracteritzats per FRX en el centre productor de Sevilla. a) en parèntesis, valors calculats sense els individus MJ317 i TRI003; b) en parèntesis, valors calculats sense l'individu MJ0325; c) en parèntesis, valors calculats sense l'individu MJ0341. X) en parèntesis, valors calculats dels individus que no presenten analcima en els seus difractogrames.

CS-V	Distància Mahalanobis	T ²	F	Probabilitat (%)
MJ0179	121.99	120.19	6.31	0.00
MJ0180	121.56	119.77	6.29	0.00
MJ0181	101.55	100.05	5.26	0.00
MJ0182	179.52	176.88	9.29	0.00
MJ0183	635.99	626.64	32.91	0.00
MJ0184	55.35	54.54	2.86	0.25
MJ0186	287.46	283.23	14.88	0.00
MJ0187	147.25	145.09	7.62	0.00
MJ0188	13.55	13.35	0.70	77.17

Taula 118. Distàncies de Mahalanobis i probabilitat de pertinença al grup expressada en percentatge dels 9 Ic classificats arqueològicament com “cuera-seca” i mudèjars de Sevilla del segle XIII-XIV comparats amb els 67 Ic classificats com a majòlica de Sevilla dels segles XV-XVII. Aquestes han estat calculades a partir de les dades obtingudes per FRX i utilitzant la distància euclidiana al quadrat i l'algoritme aglomeratiu del centroide sobre la subcomposició Fe₂O₃, Al₂O₃, MnO, MgO, CaO, SiO₂, Ba, Nb, Zr, Sr, Ce, V, Zn, Ni i Cr, transformada en logaritmes de raons utilitzant el TiO₂ com a divisor.

Triana	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.000766	0.029445	0.084024	0.002981	0.018454	0.019422	0.061167	0.069546	0.006268
Al ₂ O ₃	0.000766	0.000000	0.028223	0.079392	0.003229	0.019267	0.020227	0.058581	0.071078	0.007621
MnO	0.029445	0.028223	0.000000	0.142724	0.028241	0.054217	0.049936	0.067380	0.112126	0.036279
P ₂ O ₅	0.084024	0.079392	0.142724	0.000000	0.081994	0.117194	0.107878	0.176663	0.089166	0.084683
TiO ₂	0.002981	0.003229	0.028241	0.081994	0.000000	0.023217	0.019381	0.061652	0.065740	0.002637
MgO	0.018454	0.019267	0.054217	0.117194	0.023217	0.000000	0.036510	0.086974	0.104190	0.025345
CaO	0.019422	0.020227	0.049936	0.107878	0.019381	0.036510	0.000000	0.075483	0.081733	0.015908
Na ₂ O	0.061167	0.058581	0.067380	0.176663	0.061652	0.086974	0.075483	0.000000	0.221118	0.070225
K ₂ O	0.069546	0.071078	0.112126	0.089166	0.065740	0.104190	0.081733	0.221118	0.000000	0.060779
SiO ₂	0.006268	0.007621	0.036279	0.084683	0.002637	0.025345	0.015908	0.070225	0.060779	0.000000
Ba	0.029401	0.029240	0.038013	0.130724	0.024742	0.050898	0.039293	0.089551	0.095607	0.027995
Nb	0.004089	0.004572	0.036144	0.078238	0.002213	0.022238	0.015284	0.066013	0.063743	0.003149
Zr	0.018986	0.020993	0.045736	0.095816	0.010920	0.039045	0.023977	0.082088	0.063969	0.005836
Sr	0.016210	0.013882	0.044192	0.076427	0.017607	0.030955	0.024201	0.068922	0.080348	0.020979
Ce	0.025138	0.027100	0.058358	0.106300	0.023583	0.046872	0.046710	0.101668	0.077203	0.025575
V	0.006846	0.005818	0.037021	0.089802	0.008153	0.019310	0.029469	0.060086	0.089248	0.011551
Zn	0.008956	0.008380	0.040773	0.055811	0.010145	0.030231	0.026246	0.076016	0.059887	0.012720
Cu	0.216063	0.217890	0.249796	0.361524	0.236458	0.231481	0.201556	0.265287	0.323896	0.232850
Ni	0.013343	0.011711	0.026463	0.123526	0.018548	0.024011	0.034654	0.044246	0.122928	0.026901
Cr	0.015473	0.016019	0.044261	0.092812	0.011880	0.034317	0.029161	0.067449	0.080328	0.012223
t.i	0.646578	0.643989	1.169329	2.174698	0.653322	1.014725	0.897031	1.800570	1.932632	0.689523
vt/t.i	0.935465	0.939227	0.517264	0.278131	0.925809	0.596075	0.674282	0.335922	0.312968	0.877202
r v,t	0.998871	0.998221	0.977047	0.935176	0.997095	0.992687	0.992270	0.910956	0.893381	0.994013

Triana	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.029401	0.004089	0.018986	0.016210	0.025138	0.006846	0.008956	0.216063	0.013343	0.015473
Al ₂ O ₃	0.029240	0.004572	0.020993	0.013882	0.027100	0.005818	0.008380	0.217890	0.011711	0.016019
MnO	0.038013	0.036144	0.045736	0.044192	0.058358	0.037021	0.040773	0.249796	0.026463	0.044261
P ₂ O ₅	0.130724	0.078238	0.095816	0.076427	0.106300	0.089802	0.055811	0.361524	0.123526	0.092812
TiO ₂	0.024742	0.002213	0.010920	0.017607	0.023583	0.008153	0.010145	0.236458	0.018548	0.011880
MgO	0.050898	0.022238	0.039045	0.030955	0.046872	0.019310	0.030231	0.231481	0.024011	0.034317
CaO	0.039293	0.015284	0.023977	0.024201	0.046710	0.029469	0.026246	0.201556	0.034654	0.029161
Na ₂ O	0.089551	0.066013	0.082088	0.068922	0.101668	0.060086	0.076016	0.265287	0.044246	0.067449
K ₂ O	0.095607	0.063743	0.063969	0.080348	0.077203	0.089248	0.059887	0.323896	0.122928	0.080328
SiO ₂	0.027995	0.003149	0.005836	0.020979	0.025575	0.011551	0.012720	0.232850	0.026901	0.012223
Ba	0.000000	0.028673	0.035547	0.040027	0.048992	0.033416	0.036949	0.249383	0.038959	0.042436
Nb	0.028673	0.000000	0.010161	0.014994	0.028770	0.007963	0.009333	0.226592	0.020337	0.011618
Zr	0.035547	0.010161	0.000000	0.028199	0.041453	0.020927	0.022350	0.259926	0.039014	0.010482
Sr	0.040027	0.014994	0.028199	0.000000	0.047146	0.019579	0.014565	0.241075	0.023219	0.022198
Ce	0.048992	0.028770	0.041453	0.047146	0.000000	0.037132	0.038062	0.279239	0.052843	0.043509
V	0.033416	0.007963	0.020927	0.019579	0.037132	0.000000	0.014568	0.229385	0.013300	0.014696
Zn	0.036949	0.009333	0.022350	0.014565	0.038062	0.014568	0.000000	0.221520	0.026137	0.021593
Cu	0.249383	0.226592	0.259926	0.241075	0.279239	0.229385	0.221520	0.000000	0.202759	0.258023
Ni	0.038959	0.020337	0.039014	0.023219	0.052843	0.013300	0.026137	0.202759	0.000000	0.026646
Cr	0.042436	0.011618	0.010482	0.022198	0.043509	0.014696	0.021593	0.258023	0.026646	0.000000
t.i	1.109846	0.654126	0.875424	0.844726	1.155653	0.748269	0.734243	4.704705	0.889543	0.855125
vt/t.i	0.544987	0.924672	0.690924	0.716033	0.523385	0.808334	0.823776	0.128563	0.679958	0.707325
r v,t	0.991922	0.997523	0.988292	0.993299	0.988820	0.995251	0.983291	0.859900	0.945035	0.994600
Vt	0.604851									

Taula 119. Matriu de variació composicional calculada sobre els 68 Ic analitzats per FRX del centre productor de Triana (Sevilla) sense considerar els Ic de “cuerda-seca” i vidrades mudèjars A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/τ.i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

TRI	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.000000	0.104097	0.117351	0.112148	0.108229	0.088860	0.114862	0.106906	0.139359	0.265856	0.108712	0.101262	0.116126	0.256604	0.265643	0.103149
La	0.104097	0.000000	0.004360	0.003920	0.000119	0.004726	0.000686	0.000070	0.006142	0.100115	0.000167	0.001383	0.004070	0.108572	0.130693	0.001072
Lu	0.117351	0.004360	0.000000	0.009199	0.003887	0.010681	0.003363	0.004313	0.013246	0.109911	0.003623	0.007297	0.007436	0.119134	0.106349	0.004747
Nd	0.112148	0.003920	0.009199	0.000000	0.003110	0.005115	0.003899	0.003271	0.008121	0.090919	0.004294	0.007161	0.004375	0.100187	0.104409	0.007132
Sm	0.108229	0.000119	0.003887	0.003110	0.000000	0.005095	0.000378	0.000039	0.006233	0.096411	0.000177	0.002052	0.003289	0.105028	0.125727	0.001620
U	0.088860	0.004726	0.010681	0.005115	0.005095	0.000000	0.008027	0.005218	0.008146	0.107199	0.006293	0.003275	0.013668	0.116465	0.117013	0.003915
Yb	0.114862	0.000686	0.000378	0.003899	0.000378	0.000000	0.000000	0.000395	0.006102	0.098844	0.000113	0.001973	0.001986	0.106441	0.125073	0.002831
Ce	0.106906	0.000070	0.004313	0.003271	0.000039	0.005218	0.000000	0.000000	0.006102	0.098844	0.000113	0.001973	0.003204	0.107420	0.127899	0.001570
Cr	0.139359	0.006142	0.013246	0.008121	0.006233	0.008146	0.007472	0.006102	0.000000	0.113280	0.006394	0.004862	0.013934	0.127565	0.130554	0.005150
Cs	0.265856	0.100115	0.109911	0.090919	0.096411	0.107199	0.097809	0.098844	0.113280	0.000000	0.102523	0.105757	0.095260	0.001662	0.249759	0.111595
Eu	0.108712	0.000167	0.003623	0.004294	0.000177	0.006293	0.000264	0.000113	0.006394	0.102523	0.000000	0.002186	0.003244	0.111233	0.128914	0.001474
Fe	0.101262	0.001383	0.007297	0.007161	0.002052	0.003275	0.003764	0.001973	0.004862	0.105757	0.002186	0.000000	0.010092	0.115085	0.141514	0.000389
Hf	0.116126	0.004070	0.007436	0.004375	0.003289	0.013668	0.001986	0.003204	0.013934	0.095260	0.003244	0.010092	0.000000	0.102259	0.123300	0.008976
Rb	0.256604	0.108572	0.119134	0.100187	0.105028	0.116465	0.106441	0.107420	0.127565	0.001662	0.111233	0.115085	0.102259	0.000000	0.269150	0.000000
Sb	0.265643	0.130693	0.106349	0.104409	0.125727	0.117013	0.125073	0.127899	0.130554	0.249759	0.128914	0.141514	0.123300	0.269150	0.000000	0.133276
Sc	0.103149	0.001072	0.004747	0.007132	0.001620	0.003915	0.002831	0.001570	0.005150	0.111595	0.001474	0.000389	0.008976	0.121256	0.133276	0.000000
Sr	0.220772	0.054371	0.038178	0.059095	0.052778	0.050960	0.054724	0.055125	0.051231	0.124479	0.054621	0.050822	0.070997	0.142018	0.106115	0.047845
Ta	0.094811	0.001549	0.008131	0.005143	0.002187	0.002429	0.003790	0.001905	0.004708	0.116638	0.002231	0.001022	0.008603	0.126152	0.131400	0.001121
Tb	0.135689	0.008425	0.010991	0.010353	0.007496	0.023266	0.004770	0.007246	0.018033	0.103576	0.006670	0.015958	0.001662	0.111110	0.134824	0.014149
Th	0.106934	0.000286	0.005069	0.003051	0.000269	0.003566	0.001235	0.000352	0.005294	0.093497	0.000724	0.001233	0.005017	0.102347	0.127750	0.001292
Zn	0.113089	0.005435	0.011117	0.015312	0.006689	0.008647	0.008305	0.006378	0.005289	0.128080	0.005935	0.002171	0.017432	0.139475	0.157327	0.002196
Zr	0.150807	0.019113	0.026802	0.014833	0.017278	0.033576	0.014877	0.017318	0.030684	0.067638	0.018102	0.028676	0.007672	0.072579	0.150773	0.028966
Al	0.106247	0.002042	0.008889	0.008009	0.002826	0.004259	0.004456	0.002597	0.003327	0.112669	0.002718	0.000334	0.011053	0.123006	0.144491	0.000735
Ba	0.105093	0.011418	0.011905	0.008140	0.010399	0.018755	0.008736	0.010206	0.024156	0.123053	0.010237	0.019639	0.004158	0.129543	0.098520	0.017092
Ca	0.109384	0.012606	0.011816	0.015509	0.012682	0.006055	0.016158	0.013590	0.015844	0.102578	0.014356	0.009223	0.026365	0.113232	0.110964	0.009171
Dy	0.090519	0.001569	0.007658	0.007684	0.002380	0.006554	0.003010	0.001889	0.008567	0.121626	0.001722	0.002408	0.006374	0.129378	0.143907	0.002014
K	0.109891	0.021080	0.025288	0.019453	0.019702	0.028868	0.019593	0.020432	0.042996	0.050163	0.021786	0.028238	0.015303	0.049879	0.153562	0.029213
Mn	0.186061	0.026374	0.018169	0.026639	0.025028	0.036200	0.021980	0.025049	0.022775	0.174612	0.023325	0.032043	0.024622	0.192179	0.081965	0.026578
Na	0.308865	0.137983	0.133681	0.135250	0.138530	0.126044	0.140324	0.137797	0.100196	0.388439	0.136306	0.131058	0.157184	0.423426	0.139663	0.125437
Ti	0.099814	0.008581	0.020492	0.005566	0.008184	0.013311	0.008737	0.007872	0.018073	0.083292	0.009267	0.013134	0.005542	0.088146	0.146487	0.014668
V	0.127353	0.005844	0.011475	0.010255	0.006365	0.010030	0.006818	0.005863	0.002242	0.137977	0.005477	0.005431	0.012501	0.151586	0.131567	0.004562
ti	4.174492	0.786868	0.874559	0.811552	0.774186	0.876216	0.794762	0.780955	0.949978	3.675217	0.793088	0.849442	0.885704	3.962119	4.238590	0.833190
wt.i	0.181643	0.963654	0.867030	0.934343	0.979439	0.865390	0.954083	0.970950	0.798196	0.206319	0.956096	0.892667	0.856119	0.191380	0.178896	0.910078
r v.t	0.960537	0.996536	0.991591	0.996261	0.998387	0.984414	0.998153	0.997615	0.967309	0.652064	0.997389	0.987726	0.985970	0.660076	0.695924	0.988031

(Continua)

TRI	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.220772	0.094811	0.135689	0.106934	0.1113089	0.150807	0.106247	0.105093	0.109384	0.090519	0.109891	0.186061	0.308865	0.099814	0.127353
La	0.054371	0.001549	0.008425	0.000286	0.005435	0.019113	0.002042	0.011418	0.012606	0.001569	0.021080	0.026374	0.137983	0.008581	0.005844
Lu	0.038178	0.008131	0.010991	0.005069	0.011117	0.026802	0.008889	0.011905	0.011816	0.007658	0.025288	0.018169	0.133681	0.020492	0.011475
Nd	0.059095	0.005143	0.010353	0.003051	0.015312	0.014833	0.008009	0.008140	0.015509	0.007684	0.019453	0.026639	0.135250	0.005566	0.010255
Sm	0.052778	0.002187	0.007496	0.000269	0.006689	0.017278	0.002826	0.010399	0.012682	0.002380	0.019702	0.025028	0.138530	0.008184	0.006365
U	0.050960	0.002429	0.023266	0.003566	0.008647	0.033576	0.004259	0.018755	0.006055	0.006554	0.028868	0.036200	0.126044	0.013311	0.010030
Yb	0.054724	0.003790	0.004770	0.001235	0.008305	0.014877	0.004456	0.008736	0.016158	0.003010	0.019593	0.021980	0.140324	0.008737	0.006818
Ce	0.055125	0.001905	0.007246	0.000352	0.006378	0.017318	0.002597	0.010206	0.013590	0.001889	0.020432	0.025049	0.137797	0.007872	0.005863
Cr	0.051231	0.004708	0.018033	0.005294	0.005289	0.030684	0.003327	0.024156	0.015844	0.008567	0.042996	0.022775	0.100196	0.018073	0.002242
Cs	0.124479	0.116638	0.103576	0.093497	0.128080	0.067638	0.112669	0.123053	0.102578	0.121626	0.050163	0.174612	0.388439	0.083292	0.137977
Eu	0.054621	0.002231	0.006670	0.000724	0.005935	0.018102	0.002718	0.010237	0.014356	0.001722	0.021786	0.023325	0.136306	0.009267	0.005477
Fe	0.050822	0.001022	0.015958	0.001233	0.002171	0.028676	0.000334	0.019639	0.009223	0.002408	0.028238	0.032043	0.131058	0.013134	0.005431
Hf	0.070997	0.008603	0.001662	0.005017	0.017432	0.007672	0.011053	0.004158	0.026365	0.006374	0.015303	0.024622	0.157184	0.005542	0.012501
Rb	0.142018	0.126152	0.111110	0.102347	0.139475	0.072579	0.123006	0.129543	0.113232	0.129378	0.049879	0.192179	0.423426	0.088146	0.151586
Sb	0.106115	0.131400	0.134824	0.127750	0.157327	0.150773	0.144491	0.098520	0.110964	0.143907	0.153562	0.081965	0.139663	0.146487	0.131567
Sc	0.047845	0.001121	0.014149	0.001292	0.002196	0.028966	0.000735	0.017092	0.009171	0.002014	0.029213	0.026578	0.125437	0.014668	0.004562
Sr	0.000000	0.58822	0.000000	0.050780	0.051700	0.100161	0.053830	0.083917	0.024544	0.068247	0.084342	0.058152	0.139231	0.093093	0.060373
Ta	0.058822	0.000000	0.014563	0.001688	0.003808	0.027751	0.000957	0.014729	0.011892	0.001407	0.030313	0.028274	0.121541	0.010885	0.003820
Tb	0.080020	0.014563	0.000000	0.010230	0.021847	0.007303	0.016272	0.006684	0.037626	0.010332	0.021301	0.022621	0.161296	0.010478	0.015056
Th	0.050780	0.001688	0.010230	0.000000	0.005861	0.019340	0.002020	0.013055	0.010440	0.002824	0.020387	0.028072	0.137709	0.008409	0.006498
Zn	0.051700	0.003808	0.021847	0.005861	0.000000	0.040807	0.001340	0.028964	0.013549	0.004863	0.043971	0.031214	0.115925	0.023491	0.004266
Zr	0.100161	0.027751	0.007303	0.019340	0.040807	0.000000	0.030149	0.051064	0.015064	0.024550	0.012567	0.047554	0.211309	0.008130	0.033219
Al	0.053830	0.000957	0.016272	0.002020	0.001340	0.030149	0.000000	0.020843	0.011491	0.002450	0.033160	0.030108	0.122475	0.014214	0.003476
Ba	0.083917	0.014729	0.006684	0.013055	0.028964	0.015322	0.020843	0.000000	0.034433	0.012212	0.023123	0.022841	0.150408	0.011219	0.019316
Ca	0.024544	0.011892	0.037626	0.010440	0.013549	0.051064	0.011491	0.034433	0.000000	0.018030	0.036701	0.042372	0.130626	0.031525	0.020481
Dy	0.068247	0.001407	0.010332	0.002824	0.004863	0.024550	0.002450	0.012212	0.018030	0.000000	0.027890	0.028854	0.135188	0.010263	0.005265
K	0.084342	0.030313	0.021301	0.020387	0.043971	0.012567	0.033160	0.023123	0.036701	0.027890	0.000000	0.071183	0.253005	0.013192	0.047574
Mn	0.058152	0.028274	0.022621	0.028072	0.031214	0.047554	0.030108	0.022841	0.042372	0.028854	0.071183	0.000000	0.076407	0.047295	0.016984
Na	0.139231	0.121541	0.161296	0.137709	0.115925	0.211309	0.122475	0.150408	0.130626	0.135188	0.253005	0.076407	0.000000	0.180684	0.093248
Ti	0.093093	0.010885	0.010478	0.008409	0.023491	0.008130	0.014214	0.011219	0.031525	0.010263	0.013192	0.047295	0.180684	0.000000	0.019626
V	0.060373	0.003820	0.015056	0.006498	0.004266	0.033219	0.003476	0.019316	0.020481	0.005265	0.047574	0.016984	0.093248	0.0019626	0.000000
t.i	2.241341	0.842271	1.049848	0.775232	1.024484	1.328915	0.880443	1.068116	1.074305	0.889628	1.374156	1.495527	4.889237	1.033668	0.984546
vt/i	0.338310	0.900266	0.722265	0.978118	0.740147	0.570592	0.861235	0.709912	0.705822	0.852343	0.551806	0.507024	0.155089	0.733571	0.770170
r.v.t	0.836955	0.981911	0.981864	0.997347	0.964798	0.901270	0.982665	0.967025	0.967174	0.979863	0.818785	0.828692	0.721512	0.947773	0.946478
vt	0.758268														

Taula 120. Matriu de variació composicional dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Triana. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; t.i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/t.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{i,j} (i≠j) i els valors corresponents t.i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

TRI	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Sc
La	0.000000	0.004360	0.003920	0.000119	0.004726	0.000686	0.000070	0.006142	0.100115	0.000167	0.001383	0.004070	0.001072
Lu	0.004360	0.000000	0.009199	0.003887	0.010681	0.003363	0.004313	0.013246	0.109911	0.003623	0.007297	0.007436	0.004747
Nd	0.003920	0.009199	0.000000	0.003110	0.005115	0.003899	0.003271	0.008121	0.090919	0.004294	0.007161	0.004375	0.007132
Sm	0.000119	0.003887	0.003110	0.000000	0.005095	0.000378	0.000039	0.006233	0.096411	0.000177	0.002052	0.003289	0.001620
U	0.004726	0.010681	0.005115	0.005095	0.000000	0.008027	0.005218	0.008146	0.107199	0.006293	0.003275	0.013668	0.003915
Yb	0.000686	0.003363	0.003899	0.000378	0.008027	0.000000	0.000395	0.007472	0.097809	0.000264	0.003764	0.001986	0.002831
Ce	0.000070	0.004313	0.003271	0.000039	0.005218	0.000395	0.000000	0.006102	0.098844	0.000113	0.001973	0.003204	0.001570
Cr	0.006142	0.013246	0.008121	0.006233	0.008146	0.007472	0.006102	0.000000	0.113280	0.006394	0.004862	0.005150	0.005150
Cs	0.100115	0.109911	0.090919	0.096411	0.107199	0.097809	0.098844	0.113280	0.000000	0.102523	0.105757	0.095260	0.111595
Eu	0.000167	0.003623	0.004294	0.000177	0.006293	0.000264	0.000113	0.006394	0.102523	0.000000	0.002186	0.003244	0.001474
Fe	0.001383	0.007297	0.007161	0.002052	0.003275	0.003764	0.001973	0.004862	0.105757	0.002186	0.000000	0.010092	0.000389
Hf	0.004070	0.007436	0.004375	0.003289	0.013668	0.001986	0.003204	0.013934	0.095260	0.003244	0.010092	0.000000	0.008976
Sc	0.001072	0.004747	0.007132	0.001620	0.003915	0.002831	0.001570	0.005150	0.111595	0.001474	0.000389	0.008976	0.000000
Ta	0.001549	0.008131	0.005143	0.002187	0.002429	0.003790	0.001905	0.004708	0.116638	0.002231	0.001022	0.008603	0.001121
Tb	0.008425	0.010991	0.010353	0.007496	0.023266	0.004770	0.007246	0.018033	0.103576	0.006670	0.015958	0.001662	0.014149
Th	0.000286	0.005069	0.003051	0.000269	0.003566	0.001235	0.000352	0.005294	0.093497	0.000724	0.001233	0.005017	0.001292
Zn	0.005435	0.011117	0.015312	0.006689	0.008647	0.008305	0.006378	0.005289	0.128080	0.005935	0.002171	0.017432	0.002196
Zr	0.019113	0.026802	0.014833	0.017278	0.033576	0.014877	0.017318	0.030684	0.067638	0.018102	0.028676	0.007672	0.028966
Al	0.002042	0.008889	0.008009	0.002826	0.004259	0.004456	0.002597	0.003327	0.112669	0.002718	0.000334	0.011053	0.000735
Ba	0.011418	0.011905	0.008140	0.010399	0.018755	0.008736	0.010206	0.024156	0.123053	0.010237	0.019639	0.004158	0.017092
Ca	0.012606	0.011816	0.015509	0.012682	0.006055	0.016158	0.013590	0.015844	0.102578	0.014356	0.009223	0.026365	0.009171
Dy	0.001569	0.007658	0.007684	0.002380	0.006554	0.003010	0.001889	0.008567	0.121626	0.001722	0.002408	0.006374	0.002014
Mn	0.026374	0.018169	0.026639	0.025028	0.036200	0.021980	0.025049	0.022775	0.174612	0.023325	0.032043	0.024622	0.026578
Ti	0.008581	0.020492	0.005566	0.008184	0.013311	0.008737	0.007872	0.018073	0.083292	0.009267	0.013134	0.005542	0.014668
V	0.005844	0.011475	0.010255	0.006365	0.010030	0.006818	0.005863	0.002242	0.137977	0.005477	0.005431	0.012501	0.004562
t.i	0.230072	0.334578	0.281010	0.224193	0.348006	0.233746	0.225377	0.358076	2.594859	0.231516	0.281462	0.300536	0.273014
w/t.i	0.964663	0.663350	0.789801	0.989961	0.637753	0.949502	0.984760	0.619818	0.085531	0.958646	0.788531	0.738487	0.812932
r v,t	0.998898	0.983736	0.991937	0.999779	0.973426	0.996875	0.999771	0.977095	0.415392	0.998821	0.981232	0.961487	0.985378

(Continua)

TRI	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	Mn	Ti	V
La	0.001549	0.008425	0.000286	0.005435	0.019113	0.002042	0.011418	0.012606	0.001569	0.026374	0.005581	0.005844
Lu	0.008131	0.010991	0.005069	0.011117	0.026802	0.008889	0.011905	0.011816	0.007658	0.018169	0.020492	0.011475
Nd	0.005143	0.010353	0.003051	0.015312	0.014833	0.008009	0.008140	0.015509	0.007684	0.026639	0.005566	0.010255
Sm	0.002187	0.007496	0.000269	0.006689	0.017278	0.002826	0.010399	0.012682	0.002380	0.025028	0.008184	0.006565
U	0.002429	0.023266	0.003566	0.008647	0.033576	0.004259	0.018755	0.006055	0.006554	0.036200	0.013311	0.010030
Yb	0.003790	0.004770	0.001235	0.008305	0.014877	0.004456	0.008736	0.016158	0.003010	0.021980	0.008737	0.006818
Ce	0.001905	0.007246	0.000352	0.006378	0.017318	0.002597	0.010206	0.013590	0.001889	0.025049	0.007872	0.005863
Cr	0.004708	0.018033	0.005294	0.005289	0.030684	0.003327	0.024156	0.015844	0.008567	0.022775	0.018073	0.002242
Cs	0.116638	0.103576	0.093497	0.128080	0.067638	0.112669	0.123053	0.102578	0.121626	0.174612	0.083292	0.137977
Eu	0.002231	0.006670	0.000724	0.005935	0.018102	0.002718	0.014356	0.014356	0.001722	0.023325	0.009267	0.005477
Fe	0.001022	0.015958	0.001233	0.002171	0.028676	0.000334	0.019639	0.009223	0.002408	0.032043	0.013134	0.005431
Hf	0.008603	0.001662	0.005017	0.017432	0.007672	0.011053	0.004158	0.026365	0.006374	0.024622	0.005542	0.012501
Sc	0.001121	0.014149	0.001292	0.002196	0.028966	0.000735	0.017092	0.009171	0.002014	0.026578	0.014668	0.004562
Ta	0.000000	0.014563	0.001688	0.003808	0.027751	0.000957	0.014729	0.011892	0.001407	0.028274	0.010885	0.003820
Tb	0.014563	0.000000	0.010230	0.021847	0.007303	0.016272	0.006684	0.037626	0.010332	0.022621	0.010478	0.015056
Th	0.001688	0.010230	0.000000	0.005861	0.019340	0.002020	0.013055	0.010440	0.002824	0.028072	0.008409	0.006498
Zn	0.003808	0.021847	0.005861	0.000000	0.040807	0.001340	0.028964	0.013549	0.004863	0.031214	0.023491	0.004266
Zr	0.027751	0.007303	0.019340	0.040807	0.000000	0.030149	0.015322	0.051064	0.024545	0.047554	0.008130	0.033219
Al	0.000957	0.016272	0.002020	0.001340	0.030149	0.000000	0.020843	0.011491	0.002450	0.030108	0.014214	0.003476
Ba	0.014729	0.006684	0.013055	0.028964	0.015322	0.020843	0.000000	0.034433	0.012212	0.022841	0.011219	0.019316
Ca	0.011892	0.037626	0.010440	0.013549	0.051064	0.011491	0.034433	0.000000	0.018030	0.042372	0.031525	0.020481
Dy	0.001407	0.010332	0.002824	0.004863	0.024545	0.002450	0.012212	0.018030	0.000000	0.28854	0.010263	0.005265
Mn	0.028274	0.022621	0.028072	0.031214	0.047554	0.030108	0.022841	0.042372	0.028854	0.000000	0.047295	0.016984
Ti	0.010885	0.010478	0.008409	0.023491	0.008130	0.014214	0.011219	0.031525	0.010263	0.047295	0.000000	0.019626
V	0.003820	0.015056	0.006498	0.004266	0.033219	0.003476	0.019316	0.020481	0.005265	0.016984	0.019626	0.000000
ti	0.279232	0.405606	0.229324	0.402995	0.630719	0.297234	0.477513	0.548854	0.294499	0.829581	0.412253	0.372845
v/ti	0.794829	0.547186	0.967811	0.550731	0.351887	0.746691	0.464788	0.404373	0.753625	0.267535	0.538364	0.595266
r v,t	0.990436	0.933124	0.996476	0.968047	0.701959	0.981060	0.951671	0.920393	0.996390	0.974474	0.919066	0.977049
vτ	0.221942											

Taula 121. Matriu de variació composicional dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Triana sense utilitzar As, Rb, Sb, Sr, K i Na. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. $v\tau$ = variació total; $\tau.i$ = suma total de les variàncies de la columna i ; $v\tau.i$ =part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r v, \tau$ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($i=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

Sevilla (n = 6)		
(ppm)	Mitjana	Desv. Est.
As	14.98	4.91
La	31.91	1.41
Lu	0.33	0.02
Nd	28.20	2.25
Sm	5.74	0.26
U	2.34	0.15
Yb	2.51	0.15
Ce	62.69	3.07
Cr	72.17	7.08
Cs	4.98	1.23
Eu	1.18	0.06
Fe	31039.85	1454.67
Hf	5.56	0.55
Rb	75.64	19.28
Sb	1.57	0.66
Sc	11.43	0.50
Sr	486.55	104.67
Ta	0.97	0.06
Tb	0.79	0.10
Th	9.37	0.36
Zn	74.00	6.27
Zr	130.03	23.21
Al	60788.01	3890.13
Ba	327.23	42.89
Ca	143716.01	10605.30
Dy	4.28	0.31
K	16239.79	2259.55
Mn	681.34	113.02
Na	6539.77	2371.91
Ti	3438.18	401.47
V	89.09	9.47

Taula 122. Mitjanes i desviacions dels 6 Ic analitzats per AAN del centre productor de Sevilla.

Fàbrica	TRI	Total
F1a (850-950/1000°C)	MJ0317, MJ0316, MJ0321, MJ0324, MJ0331, MJ0337, MJ0344, MJ0355, MJ0365,	9
F1b (950/1000°C)	MJ0177	1
F1c (950/1000-1050°C)	MJ0327, MJ0345, MJ0368	3
F1d (950/1000-1050°C)	MJ0178, MJ0186, MJ0314, MJ0315, MJ0325, MJ0329, MJ0332, MJ0346, MJ0351, MJ0352, MJ0357, MJ0359, MJ0360, MJ0361, MJ0362, MJ0366, MJ0367	17
F1d-anl (950/1000-1050°C)	MJ0187, MJ0188, MJ0313, MJ0318, MJ0319, MJ0320, MJ0322, MJ0323, MJ0326, MJ0328, MJ0330, MJ0333, MJ0334, MJ0335, MJ0336, MJ0338, MJ0339, MJ0340, MJ0341, MJ0342, MJ0343, MJ0347, MJ0348, MJ0349, MJ0350, MJ0353, MJ0354, MJ0356, MJ0358, MJ0363, MJ0364, MJ0369	32
F1e (950/1000-1050°C)	TRI007, TRI008	2
F1f (950/1000-1050°C)	TRI004, TRI006	2
Total	66	66

Taula 123. Fàbriques definides a Sevilla a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE). Els individus es classifiquen en els subgrups CS-V i TRI.

Fàbrica	CS-V	Total
F2a (850-950/1000°C)	MJ0179, MJ180, MJ0181, MJ0182, MJ0183, MJ0184,	6
Total	6	6

Taula 124. Fàbriques definides a Sevilla (“Cuerda Seca” i vidrades) a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE). Els individus es classifiquen en els subgrups CS-V i TRI.

Anàlisi (n = 11)		Decoració	Al ₂ O ₃	As ₂ O ₃	CaO	CuO	FeO	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	NiO	Zr O ₂	Sb ₂ O ₃	Ag ₂ O	Zn O	PbO	SiO ₂	SnO ₂	Total
MJ0177		blanc	1.45	0.00	1.92	0.00	0.35	3.00	0.28	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.12	32.21	8.93	83.15
TRI007		blanc	2.63	0.09	2.39	0.09	0.55	3.41	0.78	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.56	56.06	3.97	94.44
TRI008		blanc	2.13	0.00	1.28	0.29	0.24	2.62	0.81	0.00	1.98	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	26.30	42.02	5.56	83.63
MJ0177		groc	1.56	1.47	0.23	0.00	0.47	2.98	0.24	0.00	0.97	0.00	0.00	0.63	0.14	0.00	32.60	31.18	11.77	84.23
TRI007		groc	2.20	0.00	0.00	0.00	1.04	2.16	0.54	0.00	1.24	0.00	0.00	8.11	0.00	1.45	24.24	26.36	2.90	70.22
TRI008		groc	1.73	0.62	0.00	0.00	3.30	1.97	0.18	0.00	1.35	0.00	0.00	14.22	0.00	0.00	34.59	20.20	3.42	81.57
TRI007		negre	2.60	0.00	2.47	0.00	0.33	3.12	0.62	2.26	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	21.57	43.50	4.00	82.22
TRI008		negre	1.76	0.00	1.21	0.45	0.65	2.66	0.88	1.61	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.75	38.94	4.20	85.38
MJ0177		reflex	1.87	0.06	1.63	0.19	0.25	2.80	0.12	0.12	1.03	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	30.64	31.26	4.02	74.45
TRI007		verd	1.82	0.00	1.54	1.64	0.42	2.65	0.56	0.08	1.70	0.00	0.00	0.83	0.00	0.04	21.19	40.21	2.72	75.42
TRI008		verd	1.74	0.13	0.96	1.64	0.48	2.19	0.70	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.31	40.54	3.94	84.76

Taula 125. Resultats químics de l'estudi micronealític per MER dels vidrats dels 3 Ic del centre productor de Sevilla.

Ic	Descripció	FRX	DRX	AAN	Classificació
MJ0236	Reflex	x	x	x	Manises
MJ0237	Blanca Sevillana	x	x	x	Sevilla
MJ0238	Blau sobre blanc	x	x		Sevilla
MJ0239	Verd	x	x		No agrupada
MJ0240	Rajola blava	x	x		Sevilla
MJ0241	Blanca Sevillana	x	x	x	Sevilla
MJ0242	Blau sobre blanc	x	x		Sevilla
MJ0243	Blau sobre blanc	x	x		Sevilla
MJ0244	Melada	x	x		No agrupada
MJ0245	Melada	x	x		Sevilla
MJ0246	Blau sobre blanc	x	x		Sevilla
MJ0247	Blue	x	x		Sevilla
MJ0248	Melada	x	x		Sevilla
MJ0249	Verd	x	x		No agrupada
MJ0250	Verd	x	x		Sevilla
MJ0251	Melada	x	x		No agrupada
MJ0252	Melada	x	x		No agrupada
MJ0253	Verd	x	x	x	Sevilla

Taula 126. Taula resum amb els 18 Ic analitzats procedents del jaciment de la Cueva Pintada de Gàldar (Gran Canària).

Ic	Descripció	FRX	DRX	AAN	Classificació
MJ0254	Reflex	x	x		Manises
MJ0255	Reflex	x	x		Sevilla
MJ0257	Columbia Simple	x	x		Sevilla
MJ0258	Columbia Simple	x	x	x	Sevilla
MJ0259	Columbia Simple	x	x		Sevilla
MJ0260	Columbia Simple	x	x		No agrupada
MJ0261	Blanca Sevillana	x	x		Sevilla
MJ0262	Blanca Sevillana	x	x	x	Sevilla
MJ0263	Blanca Sevillana	x	x		Sevilla
MJ0264	Blanca Sevillana	x	x		Sevilla
MJ0265	Blanca Sevillana	x	x		Sevilla
MJ0266	Blanca Sevillana	x	x		Sevilla
MJ0268	Isabela Policroma	x	x	x	Sevilla
MJ0269	Sèrie de Delft			x	No agrupada
MJ0270	Blau sobre blanc lígur	x	x	x	Lígur
MJ0271	Blau sobre blanc lígur	x	x		Lígur
MJ0272	Blau sobre blanc lígur	x	x	x	Lígur
MJ0273	Blau sobre blanc lígur	x	x		Lígur
MJ0274	Blau sobre blanc lígur	x	x		Lígur
MJ0275	Blau sobre blanc portuguesa	x	x	x	Portuguesa
MJ0276	Blau sobre blanc portuguesa	x			Portuguesa
MJ0277	Blau sobre blanc portuguesa	x			Portuguesa
MJ0278	Policroma italiana	x			Lígur
MJ0280	Blau sobre blau (Ichtuknee blue-on-blue)	x			Sevilla
MJ0281	Blau sobre blau (Ichtuknee blue-on-blue)	x			Sevilla
MJ0282	Blau sobre blau (Ichtuknee blue-on-blue)	x			Sevilla
MJ0284	<i>Sgraffito</i>	x		x	No agrupada
MJ0285	Reflex			x	BCN-SC
MJ0286	Reflex			x	Sevilla
MJ0287	Columbia Simple			x	Sevilla
MJ0288	Blanca Sevillana			x	Sevilla
MJ0289	Sèrie de Delft			x	Sevilla
MJ0290	Blau sobre blanc lígur			x	Lígur
MJ0291	Blau sobre blanc lígur			x	Lígur
MJ0292	Blau sobre blanc portuguesa			x	Portuguesa
MJ0293	Blau sobre blanc catalana			x	BCN-SC
MJ0294	Verd i negre			x	No agrupada

Taula 127. Taula resum amb els 37 Ic analitzats procedents del jaciment de l'Antic Convent de San Francisco de Las Palmas de Gran Canària.

Centres productors	FRX	FRX i AAN	AAN	Total
Barcelona	72	27	-	99
Lleida	15	-	15	30
Manises	13	7	-	20
Muel	9	22	-	31
Paterna	14	6	-	20
Puente	9	7	-	16
Reus	11	11	-	22
Sevilla	70	6	-	77
Talavera	14	6	-	20
Terol	13	21	-	34
Vilafranca	23	12	-	35
Villafeliche	10	11	-	21
Total	273	136	15	424
Gran Canaria	33	11	11	55
Total	306	147	26	479

Taula 128. Taula resum de l'anàlisi de pastes de Ic caracteritzats segons cada tècnica analítica emprada i lloc de procedència.

MAJ	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P ₂ O ₅	TiO ₂	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	SiO ₂	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Cu	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.011616	0.053754	0.452660	0.011239	0.117170	0.167442	0.327395	0.119307	0.017312	0.067425	0.057100	0.041733	0.238412	0.039625	0.010576	0.051111	0.343960	0.069246	0.035494
Al ₂ O ₃	0.011616	0.000000	0.093094	0.468987	0.016716	0.130108	0.169365	0.390635	0.082263	0.019931	0.058420	0.066765	0.048052	0.249169	0.029016	0.021683	0.067230	0.366022	0.100178	0.057549
MnO	0.053754	0.093094	0.000000	0.451917	0.065619	0.116036	0.170911	0.266718	0.239003	0.081691	0.116192	0.115029	0.088030	0.254330	0.112850	0.067386	0.084563	0.397952	0.116620	0.096871
P ₂ O ₅	0.452660	0.468987	0.451917	0.000000	0.464231	0.593051	0.521962	0.405081	0.644289	0.478092	0.514006	0.678782	0.538829	0.780374	0.492896	0.447231	0.295966	0.800540	0.521822	0.547698
TiO ₂	0.011239	0.016716	0.065619	0.464231	0.000000	0.119496	0.146890	0.335207	0.116573	0.006583	0.068747	0.044432	0.019475	0.212556	0.030221	0.020618	0.073523	0.365113	0.095864	0.036060
MgO	0.117170	0.130108	0.116036	0.593051	0.119496	0.000000	0.129317	0.383065	0.275121	0.140243	0.186185	0.114489	0.131835	0.154777	0.155267	0.146455	0.176437	0.483383	0.187468	0.142455
CaO	0.167442	0.169365	0.170911	0.521962	0.146890	0.129317	0.000000	0.339666	0.323408	0.153335	0.235937	0.205407	0.170217	0.139905	0.193256	0.177003	0.218896	0.463902	0.231862	0.181280
Na ₂ O	0.327395	0.390635	0.266718	0.405081	0.335207	0.383065	0.339666	0.000000	0.724072	0.353928	0.465242	0.470618	0.385870	0.548723	0.418651	0.311724	0.263671	0.624996	0.339770	0.348270
K ₂ O	0.119307	0.082263	0.239003	0.644289	0.116573	0.275121	0.323408	0.724072	0.000000	0.112177	0.105605	0.147961	0.136445	0.402704	0.094164	0.140369	0.193258	0.498486	0.255872	0.183454
SiO ₂	0.017312	0.019931	0.081691	0.478092	0.006583	0.140243	0.153335	0.353928	0.112177	0.000000	0.076388	0.050615	0.017207	0.220198	0.028799	0.025507	0.089817	0.358199	0.107414	0.032600
Ba	0.067425	0.058420	0.116192	0.514006	0.068747	0.186185	0.235937	0.465242	0.105605	0.076388	0.000000	0.119471	0.092331	0.299119	0.076771	0.079692	0.107425	0.453884	0.173888	0.130342
Nb	0.057100	0.066765	0.115029	0.678782	0.044432	0.114489	0.205407	0.470618	0.147961	0.050615	0.119471	0.000000	0.037363	0.204642	0.070930	0.084069	0.169674	0.371873	0.158188	0.063421
Zr	0.041733	0.048052	0.088030	0.538829	0.019475	0.131835	0.170217	0.385870	0.136445	0.017207	0.092331	0.037363	0.000000	0.218438	0.039622	0.057609	0.125670	0.386295	0.146276	0.056569
Sr	0.238412	0.249169	0.254330	0.780374	0.212556	0.154777	0.139905	0.548723	0.402704	0.220198	0.299119	0.204642	0.218438	0.000000	0.271903	0.248736	0.363434	0.542692	0.275375	0.191769
Ce	0.039625	0.029016	0.112850	0.492896	0.030221	0.155267	0.193256	0.418651	0.094164	0.028799	0.076771	0.070930	0.039622	0.271903	0.000000	0.057529	0.108220	0.409074	0.158075	0.083314
V	0.010576	0.021683	0.067386	0.447231	0.020618	0.146455	0.177003	0.311724	0.140369	0.025507	0.079692	0.084069	0.057609	0.248736	0.057529	0.000000	0.051424	0.349951	0.067069	0.042402
Zn	0.051111	0.067230	0.084563	0.295966	0.073523	0.176437	0.218896	0.263671	0.193258	0.089817	0.107425	0.169674	0.125670	0.363434	0.108220	0.051424	0.000000	0.391144	0.096584	0.118108
Cu	0.343960	0.366022	0.397952	0.800540	0.365113	0.483383	0.463902	0.624996	0.498486	0.358199	0.453884	0.371873	0.386295	0.542692	0.409074	0.349951	0.391144	0.000000	0.394441	0.369790
Ni	0.069246	0.100178	0.116620	0.521822	0.095864	0.187468	0.231862	0.339770	0.255872	0.107414	0.173888	0.158188	0.146276	0.275375	0.158075	0.067069	0.096584	0.394441	0.000000	0.058235
Cr	0.035494	0.057549	0.096871	0.547698	0.036060	0.142455	0.181280	0.348270	0.183454	0.032600	0.130342	0.063421	0.056569	0.191769	0.083314	0.042402	0.118108	0.369790	0.058235	0.000000
ti	2.232577	2.446801	2.988564	10.098414	2.249164	3.882356	4.339961	7.703303	4.794532	2.370037	3.427070	3.230830	2.737867	5.817256	2.870183	2.407032	3.046155	8.371696	3.554245	2.775681
vt/li	0.910873	0.831123	0.680458	0.201377	0.904155	0.523804	0.468574	0.263990	0.424148	0.858043	0.593391	0.629434	0.742766	0.349579	0.708524	0.844855	0.667594	0.242913	0.572159	0.732647
r v,t	0.992637	0.978864	0.977447	0.512477	0.993681	0.933082	0.877157	0.500214	0.936075	0.987749	0.967732	0.955247	0.981898	0.893354	0.971904	0.989606	0.869336	0.984379	0.975055	0.980513
vt	2.033593																			

Taula 129. Matriu de variació composicional calculada sobre els 306 Ic analitzats per FRX dels principals centres productors de la Península Ibèrica i Canàries. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Components	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	MgO	CaO	SiO ₂	Ba	Nb	Zr	Sr	Ce	V	Zn	Ni	Cr
Fe ₂ O ₃	0.000000	0.011616	0.053754	0.011239	0.117170	0.167442	0.017312	0.067425	0.057100	0.041733	0.238412	0.039625	0.010576	0.051111	0.069246	0.035494
Al ₂ O ₃	0.011616	0.000000	0.093094	0.016716	0.130108	0.169365	0.019931	0.058420	0.066765	0.048052	0.249169	0.029016	0.021683	0.067230	0.100178	0.057549
MnO	0.053754	0.093094	0.000000	0.065619	0.116036	0.170911	0.081691	0.116192	0.115029	0.088030	0.254330	0.112850	0.067386	0.084563	0.116620	0.096871
TiO ₂	0.011239	0.016716	0.065619	0.000000	0.119496	0.146890	0.006583	0.068747	0.044432	0.019475	0.212556	0.030221	0.020618	0.073523	0.095864	0.036060
MgO	0.117170	0.130108	0.116036	0.119496	0.000000	0.129317	0.140243	0.186185	0.114489	0.131835	0.154777	0.155267	0.146455	0.176437	0.187468	0.142455
CaO	0.167442	0.169365	0.170911	0.146890	0.129317	0.000000	0.153335	0.235937	0.205407	0.170217	0.139905	0.193256	0.177003	0.218896	0.231862	0.181280
SiO ₂	0.017312	0.019931	0.081691	0.006583	0.140243	0.153335	0.000000	0.076388	0.050615	0.017207	0.220198	0.028799	0.025507	0.089817	0.107414	0.032600
Ba	0.067425	0.058420	0.116192	0.068747	0.186185	0.235937	0.076388	0.000000	0.119471	0.092331	0.299119	0.076771	0.079692	0.107425	0.173888	0.130342
Nb	0.057100	0.066765	0.115029	0.044432	0.114489	0.205407	0.050615	0.119471	0.000000	0.037363	0.204642	0.070930	0.084069	0.169674	0.158188	0.063421
Zr	0.041733	0.048052	0.088030	0.019475	0.131835	0.170217	0.017207	0.092331	0.037363	0.000000	0.218438	0.039622	0.057609	0.125670	0.146276	0.056569
Sr	0.238412	0.249169	0.254330	0.212556	0.154777	0.139905	0.220198	0.299119	0.204642	0.218438	0.000000	0.271903	0.248736	0.363434	0.275375	0.191769
Ce	0.039625	0.029016	0.112850	0.030221	0.155267	0.193256	0.028799	0.076771	0.070930	0.039622	0.271903	0.000000	0.057529	0.108220	0.158075	0.083314
V	0.010576	0.021683	0.067386	0.020618	0.146455	0.177003	0.025507	0.079692	0.084069	0.057609	0.248736	0.057529	0.000000	0.051424	0.067069	0.042402
Zn	0.051111	0.067230	0.084563	0.073523	0.176437	0.218896	0.089817	0.107425	0.169674	0.125670	0.363434	0.108220	0.051424	0.000000	0.096584	0.118108
Ni	0.069246	0.100178	0.116620	0.095864	0.187468	0.231862	0.107414	0.173888	0.158188	0.146276	0.275375	0.158075	0.067069	0.096584	0.000000	0.058235
Cr	0.035494	0.057549	0.096871	0.036060	0.142455	0.181280	0.032600	0.130342	0.063421	0.056569	0.191769	0.083314	0.042402	0.118108	0.058235	0.000000
t _i	0.989254	1.138893	1.632974	0.968040	2.147736	2.691023	1.067640	1.888333	1.561596	1.290428	3.542763	1.455397	1.157758	1.902116	2.042340	1.326469
vt/t _i	0.846685	0.735439	0.512921	0.865239	0.389986	0.311252	0.784521	0.443559	0.536366	0.649076	0.236422	0.575504	0.723456	0.440344	0.410111	0.631441
r v _i t	0.974653	0.968192	0.934393	0.989497	0.364044	-0.020991	0.977295	0.962945	0.903122	0.948730	-0.130544	0.967008	0.952378	0.904459	0.875975	0.912907
vt	0.837586															

Taula 130. Matriu de variació composicional calculada sobre els 306 Ic analitzats per FRX dels principals centres productors de la Península Ibèrica i Canàries. A cada columna i ($i=1, \dots, S$) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt/τ_i = part de la variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i ; vt/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; $r v_i$, τ = correlació entre els valors τ_{ij} ($i \neq j$) i els valors corresponents τ_i ($j=1, \dots, i-1, i+1, \dots, S$).

NAA	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Rb	Sb	Sc
As	0.00000	0.219847	0.232546	0.223052	0.223478	0.311556	0.231887	0.225852	0.304161	0.403171	0.221834	0.212094	0.295492	0.369468	0.321766	0.219610
La	0.219847	0.000000	0.010693	0.002821	0.001685	0.067292	0.005113	0.001022	0.112122	0.185910	0.002621	0.020978	0.040582	0.107687	0.247998	0.016021
Lu	0.232546	0.010693	0.000000	0.010994	0.008038	0.052953	0.010454	0.009063	0.111911	0.209378	0.013247	0.031311	0.043754	0.123081	0.268378	0.024139
Nd	0.223052	0.002821	0.010994	0.000000	0.001890	0.068405	0.005692	0.003332	0.118031	0.192561	0.005518	0.025812	0.038177	0.112699	0.267626	0.021335
Sm	0.223478	0.001685	0.008038	0.001890	0.000000	0.063867	0.004063	0.001636	0.115460	0.189631	0.004204	0.024444	0.035832	0.109469	0.269628	0.019925
U	0.311556	0.067292	0.052953	0.068405	0.063867	0.000000	0.077352	0.060801	0.198949	0.262644	0.0076718	0.108352	0.125335	0.136101	0.307513	0.087421
Yb	0.231887	0.005113	0.010454	0.005692	0.004063	0.077352	0.000000	0.005597	0.114675	0.199395	0.006672	0.026354	0.031144	0.120214	0.265361	0.022664
Ce	0.225852	0.001022	0.009063	0.003332	0.001636	0.060801	0.005597	0.000000	0.113264	0.193735	0.003327	0.032373	0.039656	0.108296	0.252653	0.017466
Cr	0.304161	0.112122	0.111911	0.118031	0.115460	0.198949	0.114675	0.113264	0.000000	0.365604	0.093819	0.053839	0.176738	0.310920	0.337334	0.056055
Cs	0.403171	0.185910	0.209378	0.192561	0.189631	0.262644	0.199395	0.193735	0.365604	0.000000	0.215908	0.213531	0.296964	0.081809	0.453060	0.207187
Eu	0.221834	0.002621	0.013247	0.005518	0.004204	0.076718	0.006674	0.003327	0.093819	0.215908	0.000000	0.017265	0.036738	0.133247	0.254891	0.013666
Fe	0.212094	0.020978	0.031311	0.025812	0.024444	0.108352	0.026354	0.023273	0.053839	0.213531	0.017265	0.000000	0.087621	0.153938	0.253348	0.003201
Hf	0.295492	0.040582	0.043754	0.038177	0.035832	0.125335	0.031144	0.039656	0.176738	0.296964	0.036738	0.087621	0.000000	0.195154	0.348250	0.084813
Rb	0.369468	0.107687	0.123081	0.112699	0.109469	0.136101	0.120214	0.108296	0.310920	0.081809	0.133247	0.153938	0.195154	0.000000	0.342387	0.140258
Sb	0.321766	0.247998	0.268378	0.267626	0.269628	0.307513	0.265361	0.252653	0.337334	0.453060	0.254891	0.253348	0.348250	0.342387	0.000000	0.239623
Sc	0.219610	0.016021	0.024139	0.021335	0.019925	0.087421	0.022664	0.017466	0.056055	0.207187	0.013666	0.003201	0.084813	0.140258	0.239623	0.000000
Sr	0.508159	0.330178	0.321830	0.340172	0.335491	0.299532	0.350351	0.326685	0.252441	0.733622	0.308385	0.300121	0.393560	0.630655	0.561007	0.289336
Ta	0.225850	0.015596	0.019841	0.014826	0.012494	0.072551	0.019325	0.014460	0.123808	0.184395	0.018300	0.031968	0.054670	0.111305	0.320517	0.030280
Tb	0.230506	0.009702	0.012627	0.008979	0.006986	0.076354	0.008485	0.009622	0.113805	0.200908	0.011525	0.027734	0.041887	0.120945	0.272011	0.024106
Zn	0.226333	0.004710	0.010367	0.006557	0.004592	0.053463	0.010173	0.003775	0.130436	0.170245	0.011893	0.028479	0.055667	0.086359	0.249407	0.021401
Zr	0.290250	0.085054	0.086956	0.087658	0.088304	0.157375	0.088857	0.087111	0.094199	0.254039	0.083435	0.050366	0.181609	0.194572	0.271570	0.046813
Al	0.211587	0.011569	0.021724	0.015058	0.013405	0.074035	0.021070	0.012692	0.086948	0.173394	0.014199	0.011446	0.080126	0.110022	0.260652	0.008595
Ba	0.360531	0.108230	0.131607	0.116706	0.115285	0.140655	0.126367	0.109322	0.266280	0.239302	0.119263	0.146753	0.188082	0.156476	0.292796	0.132317
Ca	0.322045	0.162283	0.153309	0.162108	0.158264	0.177220	0.169844	0.160203	0.190727	0.431647	0.152946	0.169374	0.212090	0.379849	0.449556	0.158456
Dy	0.225155	0.065634	0.011379	0.005994	0.003661	0.079445	0.006178	0.006487	0.114944	0.195117	0.007107	0.026668	0.033308	0.118999	0.280878	0.023826
K	0.315779	0.063930	0.083424	0.068813	0.067942	0.103454	0.077070	0.063501	0.232630	0.180143	0.078081	0.101883	0.131568	0.062430	0.307279	0.093524
Mn	0.270834	0.082629	0.092300	0.086193	0.086760	0.189216	0.081895	0.084743	0.141862	0.342227	0.077328	0.065433	0.137799	0.263853	0.252903	0.072555
Na	0.541935	0.360204	0.339745	0.358420	0.352933	0.455865	0.344295	0.359087	0.257734	0.622462	0.338840	0.291680	0.418035	0.613907	0.598680	0.295167
Ti	0.231738	0.015545	0.019935	0.017949	0.016036	0.081842	0.019266	0.015293	0.090400	0.225767	0.012001	0.026278	0.048599	0.146307	0.272108	0.021858
V	0.236534	0.058140	0.071092	0.067895	0.066830	0.139365	0.068107	0.062718	0.060694	0.239075	0.054021	0.022996	0.155104	0.202308	0.252949	0.022551
ti	8.510506	2.399829	2.576513	2.496570	2.441301	4.214084	2.554744	2.416319	4.897198	8.177581	2.425200	2.637846	4.025853	5.955961	9.431061	2.491593
v/t.i	0.263804	0.935526	0.871373	0.899275	0.919634	0.532762	0.878798	0.929142	0.458446	0.274544	0.925740	0.851112	0.557671	0.376951	0.238054	0.901072
r v.t	0.943509	0.992460	0.993685	0.992025	0.991599	0.950069	0.991803	0.992484	0.815846	0.867738	0.996472	0.980747	0.969881	0.842088	0.899049	0.987708

(Continua)

NAA	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
As	0.508159	0.225850	0.230506	0.226333	0.290250	0.297455	0.211587	0.360531	0.322045	0.225155	0.315779	0.270834	0.541935	0.231738	0.236534
La	0.330178	0.015596	0.009702	0.004710	0.085054	0.044032	0.011569	0.108230	0.162283	0.005634	0.063930	0.082629	0.360204	0.015545	0.058140
Lu	0.321830	0.019841	0.012627	0.010367	0.086956	0.040439	0.021724	0.131607	0.153309	0.011379	0.083424	0.092300	0.339745	0.019935	0.071092
Nd	0.340172	0.014826	0.008979	0.006557	0.087658	0.041298	0.015058	0.116706	0.162108	0.005994	0.068813	0.086193	0.358420	0.017949	0.067895
Sm	0.335491	0.012494	0.006986	0.004592	0.088304	0.039067	0.013405	0.115285	0.158264	0.003661	0.067942	0.086760	0.352933	0.016036	0.066830
U	0.299532	0.072551	0.076354	0.053463	0.157375	0.108452	0.074035	0.140655	0.177220	0.079445	0.103454	0.189216	0.455865	0.081842	0.139365
Yb	0.350351	0.019325	0.008485	0.010173	0.088857	0.036820	0.021070	0.169844	0.169844	0.006178	0.077070	0.081895	0.344295	0.019266	0.068107
Ce	0.326685	0.014460	0.009622	0.003775	0.087111	0.041647	0.012692	0.109322	0.160203	0.006487	0.063501	0.084743	0.359087	0.015293	0.062718
Cr	0.252441	0.123808	0.113805	0.130433	0.094199	0.157406	0.086948	0.266280	0.190727	0.114944	0.232630	0.141862	0.257734	0.090400	0.060694
Cs	0.733622	0.184395	0.200908	0.170245	0.254039	0.314749	0.173394	0.239302	0.431647	0.195117	0.180143	0.342227	0.622462	0.225767	0.239075
Eu	0.308385	0.018300	0.011525	0.011893	0.083435	0.038197	0.014199	0.119263	0.152946	0.007107	0.078081	0.077328	0.338840	0.012001	0.054021
Fe	0.300121	0.031968	0.027734	0.028479	0.050366	0.081305	0.011446	0.146753	0.169374	0.026668	0.101883	0.065433	0.291680	0.026278	0.022996
Hf	0.393560	0.054670	0.041887	0.055667	0.181609	0.017502	0.080126	0.188082	0.212090	0.033308	0.131568	0.137799	0.418035	0.048599	0.155104
Rb	0.630655	0.111305	0.120945	0.086359	0.194572	0.213248	0.110022	0.156476	0.379849	0.118999	0.062430	0.263853	0.613907	0.146307	0.202308
Sb	0.561007	0.320517	0.272011	0.249407	0.271570	0.358934	0.260652	0.292796	0.449556	0.280878	0.307279	0.252903	0.598680	0.272108	0.252949
Sc	0.289336	0.030280	0.024106	0.021401	0.046813	0.077425	0.008595	0.132317	0.158456	0.023826	0.093524	0.072555	0.295167	0.021858	0.022551
Sr	0.000000	0.346413	0.352066	0.349235	0.390562	0.344279	0.306293	0.455449	0.196890	0.341943	0.459795	0.384305	0.507282	0.303435	0.286021
Ta	0.346413	0.000000	0.019376	0.015172	0.104412	0.054824	0.016097	0.147414	0.170910	0.016810	0.075190	0.124185	0.380270	0.021539	0.079352
Tb	0.352066	0.019376	0.000000	0.012564	0.082669	0.045817	0.021280	0.131211	0.170115	0.009882	0.079582	0.085636	0.341263	0.022092	0.071019
Th	0.349235	0.015172	0.012564	0.000000	0.085235	0.056796	0.012074	0.105236	0.175896	0.010717	0.055359	0.096303	0.374736	0.024648	0.067959
Zn	0.390562	0.104412	0.082669	0.000000	0.000000	0.173187	0.071793	0.193604	0.201751	0.093609	0.179943	0.087113	0.214060	0.090517	0.054544
Zr	0.344279	0.054824	0.045817	0.056796	0.173187	0.000000	0.074891	0.194551	0.186394	0.038219	0.137867	0.137867	0.395831	0.045646	0.136860
Al	0.306293	0.016097	0.021280	0.012074	0.071793	0.074891	0.000000	0.121462	0.165403	0.017449	0.067646	0.098047	0.357575	0.022211	0.040377
Ba	0.455449	0.147414	0.131211	0.105236	0.193604	0.194551	0.121462	0.000000	0.280819	0.123919	0.115366	0.187035	0.532216	0.136515	0.175013
Ca	0.196890	0.170910	0.170115	0.175896	0.201751	0.186394	0.165403	0.280819	0.000000	0.161768	0.294370	0.195451	0.288098	0.143053	0.167953
Dy	0.341943	0.016810	0.009882	0.010717	0.093609	0.038219	0.017449	0.123919	0.161768	0.000000	0.071460	0.090316	0.358401	0.017262	0.070022
K	0.459795	0.075190	0.079582	0.055359	0.179943	0.137867	0.067646	0.115366	0.294370	0.071460	0.000000	0.195916	0.615406	0.091343	0.147697
Mn	0.384305	0.124185	0.085636	0.096303	0.087113	0.137602	0.098047	0.187035	0.195451	0.090316	0.195916	0.000000	0.254969	0.096403	0.081535
Na	0.507282	0.380270	0.341263	0.374736	0.214060	0.395831	0.357575	0.532216	0.288098	0.358401	0.615406	0.254969	0.000000	0.337044	0.277811
Ti	0.303435	0.021539	0.022092	0.024648	0.090517	0.045646	0.022211	0.136515	0.143053	0.017262	0.091343	0.096403	0.000000	0.000000	0.059519
V	0.286021	0.079352	0.071019	0.067959	0.054544	0.136860	0.040377	0.175013	0.167953	0.070022	0.147697	0.081535	0.277811	0.059519	0.000000
t _i	1.130549	2.842149	2.620754	2.515786	4.171167	3.930742	2.519121	5.649781	6.408792	2.566560	4.618390	4.443347	11.78395	2.672150	3.496065
v _i /t _i	0.198585	0.789932	0.856663	0.892406	0.538243	0.571165	0.891225	0.397379	0.350316	0.874752	0.486122	0.505273	0.190522	0.840186	0.642180
r _v /t	0.663798	0.983945	0.993534	0.981677	0.888600	0.964178	0.991535	0.930710	0.711178	0.991262	0.903196	0.908407	0.627395	0.994865	0.933488
vt	2.245103														

Taula 131 Matriu de variació composicional calculada sobre els 173 Ic analitzats per AAN dels centres productors de la Península Ibèrica i Canàries. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v_i/t_i = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; v_i/τ_i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

FRX	Sevilla (n=90)		Manises (n=22)		Liguria (n=6)		Portugal (n=3)		MJ0284 (Sgraffito)	MJ0260
	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.		
Fe ₂ O ₃ (%)	4.88	0.35	4.78	0.20	5.85	0.09	4.24	0.09	8.08	5.59
Al ₂ O ₃ (%)	12.72	0.98	14.51	0.67	13.21	0.41	12.13	0.23	18.96	15.26
MnO (%)	0.08	0.01	0.06	0.01	0.07	0.01	0.04	0.01	0.14	0.05
P ₂ O ₅ (%)	0.25	0.07	0.10	0.03	0.21	0.06	0.25	0.01	0.19	0.19
TiO ₂ (%)	0.68	0.04	0.62	0.03	0.66	0.02	0.89	0.03	0.91	0.83
MgO (%)	3.24	0.35	2.93	0.29	4.59	0.48	2.24	0.05	2.97	2.68
CaO (%)	21.81	2.53	23.99	2.05	19.93	1.46	28.27	4.36	7.29	8.50
Na ₂ O (%)	1.03	0.28	0.42	0.06	1.30	0.10	1.23	0.33	0.85	0.97
K ₂ O (%)	1.99	0.55	3.40	0.18	1.67	0.26	1.30	0.32	3.04	2.97
SiO ₂ (%)	53.18	2.23	49.06	1.60	52.34	1.29	49.30	3.87	57.41	62.83
Ba (ppm)	342	43	333	21	254	22	209	35	449	319
Nb (ppm)	17	1	17	1	15	0	23	1	23	20
Zr (ppm)	198	22	179	8	152	11	192	7	164	246
Sr (ppm)	438	60	331	32	651	83	326	65	242	343
Ce (ppm)	52	9	55	7	40	9	41	5	65	64
V (ppm)	71	10	67	10	80	7	57	3	127	103
Zn (ppm)	86	9	71	3	118	13	73	5	148	108
Cu (ppm)	83	72	94	52	73	55	40	14	74	43
Ni (ppm)	34	6	35	4	226	21	33	5	120	54
Cr (ppm)	78	9	64	4	232	25	72	5	137	96

Taula 132. Concentracions elementals segons els resultats de FRX per a cada grup caracteritzat als jaciments canaris.

INAA	Ligurian (n=4)		Portugal (n=2)		Manises (n=7)		BCN-SC (n=5)		Seville (n=15)		MJ0284 (Sgraffito)	MJ0269 (Delft)	MJ0294
	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.	Mitjana	Est. Dev.			
As (ppm)	15.71	7.38	32.59	10.16	19.22	1.74	33.16	13.70	12.93	3.86	5.59	12.48	5.64
La (ppm)	26.72	1.37	26.70	2.15	35.86	0.74	36.24	2.26	31.12	1.44	39.97	23.62	34.72
Lu (ppm)	0.34	0.02	0.30	0.01	0.36	0.03	0.37	0.03	0.32	0.04	0.36	0.26	0.37
Nd (ppm)	23.88	0.88	24.80	2.10	31.10	1.17	30.75	0.84	27.34	1.94	34.48	21.19	27.77
Sm (ppm)	5.04	0.13	5.05	0.27	6.34	0.15	6.33	0.39	5.58	0.28	6.42	4.17	5.98
U (ppm)	2.41	0.27	2.86	0.25	3.26	0.38	2.63	0.57	2.34	0.28	2.34	1.62	2.98
Yb (ppm)	2.22	0.10	1.90	0.27	2.49	0.06	2.69	0.21	2.42	0.23	2.47	1.65	2.46
Ce (ppm)	55.19	2.85	55.75	4.25	69.86	1.93	72.34	4.48	62.01	3.30	83.81	49.14	66.39
Cr (ppm)	300.86	28.09	80.44	4.44	64.84	2.61	65.83	6.61	75.08	9.28	159.17	74.31	81.59
Cs (ppm)	3.65	1.28	3.26	0.07	9.55	1.11	6.86	1.80	5.28	0.73	8.46	5.62	9.94
Eu (ppm)	1.03	0.04	1.07	0.09	1.20	0.03	1.22	0.09	1.15	0.07	1.44	0.85	1.18
Fe (%)	4.04	0.24	2.77	0.08	3.21	0.16	3.23	0.31	3.12	0.26	5.65	2.31	3.73
Hf (ppm)	4.15	0.51	4.76	0.56	4.77	0.24	5.00	0.24	5.63	0.62	4.26	4.39	4.67
Rb (ppm)	60.24	33.27	50.33	12.64	130.56	8.78	104.82	30.25	71.52	16.74	151.88	38.82	141.29
Sb (ppm)	2.00	0.59	0.64	0.04	1.30	0.18	5.03	5.95	1.32	0.47	0.81	0.55	1.23
Sc (ppm)	14.36	0.87	10.24	0.82	11.41	0.38	12.43	0.93	11.25	0.77	19.65	8.58	14.15
Sr (ppm)	675.80	180.17	359.44	15.92	350.30	44.39	246.99	54.81	497.76	73.24	179.79	530.99	684.96
Ta (ppm)	0.91	0.14	1.40	0.12	1.19	0.07	1.13	0.18	0.95	0.08	1.63	0.79	1.34
Tb (ppm)	0.77	0.03	0.64	0.05	0.84	0.06	0.83	0.07	0.76	0.07	0.82	0.55	0.82
Th (ppm)	8.69	0.55	8.08	0.82	11.49	0.36	12.10	0.71	9.31	0.47	12.64	7.51	12.31
Zn (ppm)	107.93	6.32	66.38	5.59	62.96	2.24	86.75	13.45	81.89	36.03	141.04	62.26	111.58
Zr (ppm)	120.05	9.50	145.97	11.39	132.42	8.15	121.74	19.08	152.46	26.59	115.56	137.27	116.90
Al (%)	6.66	0.29	5.76	0.42	7.04	0.36	6.91	0.43	5.85	0.41	9.15	5.02	8.53
Ba (ppm)	238.58	63.12	159.77	0.31	352.60	20.74	345.00	38.21	305.12	38.32	293.19	148.22	304.53
Ca (%)	12.50	3.17	19.93	0.80	15.57	1.02	16.71	1.29	13.97	1.42	5.19	16.23	14.54
Dy (ppm)	3.79	0.25	3.33	0.05	4.44	0.26	4.42	0.25	4.07	0.21	3.95	3.01	4.55
K (%)	1.32	0.49	0.96	0.35	2.45	0.18	1.98	0.48	1.41	0.39	2.18	0.91	2.21
Mn (ppm)	486.05	92.13	245.67	48.92	501.86	76.11	542.80	76.43	592.82	140.48	1104.80	319.91	224.66
Na (%)	0.94	0.14	0.74	0.24	0.26	0.03	0.41	0.12	0.69	0.19	0.52	0.72	0.29
Ti (%)	0.35	0.02	0.45	0.02	0.34	0.01	0.34	0.02	0.34	0.04	0.47	0.23	0.37
V (ppm)	103.99	7.48	57.67	1.19	93.16	20.51	93.05	14.25	88.12	13.52	132.46	76.11	90.24

Taula 133 Concentracions elementals segons els resultats d'AAN per a cada grup caracteritzat als jaciments canaris.

Canàries	Distància Mahalanobis	T ²	F	Probabilitat (%)
MJ0236	177.22	174.62	9.17	0.00
MJ0237	52.70	51.93	2.73	0.38 (0.50)*
MJ0238	35.96	35.43	1.86	5.03
MJ0239	128.29	126.41	6.64	0.00
MJ0240	25.48	25.11	1.32	22.52
MJ0241	20.04	19.75	1.04	43.46
MJ0242	31.78	31.31	1.64	9.37
MJ0243	35.63	35.10	1.84	5.29
MJ0244	154.16	151.89	7.98	0.00
MJ0245	63.12	62.19	3.27	0.08
MJ0246	24.51	24.15	1.27	25.55
MJ0247	19.97	19.67	1.03	43.83
MJ0248	50.71	49.96	2.62	0.51
MJ0249	109.01	107.41	5.64	0.00
MJ0250	23.31	22.96	1.21	29.72
MJ0251	170.42	167.91	8.82	0.00
MJ0252	181.17	178.51	9.38	0.00
MJ0253	18.92	18.64	0.98	48.95
MJ0254	128.68	126.79	6.66	0.00
MJ0255	187.61	184.85	9.71	0.00
MJ0257	12.95	12.76	0.67	80.07
MJ0258	28.74	28.31	1.49	14.48
MJ0259	27.98	27.56	1.45	16.09
MJ0260	207.10	204.06	10.72	0.00
MJ0261	45.44	44.77	2.35	1.17
MJ0262	55.19	54.38	2.86	0.26
MJ0263	30.33	29.89	1.57	11.54
MJ0264	71.00	69.96	3.67	0.02
MJ0265	25.23	24.86	1.31	23.28
MJ0266	15.54	15.31	0.80	66.76
MJ0268	21.06	20.75	1.09	38.79
MJ0270	1268.06	1249.41	65.63	0.00
MJ0271	1197.49	1179.88	61.97	0.00
MJ0272	1169.37	1152.17	60.52	0.00
MJ0273	1140.73	1123.96	59.04	0.00
MJ0274	1256.15	1237.68	65.01	0.00
MJ0275	324.24	319.48	16.78	0.00
MJ0276	357.05	351.79	18.48	0.00
MJ0277	239.19	235.67	12.38	0.00
MJ0278	897.94	884.73	46.47	0.00
MJ0280	30.13	29.69	1.56	11.89
MJ0281	27.71	27.30	1.43	16.69
MJ0282	15.01	14.79	0.78	69.62
MJ0284	508.09	500.62	26.30	0.00

Taula 134. Distàncies de Mahalanobis i probabilitat de pertinença al grup expressada en percentatge dels 44 Ic procedent dels jaciments canaris estudiats i comparats amb els 68 Ic classificats com a majòlica de Sevilla dels segles XV-XVII. Aquestes han estat calculades a partir de les dades obtingudes per FRX i utilitzant la distància euclidiana al quadrat i l'algoritme aglomeratiu del centroide sobre la subcomposició Al₂O₃, MnO, TiO₂, MgO, CaO, SiO₂, Ba, Nb, Zr, Sr, Ce, V, Zn, Ni i Cr, transformada en logaritmes de raons utilitzant el Fe₂O₃ com a divisor. *DM calculada sense tenir en compte el V.

Fàbrica	Canàries (Sevilla)	Total
F1a (850-950/1000°C)	MJ0240, MJ0241, MJ0258, MJ0265	4
F1b (1000-1050°C)	MJ0237, MJ0238, MJ0242, MJ0243, MJ0245, MJ0246, MJ0247, MJ0250, MJ0253, MJ0255, MJ0257, MJ0259, MJ0261, MJ0262, MJ0263, MJ0264, MJ0266, MJ0268, MJ0280, MJ0281, MJ0282	21
F1c (>1050°C)	MJ0248	1
Total	26	26

Taula 135. Fàbriques definides a Canàries a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de coccio equivalent (TCE).

Fàbrica	Canàries (Manises)	Total
F2a (950-1000°C)	MJ0236, MJ0254	2
Total	2	2

Taula 136. Fàbriques definides a Canàries a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de coccio equivalent (TCE).

Fàbrica	Canàries (Portugal)	Total
F3a (950-1000°C)	MJ0275	1
F3b (1000)	MJ0276, MJ0277	2
Total	3	3

Taula 137. Fàbriques definides a Canàries a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de coccio equivalent (TCE).

Fàbrica	Canàries (Sgraffito)	Total
F4a (850-950/1000°C)	MJ0284	1
Total	1	1

Taula 138. Fàbriques definides a Canàries a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Fàbrica	Canàries (Ligur)	Total
F5a (1000-1050°C)	MJ0270, MJ0271, MJ0272, MJ0278, MJ0273, MJ0274	6
Total	6	6

Taula 139. Fàbriques definides a Canàries a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

Fàbrica	Canàries (NC)	Total
F6a (850-950/1000°C)	MJ0239, MJ0244, MJ0249, MJ0251, MJ0252, MJ0260	6
Total	6	6

Taula 140. Fàbriques definides a Canàries a partir de l'associació de fases cristal·lines per DRX, amb l'expressió de la temperatura de cocció equivalent (TCE).

IC	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
DIA078W	BCN-DR	7138.90	1394.41	28324.65	469603.64	660.72	36785.03	9728.54	1002.77	53.30	16.33	2328.05	58.65	21.45	2.27	150.41	167.05
DIA865W	BCN-DR	5677.79	1223.35	21300.63	416334.33	406.11	23933.30	9460.78	508.40	14.25	6.11	2545.30	79.21	40.08	2.23	448.31	59.21
DIAx87W	BCN-DR	4586.50	1468.91	34748.57	418851.25	2649.25	51756.51	8734.46	987.97	19.79	13.70	2364.78	121.48	44.90	2.78	137.93	644.87
MJ0087W	BCN-PI	12087.37	3207.25	43249.16	485855.63	1217.74	26104.06	22073.33	918.25	29.13	21.45	7410.53	698.44	56.00	4.72	749.51	388.14
MJ0088W	BCN-PI	10875.57	2548.35	29657.84	366509.00	669.52	28093.67	20720.20	896.45	41.95	19.52	5503.46	772.59	46.49	3.78	391.43	321.61
MJ0090W	BCN-DR	12575.25	2085.28	42237.04	475221.38	456.11	71151.11	17500.03	766.33	19.56	11.20	3832.69	110.03	42.39	2.68	479.13	1433.13
MJ0091W	BCN-DR	15365.06	3931.83	34548.35	494544.93	430.32	63367.57	24113.44	870.61	30.38	15.15	6865.76	438.26	76.58	3.74	669.58	1549.19
MJ0092W	BCN-PI	10158.72	5314.63	66422.89	474797.22	1968.68	24084.80	35782.53	1507.52	67.29	24.06	14447.35	666.38	104.28	7.13	803.49	284.04
MJ0094W	BCN-DR	13645.03	2190.83	35296.75	431295.21	7545.77	40848.30	23664.72	640.46	15.75	9.46	3040.86	199.66	25.97	2.30	2275.29	132.03
MJ0095W	BCN-DR	15611.98	2708.98	46500.79	517307.74	1047.78	55147.88	30151.58	707.50	23.10	10.27	7058.69	198.69	51.69	3.23	1042.84	603.50
MJ0096W	BCN-PI	19447.01	8212.93	41811.83	443849.25	577.07	39524.40	34880.92	1566.28	52.02	24.21	12303.05	516.43	92.12	5.71	951.69	1545.92
MJ0110W	BCN-DR	7716.01	1501.77	29643.71	465204.91	420.74	41492.17	9633.43	606.47	17.32	9.62	3249.39	72.46	26.41	1.37	196.75	223.56
MJ0189W	BCN-PI	9547.33	2678.69	40056.93	396625.47	8356.17	42156.72	24337.78	835.84	23.48	9.68	4427.92	205.58	41.03	2.98	2553.90	240.86
MJ0193W	BCN-DR	10536.44	3777.70	38193.29	414296.39	2456.90	38565.53	23480.35	771.16	23.02	11.58	5735.16	563.44	54.53	4.72	2662.73	215.12
MJ0197W	BCN-DR	11523.21	2405.80	27751.03	404663.80	281.48	31100.97	13907.35	554.50	15.09	10.28	2975.73	126.38	29.13	2.57	782.24	1534.51
MJ0198W	BCN-DR	9695.54	3257.59	29486.10	444371.52	427.01	20954.96	18958.28	731.27	23.54	13.28	5345.26	273.47	52.18	3.61	1185.20	124.31
DIA535W	BCN-SC	3308.92	4536.00	64249.35	609285.20	2392.88	69715.83	25437.41	1013.05	34.28	13.30	5469.41	258.65	46.30	4.76	156.50	73.80
DIA536W	BCN-SC	3734.80	4886.76	108279.41	574097.35	7306.12	64656.40	37266.20	1171.97	40.27	17.91	5939.97	234.43	52.25	4.25	69.85	66.51
DIA537W	BCN-SC	2540.10	2185.84	42124.34	458329.36	633.47	40783.94	18573.42	821.22	24.54	18.74	3941.28	111.76	47.50	4.87	324.27	206.45
MJ0236W	Manises	7829.52	3279.64	33581.01	349089.42	4474.56	20779.21	21049.22	667.26	265.28	9.97	3933.35	33.28	43.41	1.53	257.00	45.36
MJ0237W	Sevilla	22857.02	7578.22	30502.04	500370.99	1919.44	34035.53	42844.40	1740.63	400.78	22.16	6724.58	229.95	58.79	3.30	1749.35	353.24
MJ0241W	Sevilla	10870.55	7243.83	35313.70	498854.75	2656.17	38325.09	33065.09	2082.99	2694.71	36.85	10279.24	127.86	89.86	4.02	589.43	50.38
MJ0258W	Sevilla	8122.27	2916.86	26484.71	428330.02	11686.12	33379.54	24084.75	1565.81	161.21	15.19	3818.60	78.31	32.03	2.27	48.86	57.59
MJ0262W	Sevilla	7497.05	3111.71	23245.43	370479.44	4428.30	31005.56	22331.07	1486.93	104.78	15.88	4068.69	78.16	36.76	2.57	61.76	53.87
MJ0268W	Sevilla	10562.90	4690.41	33902.64	467956.86	642.22	47716.58	36777.51	2187.30	36.76	28.21	7629.56	567.34	85.04	50.71	126.28	66.30
MJ0270W	Ligur	13501.11	5875.29	33576.18	490987.11	2781.49	33531.70	20128.27	324.90	1057.72	48.29	3012.66	83.70	66.20	47.59	115.83	58.38
MJ0272W	Ligur	17807.46	5703.59	50747.83	512565.81	1846.81	47391.44	14533.40	354.75	16.87	148.34	4330.79	125.25	155.27	96.94	128.32	81.45
MJ0275W	Portugal	17507.62	16288.74	71531.21	629014.28	3213.66	85894.80	25755.07	1749.81	167.74	49.77	8274.38	294.06	123.89	25.25	35.16	119.26
MJ0141W	Manises	2627.08	2570.92	17494.01	472233.14	216.89	60033.79	21929.61	482.41	9.44	4.39	1598.38	60.37	22.01	3.88	539.48	34.79
MJ0142W	Manises	9568.07	2196.62	18743.89	425584.96	218.08	33855.19	10917.12	347.89	6.00	3.13	1080.51	26.00	32.49	19.48	737.58	25.12
MJ0145W	Manises	9386.50	2075.10	21776.16	426113.51	236.35	40643.35	17041.67	888.39	12.51	5.85	1807.26	37.93	25.90	2.69	64.46	40.53

(Continua)

Ic	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0146W	Manises	3054.88	2074.27	20052.82	458381.29	273.22	63529.52	17457.29	406.37	10.67	5.06	1492.28	49.16	23.75	3.78	353.15	147.28
MJ0148W	Manises	2237.10	2971.73	22814.49	436454.45	187.45	68625.14	22543.53	525.37	8.92	6.14	1835.99	41.40	57.72	86.49	503.47	56.75
MJ0152W	Manises	5498.43	2354.28	19675.02	468483.66	215.12	65637.80	14888.17	463.13	9.54	6.43	1609.18	45.57	25.53	8.45	138.41	173.78
MJ0043W	Muel 1	1668.78	4245.31	49271.48	502771.30	423.14	31197.74	16610.97	1846.78	13.29	13.75	3593.93	41.62	54.29	29.02	217.68	52.42
MJ0044W	Muel 1	5327.07	3514.45	55143.65	515093.02	783.05	57274.66	23937.93	1164.53	19.81	13.34	3695.29	9713.54	156.99	198.95	460.70	44.48
MJ0045W	Muel 1	3766.35	4460.51	46694.34	499590.48	736.99	47261.07	14760.66	1017.02	15.45	10.70	3651.65	65.06	48.72	9.76	72.58	28.74
MJ0046W	Muel 2	7211.07	6992.39	49468.21	518298.88	466.44	29047.25	17160.79	991.39	22.72	14.07	5764.82	61.41	153.58	140.56	200.63	42.69
MJ0047W	Muel 2	6362.54	5937.16	38064.65	478122.01	470.03	38815.94	15179.87	840.79	10.20	8.86	2932.02	78.91	56.54	62.77	239.48	42.84
MJ0048W	Muel 2	4936.67	6679.71	47056.59	485871.51	405.27	26151.98	19509.91	1071.90	13.70	10.49	3946.95	99.75	54.70	48.30	176.89	60.97
MJ0049W	Muel 2	5784.14	6484.20	41502.82	535426.79	396.42	30102.72	15102.14	629.97	14.20	13.65	4455.60	67.00	83.90	128.11	223.58	55.93
MJ0051W	Muel 2	6700.49	5838.33	37096.16	470114.70	529.13	15318.11	10271.40	562.41	8.84	8.47	3791.35	37.68	51.87	37.87	285.31	24.08
MJ0053W	Muel 2	3372.02	5681.83	38356.23	516823.02	723.25	42691.81	21035.45	785.34	9.49	13.13	2709.86	58.55	55.15	19.97	187.76	39.10
MJ0055W	Muel 2	7879.34	5533.27	38992.03	510664.32	384.71	20259.01	11783.71	692.51	15.95	12.46	3265.33	30.69	88.52	173.43	200.92	36.19
MJ0056W	Muel 2	6763.19	6961.23	43166.99	479440.08	475.15	33934.77	17172.69	1034.36	17.63	14.87	4382.32	64.08	83.09	65.45	233.94	117.13
MJ0057W	Muel 2	5845.04	5550.68	34364.11	424545.48	833.91	24943.62	15855.59	914.17	11.50	10.48	3806.73	47.95	55.76	60.32	262.32	45.32
MJ0058W	Muel 2	4062.96	4967.61	31978.34	516205.02	394.80	21316.65	21560.55	535.08	11.16	10.02	4396.66	80.57	68.24	55.28	260.63	36.87
MJ0059W	Muel 2	5957.94	5855.53	38823.34	447237.70	510.81	16215.19	14610.12	735.99	11.71	6.66	3246.17	35.67	73.03	51.50	263.48	24.79
MJ0060W	Muel 2	5728.45	5639.13	34910.57	459012.29	345.93	22788.77	18721.74	631.12	11.62	12.72	4836.13	69.20	63.74	72.82	204.59	81.78
MJ0062W	Muel 2	6427.83	6206.67	35232.44	467419.77	457.19	20044.07	13735.84	492.87	15.70	13.92	3036.17	39.43	50.30	46.69	313.08	44.30
MJ0063W	Muel 2	6384.40	5239.19	33536.74	462857.30	534.53	23367.42	16451.78	579.70	10.68	10.35	3057.08	50.20	51.07	54.71	189.63	43.69
MJ0064W	Muel 2	5937.35	5278.88	33200.94	506874.20	407.65	19672.98	7895.94	464.04	10.73	8.89	3037.61	37.38	58.50	40.13	210.00	26.71
MJ00121W	Paterna	9283.21	4468.78	51363.41	467467.95	739.91	32765.64	19575.30	970.74	14.48	10.51	5453.43	239.28	38.87	1.60	689.14	54.40
MJ00123W	Paterna	11265.76	5262.80	46213.15	472584.71	844.37	32322.57	40839.62	954.00	28.12	8.87	3888.91	55.66	36.57	49.79	1056.14	191.65
MJ00124W	Paterna	11773.23	5646.33	54218.88	392823.87	803.50	30035.48	34430.95	1188.94	25.28	11.20	7881.18	126.53	59.71	3.53	13292.81	283.62
MJ0127W	paterna	5265.66	3492.77	46502.96	496393.91	677.35	29976.09	16439.87	3650.58	102.26	35.98	5064.52	72.67	32.59	1.89	1095.07	35.28
MJ0130W	Paterna	8556.42	3653.92	21117.48	408173.23	506.91	22301.16	16399.47	398.93	14.91	5.29	1602.13	37.35	13.92	1.41	1506.45	66.53
MJ0161W	Puente	10637.39	1649.82	63163.55	602631.71	549.87	60692.54	10695.41	361.02	6.12	2.24	1673.08	69.74	63.45	35.71	108.12	32.40
MJ0162W	Puente	4488.71	970.37	64595.74	649426.32	495.94	56019.23	2908.33	388.14	10.26	2.37	2270.11	79.81	748.38	426.77	173.34	51.87
MJ0164W	Puente	6141.23	1112.29	67477.14	616443.26	709.46	55992.78	4637.34	585.01	5.27	3.11	2110.59	72.23	120.38	57.45	99.01	40.52
MJ0165W	Puente	5988.01	1008.68	52176.38	609361.35	538.52	52851.12	2611.56	273.39	6.03	2.63	2602.08	49.75	509.14	329.16	203.21	25.34
MJ0172W	Puente	10944.21	824.12	74828.76	608590.10	593.62	60249.69	4071.81	250.24	5.12	1.30	1687.04	68.32	707.33	904.07	335.76	40.23
MJ0176W	Puente	7175.12	1486.55	50895.77	488021.55	650.73	43154.35	2559.00	1269.12	6.63	3.17	5270.70	78.43	66.61	17.88	2276.33	212.42

(Continua)

IC	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
DIA101W	Reus	5977.08	2439.68	20034.09	558145.38	1577.89	59666.31	27021.08	675.73	26.45	21.25	3057.09	138.71	27.23	3.22	179.51	199.71
DIA103W	Reus	6312.89	1048.09	13062.82	568246.41	436.08	51570.63	11573.97	405.32	11.64	6.57	1354.51	57.63	15.88	2.83	169.18	258.57
DIA105W	Reus	8241.90	2797.43	15962.70	471751.52	668.28	60510.34	26088.52	603.95	18.08	11.81	2681.90	92.92	30.71	2.73	194.00	1134.89
DIA107W	Reus	5300.98	2397.18	16932.66	494664.25	702.58	51949.94	19046.99	650.44	20.33	9.42	2624.52	108.41	22.70	3.38	71.21	82.25
DIA213W	Reus	7170.21	1243.67	21654.54	481517.25	317.29	62353.41	12376.46	648.20	14.17	8.70	2087.60	42.19	22.44	1.68	77.15	215.58
DIA315W	Reus	5249.08	1678.74	21063.85	515090.61	468.96	61446.37	13783.85	641.91	15.05	9.74	1760.78	47.84	13.78	0.92	98.02	502.49
DIA316W	Reus	5870.43	2103.57	26790.92	541359.67	784.41	53633.11	16113.93	882.06	22.20	18.76	2392.44	61.32	24.44	2.08	107.23	132.44
DIA317W	Reus	6708.75	1370.55	21565.77	401811.87	406.26	22970.25	9663.03	719.87	14.05	7.91	2011.44	32.25	19.59	1.03	141.85	22.42
DIA320W	Reus	8677.60	1293.74	13935.09	56690.47	1820.71	41432.62	14511.75	670.81	23.25	9.70	1839.99	51.43	20.47	2.88	132.58	84.06
DIA322W	Reus	6392.05	1653.91	19278.57	448539.14	528.17	16966.95	10849.10	626.00	16.01	12.04	2594.74	54.25	22.73	2.06	71.38	66.79
MJ0118W	TAL	7301.67	2756.13	33104.21	495621.71	1657.70	33730.59	8307.20	1058.83	9.03	3.02	1879.81	79.49	52.63	20.82	202.82	63.56
MJ0119W	TAL	10391.57	721.67	88386.74	579817.61	577.44	49009.16	2986.31	326.04	4.71	1.48	1556.78	50.54	44.16	18.90	589.24	28.18
TAL006W	TAL	20720.47	5679.07	63004.68	538663.81	938.61	52239.58	16679.94	635.74	8.30	6.50	2751.41	62.61	74.70	47.51	145.69	281.22
TAL011W	TAL	19494.65	5697.17	43859.22	528154.73	1929.72	45857.91	14330.07	638.88	9.03	2.69	2249.88	74.59	198.87	144.13	113.41	67.45
TAL013W	TAL	7759.30	1941.42	48510.18	484723.86	689.42	67649.90	6965.42	615.97	7.49	4.79	1735.52	69.31	29.83	15.12	221.10	935.22
MJ0001W	Terol 2	6403.42	1413.50	40157.29	435407.72	281.04	34124.07	7000.43	651.99	9.19	4.95	2095.00	46.53	19.75	1.68	647.13	48.93
MJ0002W	Terol 2	6831.21	764.66	34931.72	382675.55	672.66	19279.50	6792.27	379.10	9.09	4.37	3214.56	29.64	25.52	4.57	1008.49	122.00
MJ0006W	Terol 2	4504.33	2879.37	39374.73	443129.87	467.02	36890.56	14830.99	772.73	14.35	6.54	3892.93	83.18	31.50	2.92	1413.00	364.48
MJ0007W	Terol 2	151.84	762.12	24839.20	413245.87	320.92	13524.02	3690.24	977.56	4.36	11.32	1105.86	65.21	8.08	0.81	495.46	1047.77
MJ0008W	Terol 2	12332.40	1390.06	46119.50	408861.66	394.35	18312.19	8439.10	536.13	34.52	4.25	1428.23	225.08	15.70	1.90	954.10	61.07
MJ0012W	Terol 2	10885.33	2013.56	49007.79	389793.50	528.28	23649.11	15631.35	715.68	16.14	8.86	3844.54	76.98	36.65	2.67	365.57	28.64
MJ0013W	Terol 2	5639.46	1479.29	40487.98	428227.86	548.80	34661.47	18687.46	693.72	13.42	5.77	3833.92	171.07	34.68	4.59	2612.54	810.92
MJ0014W	Terol 2	7968.92	930.62	28239.79	417387.52	786.00	17114.18	7632.34	337.45	7.79	3.50	2544.03	79.38	51.19	2.45	3218.08	238.56
MJ0015W	Terol 2	6175.19	888.64	40969.96	549908.94	395.56	28126.48	5095.09	749.97	6.67	3.99	2000.00	234.22	15.86	2.04	5775.36	48.46
MJ0020W	Terol 1	7901.17	1571.07	39903.55	457503.55	621.99	18381.86	9980.85	957.66	40.04	16.17	4896.15	152.76	40.34	16.05	2827.77	15622.85
MJ0021W	Terol 1	3220.89	2531.72	37996.44	387379.31	496.88	15545.66	10183.27	771.51	15.74	16.58	4523.81	151.88	32.19	4.19	1964.97	6834.92
MJ0022W	Terol 1	7076.34	4500.06	45053.09	401733.62	1829.65	23905.97	14347.20	891.84	20.32	14.10	3679.31	121.44	30.69	24.21	574.13	8983.14
MJ0023W	Terol 1	4066.73	2322.65	49809.39	573980.91	741.73	31796.73	24159.59	907.66	23.96	9.57	5597.56	198.50	42.17	8.36	1418.92	6206.23
MJ0025W	Terol 1	7330.26	4040.79	50961.02	408958.39	2750.32	35804.69	29956.35	932.57	70.51	14.57	4494.34	123.98	37.08	10.21	1432.51	7294.39
MJ0028W	Terol 1	4551.21	2572.58	42112.77	548562.32	676.33	25678.12	21562.23	961.70	19.88	14.90	6456.52	183.12	50.64	10.64	757.44	8337.68
MJ0029W	Terol 1	7935.51	1749.12	41033.99	451242.00	708.88	42440.28	13752.66	463.75	20.04	8.73	2776.69	151.81	31.82	8.87	2116.30	555.95
MJ0031W	Terol 1	6086.59	1201.67	36311.17	363742.32	491.98	20851.57	7263.87	729.41	13.02	6.73	2786.71	83.17	22.21	2.99	556.45	248.13

(Continua)

Ic	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0032W	Terol I	5657.94	1069.82	47766.48	478326.13	484.05	24668.16	8289.06	372.63	6.63	7.94	3007.29	87.08	25.51	5.21	1951.26	308.36
MJ0177W	Sevilla	13735.07	2596.04	12219.44	417302.70	322.45	36439.48	22438.14	1217.50	14.43	11.43	2952.25	130.82	34.24	3.01	404.55	34.38
MJ0178W	Sevilla	9949.12	6436.26	12275.56	444375.11	583.45	6765.71	19390.97	1440.96	10.40	8.29	3403.13	141.61	25.61	15.43	1368.26	146.71
TRI004W	Sevilla	17579.07	5940.57	22051.24	541363.72	3208.16	42548.01	13484.63	1744.86	28.95	13.38	4035.74	134.56	119.58	56.97	64.50	107.76
TRI007W	Sevilla	21705.90	9173.30	21730.95	551266.64	3067.46	37594.01	34486.12	1672.37	22.24	13.48	4398.25	254.51	37.14	4.13	4576.29	254.12
TRI008W	Sevilla	18195.56	6911.73	17386.22	516391.29	1505.23	29338.13	11267.53	1835.71	14.19	14.20	3894.64	140.18	57.17	18.18	855.09	189.82
MJ0200W	VdP	5659.34	1812.08	37039.30	497383.76	376.00	34221.47	4949.74	727.50	21.75	13.32	4303.93	50.15	30.97	1.51	117.00	75.93
MJ0201W	VdP	4582.01	2542.62	31907.79	412840.81	278.80	17190.02	8342.13	558.80	10.60	8.34	2875.54	67.29	23.69	1.51	154.13	42.87
MJ0202W	VdP	8764.08	3965.66	43436.81	489318.46	515.64	42364.42	19276.71	825.45	26.04	9.86	4440.41	146.36	43.58	4.77	77.85	219.19
MJ0203W	VdP	6468.21	2228.20	33799.96	420855.18	573.92	32136.37	10854.68	765.57	19.83	11.95	2714.16	58.67	25.63	1.86	118.85	319.59
MJ0204W	VdP	0.00	5176.09	0.00	489568.49	0.00	16564.80	19065.04	868.49	8.86	5.21	10457.35	97.72	0.00	1.49	126.47	290.78
MJ0206W	VdP	10823.41	8844.07	55169.42	519171.61	3798.24	66415.96	31541.52	1526.19	48.17	15.18	7969.21	358.42	57.22	14.87	124.25	561.90
MJ0207W	VdP	5851.96	3885.20	46926.07	464942.85	421.78	29733.88	16034.43	885.01	20.07	12.62	7041.35	134.58	56.81	2.25	117.36	67.23
MJ0208W	VdP	7451.53	3339.70	40339.53	515860.11	668.50	45680.70	15220.07	1117.20	35.60	16.47	4266.18	112.70	29.44	2.24	123.31	248.45
MJ0209W	VdP	6828.33	2873.71	42027.63	437140.12	241.09	31433.58	8013.21	622.32	14.19	10.74	3658.26	71.88	34.16	1.89	103.41	246.86
MJ0210W	VdP	5845.11	4550.06	62839.72	491759.60	341.86	31454.56	18329.99	1356.04	32.47	14.60	7495.44	159.26	54.25	2.65	87.05	235.93
MJ0211W	VdP	13791.09	1664.23	28312.91	448928.60	431.30	47073.32	11489.49	664.74	18.59	11.32	6897.20	107.28	62.93	11.79	283.93	158.58
MJ0212W	VdP	10833.68	4098.51	55034.17	505288.46	473.95	58186.85	16721.29	1042.93	23.93	17.00	6704.46	131.93	52.99	14.30	53.35	257.49
MJ0222W	VdP	3335.33	1418.90	31101.11	436586.66	305.63	22522.80	5520.94	710.28	17.29	12.57	3761.74	36.58	25.03	3.47	429.29	49.74
MJ0066W	Villafeliche	2198.72	852.81	35568.74	572784.69	249.93	38530.92	7966.11	393.16	16.32	5.48	2101.49	116.26	56.07	23.13	462.94	67.87
MJ0069W	Villafeliche	1910.09	1571.41	54565.02	545874.59	486.50	39391.54	13997.87	480.46	35.41	13.56	2955.53	60.05	79.01	50.51	271.16	138.93
MJ0070W	Villafeliche	1025.38	3915.95	36309.81	535765.85	658.90	32356.84	20294.08	655.40	44.66	29.65	4725.87	83.73	43.21	13.24	198.76	81.98
MJ0071W	Villafeliche	3377.87	2843.36	45795.11	555266.25	533.48	37800.25	23646.00	543.18	27.71	12.95	7409.92	96.76	112.86	37.20	202.71	103.46
MJ0072W	Villafeliche	5151.08	1881.12	35802.90	534746.39	391.15	39421.44	15740.25	609.18	28.28	11.80	3585.31	53.86	98.97	38.72	291.38	102.84
MJ0073W	Villafeliche	3327.42	1731.41	43381.82	539333.77	406.59	39976.11	8693.13	360.83	18.01	16.85	1752.31	39.70	44.29	23.63	281.18	90.21
MJ0075W	Villafeliche	1748.60	1533.47	39046.78	520276.24	389.42	37153.58	16058.32	547.98	16.78	14.68	3173.83	107.62	81.36	23.95	401.70	84.20
MJ0076W	Villafeliche	1627.72	3550.08	49327.40	644850.75	706.63	44675.34	32350.03	1092.26	23.10	22.18	9538.76	324.14	354.19	198.67	463.44	136.33
MJ0077W	Villafeliche	2096.90	1668.37	37981.63	563332.96	352.19	33534.37	9020.33	517.94	17.78	11.82	2262.07	43.09	114.08	66.84	263.11	69.36
MJ0078W	Villafeliche	391.91	1545.98	41449.01	447789.65	525.04	44500.36	8469.36	512.29	8.64	6.10	1691.86	33.51	37.27	15.89	176.20	33.84
MJ0079W	Villafeliche	1502.03	2078.17	39295.29	496539.41	352.48	33261.88	12953.54	990.06	24.26	9.62	2726.20	72.66	73.61	24.98	351.79	80.04

(Continua)

Ic	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
DIA078W	BCN-DR	11.29	154.30	83.25	18.59	1193.15	88.89	21760.88	94.86	1928.37	7.14	32.35	41786.55	1.50	2.18	0.55
DIA865W	BCN-DR	408.23	97.13	51.40	60.26	1352.03	113.09	33770.80	229.50	516.84	6.60	11040.11	470271.02	41.13	1.93	0.53
DIAx87W	BCN-DR	554.76	287.04	160.40	7.59	1943.24	127.01	31777.74	1193.62	2545.36	9.03	2758.70	431453.21	44.90	2.94	0.80
MJ0087W	BCN-PI	21.80	108.85	152.46	8.12	6531.36	430.63	93290.73	120.95	760.68	8.00	46.13	294438.11	8.79	2.04	0.65
MJ0088W	BCN-PI	17.55	140.39	74.26	32.92	10456.06	765.01	169699.78	93.20	398.16	7.07	131.43	351103.46	5.62	2.63	1.03
MJ0090W	BCN-DR	50.95	409.21	119.42	2.36	5508.95	394.74	91760.12	687.52	1135.76	19.58	43.24	271722.32	218.65	3.11	0.71
MJ0091W	BCN-DR	191.25	348.72	155.61	3.26	6090.37	369.05	87009.04	729.47	992.28	10.63	35.15	257230.77	10.61	2.46	0.57
MJ0092W	BCN-PI	16.23	125.39	135.74	5.49	8266.68	521.47	124309.08	138.30	750.37	16.25	222.37	229036.29	7.05	6.87	1.41
MJ0094W	BCN-DR	32.37	233.22	180.63	1.71	6307.31	432.00	107053.89	46.49	901.31	7.24	76.09	323773.32	123.01	2.04	0.99
MJ0095W	BCN-DR	216.75	212.73	134.17	1.06	4246.55	290.23	66525.94	813.74	1042.49	12.01	34.88	248285.51	3.53	3.37	0.78
MJ0096W	BCN-PI	98.66	126.80	106.20	2.11	9160.10	679.05	152588.01	156.11	888.79	12.58	49.85	230765.33	1.49	3.23	0.86
MJ0110W	BCN-DR	22.38	199.25	63.64	29.46	2294.64	154.35	42984.05	92.79	1052.12	4.29	52.64	393030.91	1.29	1.75	0.36
MJ0189W	BCN-PI	43.04	270.06	126.83	15.98	8344.73	647.57	149439.75	98.90	1737.14	9.83	24.92	307123.11	12.53	2.97	2.29
MJ0193W	BCN-DR	29.44	197.24	109.91	5.08	9373.67	624.16	139539.93	149.19	951.16	9.23	5403.88	302240.32	13.81	4.00	0.91
MJ0197W	BCN-DR	9.42	282.70	92.60	13.44	7507.87	519.44	117331.79	129.80	523.84	8.42	710.82	375148.88	54.72	1.82	0.40
MJ0198W	BCN-DR	16.64	127.08	195.99	11.78	7457.30	502.57	122623.75	180.27	1825.21	9.46	356.44	331779.46	7.79	2.26	0.89
DIA535W	BCN-SC	622.74	286.22	93.01	13.13	51.87	3.64	1182.24	135.25	468.30	18.82	293.36	210684.59	144.15	6.13	0.91
DIA536W	BCN-SC	592.29	278.09	117.08	9.34	30.71	2.37	589.93	113.64	728.58	44.19	248.01	189275.17	131.23	13.10	1.82
DIA537W	BCN-SC	809.55	256.74	182.24	6.76	1049.47	73.98	20434.64	658.50	10958.96	10.92	240.34	394517.31	126.05	2.63	0.82
MJ0236W	Manises	58.21	146.17	395.98	1.47	3263.44	245.32	66753.98	28.86	150.91	8.61	1391.96	482150.22	60.47	3.74	1.65
MJ0237W	Sevilla	88.09	74.26	239.54	2.75	3735.46	319.08	79268.25	642.69	342.01	9.81	1376.51	262498.87	8.12	3.45	0.70
MJ0241W	Sevilla	89.13	207.15	218.80	10.88	3956.76	285.55	69968.12	343.03	177.12	10.39	1185.15	281227.55	29.25	5.00	1.60
MJ0258W	Sevilla	25.91	86.62	99.97	6.42	2193.37	179.58	51089.99	271.93	97.04	6.95	53.38	405089.50	12.16	2.53	0.50
MJ0262W	Sevilla	83.72	89.96	145.64	6.39	2565.43	199.23	49006.83	267.74	122.13	7.66	36.25	479443.34	14.58	2.53	0.59
MJ0268W	Sevilla	198.26	177.11	238.28	1.30	3543.70	221.44	60148.16	1099.72	260.62	30.61	34.70	320798.08	217.31	3.45	0.66
MJ0270W	Ligur	2265.59	217.46	140.31	7.85	1470.95	105.62	29707.88	148.84	295.26	4.33	64.87	359900.13	470.43	2.50	1.55
MJ0272W	Ligur	306.43	241.59	96.87	5.45	2571.35	177.24	42999.84	230.03	324.68	3.62	44.20	296466.32	495.19	2.24	0.61
MJ0275W	Portugal	3903.37	460.82	149.91	7.01	2406.02	147.86	31131.33	120.67	329.09	12.04	49.88	101200.46	30.34	4.73	1.75
MJ0141W	Manises	24.75	236.40	91.82	82.55	2257.99	149.59	38048.10	297.22	244.01	5.80	65.74	378607.90	25.33	1.56	0.66
MJ0142W	Manises	30.82	205.81	58.14	7.59	3713.83	224.54	50778.82	747.86	168.60	6.94	99.66	440581.03	12.02	1.55	0.71
MJ0145W	Manises	25.90	229.19	56.89	5.27	2655.78	166.74	42412.17	735.77	116.25	7.27	88.69	433327.08	12.01	2.13	0.70
MJ0146W	Manises	11.34	426.74	81.71	6.99	2178.77	144.43	34367.76	412.81	268.72	7.15	111.25	394659.27	6.17	1.57	0.54

(Continua)

Ic	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
MJ0152W	Manises	22.96	385.60	84.10	1.79	3688.97	261.32	60224.37	611.86	155.14	8.31	129.09	355183.83	7.43	2.00	0.71
MJ0043W	Muel 1	224.90	67.55	58.87	16.01	2680.96	172.96	38619.85	336.86	89.38	10.56	26.26	345593.79	43.53	6.00	1.01
MJ0044W	Muel 1	188.60	166.64	144.45	7.58	1468.27	99.44	21955.50	130.03	429.48	20.49	41.68	298669.89	116.86	5.64	13.99
MJ0045W	Muel 1	428.88	160.62	120.88	28.67	2080.88	136.65	33609.37	156.08	91.67	15.79	53.17	340579.53	340.44	5.86	1.41
MJ0046W	Muel 2	1263.32	68.50	60.59	9.24	2093.98	144.20	34214.00	27.01	104.16	10.75	26.26	324725.25	1210.39	4.69	0.76
MJ0047W	Muel 2	299.81	125.65	92.98	11.67	2508.32	172.79	43919.01	36.41	103.77	13.02	113.57	365186.80	186.43	4.44	0.72
MJ0048W	Muel 2	387.72	71.53	98.90	11.80	2633.70	181.78	43566.83	35.68	132.43	10.30	11.00	356470.84	286.34	5.04	0.83
MJ0049W	Muel 2	151.51	90.29	98.21	5.24	3843.45	246.44	56479.89	36.08	120.23	31.96	7.72	298323.00	84.37	8.43	2.00
MJ0051W	Muel 2	1182.71	34.99	68.55	28.97	2583.93	161.74	44052.08	35.82	77.79	9.41	92.13	400358.63	633.24	3.36	0.44
MJ0053W	Muel 2	1130.00	133.13	128.71	12.92	1722.03	115.28	30085.32	55.50	154.49	10.96	93.67	332899.92	892.54	2.85	0.73
MJ0055W	Muel 2	509.83	44.01	61.66	15.63	1726.52	112.17	29140.93	30.92	89.87	7.92	135.09	367794.14	315.05	3.22	0.65
MJ0056W	Muel 2	655.55	81.85	91.01	7.88	3210.93	215.12	50019.37	32.65	116.02	7.75	23.09	350931.31	676.57	3.42	0.52
MJ0057W	Muel 2	243.11	79.41	83.38	11.61	3149.22	228.37	49762.95	39.34	141.70	8.96	56.74	428873.08	165.18	3.49	0.50
MJ0058W	Muel 2	889.03	60.90	79.13	9.17	2420.39	171.31	45590.52	35.45	115.62	9.91	86.20	343681.35	905.10	5.03	0.44
MJ0059W	Muel 2	1834.45	30.67	85.03	22.21	2033.77	135.60	30597.01	32.55	101.65	9.99	40.62	430324.94	1087.95	3.36	0.55
MJ0060W	Muel 2	374.55	40.62	93.91	16.12	2755.77	172.30	42288.02	35.49	108.53	8.88	55.53	400641.76	274.25	3.18	0.51
MJ0062W	Muel 2	614.76	58.77	59.09	19.36	2170.88	139.20	35550.58	35.03	96.74	7.22	13.89	407303.98	350.80	2.94	0.45
MJ0063W	Muel 2	372.76	45.87	69.83	14.45	2118.10	140.68	35594.06	32.44	99.65	10.85	16.86	408782.98	277.80	4.61	0.56
MJ0064W	Muel 2	816.22	44.48	46.70	10.35	2222.56	161.51	39854.38	36.48	82.40	10.87	20.43	372770.05	757.79	3.42	0.43
MJ00121W	Paterna	4.42	143.02	78.32	15.80	2884.41	205.40	50323.48	50.38	194.91	6.24	18.13	352927.94	7.25	3.10	0.55
MJ00123W	Paterna	6.34	142.53	256.48	9.16	2943.82	186.81	46429.00	29.22	280.82	8.75	15.52	334078.99	4.66	2.64	2.55
MJ00124W	Paterna	2.78	127.01	110.77	17.87	2499.10	175.79	44216.85	57.79	228.64	11.84	15.43	399924.40	2.77	3.30	0.63
MJ0127W	paterna	3.48	116.95	46.74	19.18	3699.24	255.05	59617.82	95.73	141.44	10.35	26.58	327108.39	13.18	5.14	1.26
MJ0130W	Paterna	3.23	85.15	79.18	40.87	3809.59	235.49	62224.96	70.06	178.60	7.71	31.95	448865.51	9.54	1.85	0.77
MJ0161W	Puente	1190.21	244.47	113.51	6.71	2524.16	184.01	38701.86	15.38	631.43	4.90	10.29	203882.35	116.09	1.86	0.61
MJ0162W	Puente	762.09	222.57	43.14	4.50	1795.29	116.83	28096.12	282.00	430.05	6.10	17.62	183215.30	1946.91	1.22	4.59
MJ0164W	Puente	186.98	255.77	73.34	14.80	2131.84	138.68	42353.83	39.60	502.16	2.85	22.96	198459.27	208.66	1.15	1.02
MJ0165W	Puente	488.17	247.45	54.54	6.74	1274.64	82.53	20916.87	333.95	455.95	3.47	20.74	246198.22	1376.72	1.11	2.55
MJ0172W	Puente	3961.35	303.37	103.88	37.99	1728.57	111.88	27750.78	212.71	841.02	3.46	27.33	200391.83	422.58	0.93	0.58
MJ0176W	Puente	81.47	177.59	62.16	37.68	187.35	12.34	2991.67	2479.36	554.01	5.67	62.81	390174.66	24.19	3.55	1.13
DIA101W	Reus	122.04	226.98	252.77	17.06	1683.47	119.82	28292.06	197.66	1008.66	21.34	305.34	288513.09	45.28	2.27	1.75
DIA103W	Reus	39.39	138.14	119.69	18.59	2070.44	156.53	36146.17	184.15	1099.49	7.40	312.91	305167.10	4.57	1.33	1.06
DIA105W	Reus	55.51	138.74	194.73	32.21	1514.24	102.16	25124.24	326.55	661.04	10.21	328.26	380698.50	18.60	1.93	1.37

(Continua)

IC	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
DIA213W	Reus	78.98	332.22	136.24	8.36	2561.02	156.22	33411.68	122.37	187.18	13.24	69.36	373167.36	1.66	3.02	0.53
DIA315W	Reus	4.55	343.24	135.27	5.36	1517.04	97.93	30361.44	22.83	230.63	9.09	134.19	345261.46	2.12	2.20	0.68
DIA316W	Reus	94.66	236.30	159.26	24.88	2215.07	170.84	45328.92	187.74	552.38	11.79	130.28	300578.62	5.80	3.06	1.39
DIA317W	Reus	34.84	85.53	110.63	21.12	3081.72	174.18	42446.66	83.55	541.81	7.80	138.24	485801.54	2.57	2.00	0.93
DIA320W	Reus	66.58	168.25	136.00	14.08	1130.38	76.72	22166.59	580.75	776.23	9.33	21.93	323339.40	14.44	1.38	0.78
DIA322W	Reus	71.78	88.70	110.16	9.09	3121.48	206.14	51414.93	167.23	462.94	9.63	37.39	436621.52	2.56	2.08	0.50
MJ0118W	TAL	238.23	151.08	78.38	14.53	2000.91	135.21	39219.38	2324.02	356.23	5.88	7.45	369488.30	127.63	2.80	0.75
MJ0119W	TAL	214.78	201.89	75.72	55.68	786.75	54.65	14943.00	684.46	612.71	6.30	12.09	247577.45	259.94	3.36	0.71
TAL006W	TAL	329.07	179.09	151.79	11.27	3636.10	255.23	67788.87	592.48	410.23	8.56	24.55	224356.00	312.94	3.05	0.93
TAL011W	TAL	1229.15	204.87	108.57	16.59	3423.92	241.00	63068.21	245.31	342.61	10.11	25.61	267371.98	874.41	5.02	10.22
TAL013W	TAL	649.63	191.56	84.89	1.84	4277.54	253.19	55708.39	1121.08	367.04	5.65	11.00	315315.55	135.11	2.81	0.87
MJ0001W	Terol2	6.66	230.96	68.66	19.86	5871.16	332.85	77905.31	72.47	92.21	7.11	34.83	387033.22	8.77	2.35	0.98
MJ0002W	Terol2	8.80	89.93	46.47	22.92	3788.92	256.09	60295.89	104.04	79.37	6.04	35.00	478510.23	8.55	2.01	0.83
MJ0006W	Terol2	8.88	257.30	95.53	6.19	5470.55	360.25	81712.35	50.67	142.46	8.30	22.30	363194.29	9.37	2.24	0.83
MJ0007W	Terol2	16.93	66.72	66.02	13.15	3275.28	201.71	43464.39	79.15	113.23	3.63	27.32	492412.49	7.63	1.08	0.65
MJ0008W	Terol2	15.19	76.88	66.89	44.16	5626.96	367.65	82217.46	46.24	82.20	5.87	26.96	412300.92	10.10	1.60	0.68
MJ0012W	Terol2	11.65	101.79	84.06	67.06	3950.07	262.79	61264.64	79.34	186.19	7.76	12.51	437344.28	19.97	2.56	0.68
MJ0013W	Terol2	40.30	212.25	1080.82	10.94	4894.55	349.62	88337.87	189.37	3163.13	14.50	21.63	363741.77	25.58	2.56	2.18
MJ0014W	Terol2	30.42	96.19	108.06	38.00	3470.48	218.29	52574.79	269.84	236.75	4.12	12.06	456374.26	23.02	1.14	0.76
MJ0015W	Terol2	14.75	171.42	73.65	31.84	3123.40	224.26	60213.05	97.11	226.08	5.86	36.59	295375.36	8.23	1.50	0.49
MJ0020W	Terol1	1504.65	109.29	124.33	24.33	2076.56	139.68	35189.92	258.12	161.77	6.10	12.17	399744.91	211.98	1.50	0.86
MJ0021W	Terol1	337.27	93.53	85.75	65.27	1930.93	128.15	30828.02	312.12	121.39	7.27	8.04	494230.51	179.51	1.82	0.44
MJ0022W	Terol1	404.98	109.98	154.94	39.50	2449.92	170.63	43545.35	330.59	256.74	49.41	14.54	439677.34	6.66	2.89	1.43
MJ0023W	Terol1	161.05	161.19	213.53	17.02	2291.83	158.02	40621.52	198.62	337.88	8.55	12.25	254512.64	11.78	2.45	1.03
MJ0025W	Terol1	1982.29	101.80	107.96	23.06	2604.71	167.81	40559.78	193.93	155.94	10.58	13.99	399626.75	228.66	3.45	1.32
MJ0028W	Terol1	124.95	162.36	179.58	18.56	2024.82	141.69	32338.25	215.90	361.89	9.77	15.58	301878.63	14.74	3.53	1.68
MJ0029W	Terol1	23.20	284.77	79.62	14.08	1690.16	107.66	27951.39	168.70	227.38	6.24	41.27	404381.27	20.71	3.70	3.45
MJ0031W	Terol1	300.99	104.72	84.27	97.92	1946.82	139.74	38430.72	589.42	422.06	9.41	31.94	517206.96	233.92	2.25	0.87
MJ0032W	Terol1	518.68	118.98	82.46	21.26	1653.09	111.06	28922.48	304.88	624.06	5.56	19.28	395375.12	207.03	1.94	0.60
MJ0177W	Sevilla	53.07	145.29	121.34	0.95	3426.90	220.95	58658.63	449.54	175.84	5.72	23.95	426814.24	45.57	1.63	0.47
MJ0178W	Sevilla	48.12	32.56	116.67	15.76	2294.97	145.02	38367.20	165.28	353.91	6.81	57.93	452025.93	29.77	2.02	1.49
TRI004W	Sevilla	151.05	209.25	95.08	10.02	3565.64	249.98	57772.94	58.94	143.05	9.81	53.79	285115.13	80.38	2.03	1.20
TRI007W	Sevilla	69.54	106.84	102.28	5.05	2620.88	190.23	46151.74	261.61	184.61	7.61	30.77	259970.88	38.02	2.47	0.59

(Continua)

Ic	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
TR1008W	Sevilla	1244.29	132.78	80.00	14.80	3028.03	227.99	63820.36	1353.16	146.03	7.63	55.38	321659.68	212.51	1.95	0.54
MJ0200W	VdP	43.19	226.68	80.82	21.49	2510.84	168.13	42334.50	140.14	1059.08	6.42	129.30	366490.69	1.89	2.53	0.56
MJ0201W	VdP	15.98	93.55	42.04	21.82	2412.82	172.15	45019.22	140.80	229.03	4.14	17.25	470371.53	30.65	1.57	0.53
MJ0202W	VdP	27.65	196.89	63.12	15.24	1586.83	88.84	23077.96	352.05	313.68	6.97	32.28	360793.61	6.78	2.13	0.71
MJ0203W	VdP	11.69	152.74	69.01	7.35	2150.47	140.74	41016.39	523.49	1231.74	9.50	39.37	443684.26	7.18	2.64	0.80
MJ0204W	VdP	11.00	314.56	70.90	20.38	2386.86	137.19	49036.96	294.36	366.70	6.25	2628.81	402489.17	3.33	2.73	0.00
MJ0206W	VdP	135.07	172.30	210.27	7.59	1924.96	144.85	40818.49	240.28	1156.15	18.51	26.43	248691.64	6.53	5.75	1.52
MJ0207W	VdP	19.36	167.15	66.07	8.85	2972.39	188.94	49186.75	547.87	391.39	6.91	37.34	370268.42	2.61	1.96	0.55
MJ0208W	VdP	26.20	251.30	87.56	4.01	2145.44	140.42	39286.92	250.55	1304.56	10.47	28.50	321945.13	3.26	2.95	0.98
MJ0209W	VdP	32.58	127.12	46.63	12.58	2415.91	150.93	36858.61	170.08	327.30	5.83	28.15	426489.92	10.24	2.21	0.55
MJ0210W	VdP	7.30	157.28	70.16	17.75	2504.91	157.36	41325.54	133.31	295.71	11.50	17.41	330731.64	7.84	2.91	0.81
MJ0211W	VdP	49.07	189.05	124.08	7.29	4501.40	291.18	69365.26	256.60	934.94	8.90	34.35	364313.77	14.25	1.98	0.59
MJ0212W	VdP	101.17	183.93	59.98	0.85	2120.20	140.56	35742.18	212.44	347.85	13.25	16.85	302115.02	6.23	3.31	0.87
MJ0222W	VdP	36.92	147.24	70.19	10.79	2481.40	160.44	41490.04	1710.11	1037.54	8.01	33.52	446820.00	153.81	2.09	0.56
MJ0066W	Villafeliche	212.16	135.90	60.95	2.68	3140.04	208.56	57263.08	652.29	113.83	6.39	11.75	276691.23	104.30	1.53	0.67
MJ0069W	Villafeliche	250.32	146.73	61.75	1.19	3435.29	214.08	57259.23	679.56	188.26	13.99	4.73	275773.32	86.49	2.63	0.79
MJ0070W	Villafeliche	145.86	135.46	85.38	9.24	2540.81	194.64	54424.56	459.37	164.42	7.94	8.29	305473.21	86.23	52.56	8.75
MJ0071W	Villafeliche	359.23	116.10	165.44	2.86	2797.27	196.33	45127.78	490.56	207.95	41.93	6.06	272620.82	54.83	2.66	1.10
MJ0072W	Villafeliche	248.51	110.51	102.26	6.14	3256.34	218.86	53933.95	364.26	147.14	6.82	5.18	303518.10	123.78	2.79	0.71
MJ0073W	Villafeliche	202.32	122.18	46.67	2.49	2442.99	154.73	47055.02	363.20	139.37	5.55	7.45	309943.32	35.07	1.74	0.62
MJ0075W	Villafeliche	169.34	153.02	107.39	1.41	2967.02	222.46	52594.05	757.35	150.47	6.42	2.89	322085.95	120.54	2.25	0.93
MJ0076W	Villafeliche	412.31	165.28	286.47	7.24	3043.73	198.78	52581.72	694.73	245.31	12.50	5.08	153044.34	55.82	4.04	1.59
MJ0077W	Villafeliche	413.85	118.05	42.33	1.02	1733.20	107.37	29157.05	430.35	125.56	4.78	0.00	316356.46	154.87	1.50	0.77
MJ0078W	Villafeliche	208.85	156.66	64.89	7.46	2628.15	182.74	40667.76	125.65	121.88	6.46	11.72	408410.66	217.52	2.07	0.61
MJ0079W	Villafeliche	330.43	125.91	99.22	1.98	3584.71	228.46	52661.07	666.76	152.62	8.13	16.50	351493.10	292.47	1.94	0.67

Taula 141. Dades composicionals de 125 Ic amb decoració vidrada blanca obtingudes mitjançant l'anàlisi per LA-ICP-MS.

Blanc	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	NiO	ZnO
Na ₂ O	0.000000	0.652640	0.716664	0.570319	0.826259	0.661503	0.681552	0.663252	1.120306	0.970121	0.593742	3.020367	2.290420
MgO	0.652640	0.000000	0.535018	0.437263	0.767071	0.635518	0.252750	0.324245	0.835238	0.413789	0.303040	2.292328	2.415962
Al ₂ O ₃	0.716664	0.535018	0.000000	0.147862	0.760277	0.286208	0.550273	0.379969	1.047908	0.640198	0.275328	2.091503	2.064429
SiO ₂	0.570319	0.437263	0.147862	0.000000	0.719186	0.146091	0.376555	0.253321	0.947668	0.496587	0.277744	2.202845	2.006810
P ₂ O ₅	0.826259	0.760277	0.760277	0.719186	0.000000	0.777435	0.667116	0.632138	0.775438	0.813672	0.675419	3.249645	2.341518
K ₂ O	0.661503	0.635518	0.286208	0.146091	0.777435	0.000000	0.461268	0.425632	1.063366	0.676822	0.468753	2.423956	2.089780
CaO	0.681552	0.252750	0.550273	0.376555	0.667116	0.461268	0.000000	0.302038	0.648774	0.351330	0.271465	2.904480	1.974399
TiO ₂	0.663252	0.324245	0.379969	0.253321	0.632138	0.425632	0.302038	0.000000	0.715478	0.373050	0.199281	2.882098	1.926764
V ₂ O ₅	1.120306	0.835238	1.047908	0.947668	0.775438	1.063366	0.648774	0.715478	0.000000	0.528187	0.661253	3.844472	2.522829
Cr ₂ O ₃	0.970121	0.413789	0.640198	0.496587	0.813672	0.676822	0.351330	0.373050	0.528187	0.000000	0.306266	3.083498	1.992283
Fe ₂ O ₃	0.593742	0.303040	0.275328	0.277744	0.675419	0.468753	0.271465	0.199281	0.661253	0.306266	0.000000	2.603388	1.810606
NiO	3.020367	2.292328	2.091503	2.202845	3.249645	2.423956	2.904480	2.882098	3.844472	3.083498	2.603388	0.000000	5.439571
ZnO	2.290420	2.415962	2.064429	2.006810	2.341518	2.089780	1.974399	1.926764	2.522829	1.992283	1.810606	5.439571	0.000000
As ₂ O ₃	3.542919	2.819418	2.620557	2.697803	3.085193	2.903808	3.373050	3.264019	3.816720	2.32571	3.044404	1.811755	5.067771
Rb ₂ O	0.767045	0.919671	0.425980	0.291725	0.909827	0.110083	0.651478	0.592697	1.172833	0.838639	0.623477	2.963308	1.979967
SrO	0.640074	0.550559	0.437103	0.262598	0.606734	0.344820	0.269251	0.356488	0.814238	0.548559	0.349530	2.768667	1.729179
CdO	0.876516	0.944924	0.857158	0.647905	1.458944	0.878111	0.786638	0.777305	1.408258	0.969983	0.767071	3.168487	2.223588
InO	0.854656	0.923566	0.850138	0.639356	1.394936	0.867646	0.757245	0.756378	1.353241	0.943270	0.744981	3.183162	2.208235
SnO ₂	0.815685	0.888100	0.811000	0.593466	1.338542	0.825948	0.722940	0.719360	1.301489	0.903246	0.710639	3.150171	2.195964
BaO	1.133888	1.591642	1.026639	0.887650	1.295312	0.782148	1.195131	1.125214	1.743785	1.341356	1.032660	4.069247	2.075116
La ₂ O ₃	0.741911	0.387387	0.340289	0.242975	0.751380	0.346118	0.267799	0.275834	0.914834	0.475448	0.272465	2.559070	1.941070
PbO	0.672546	0.568037	0.340621	0.139933	0.897564	0.383662	0.474153	0.325089	1.061959	0.578369	0.419361	2.768374	2.003242
Bi ₂ O ₃	4.243539	3.431415	3.084115	3.258020	3.940736	3.658681	4.137679	3.974671	4.900854	4.110358	3.804145	1.850786	6.746366
ThO ₂	0.831319	0.314090	0.283152	0.272376	0.720556	0.423173	0.340067	0.297414	0.860116	0.452559	0.269362	2.420849	2.290273
U ₃ O ₈	0.924391	0.717195	0.421577	0.352191	0.755177	0.437936	0.605918	0.546247	1.063919	0.817258	0.554849	2.267453	2.201420
Li	28.811631	23.920866	20.993966	18.868249	30.160073	22.078465	23.023349	22.087983	35.123161	25.857418	21.039230	69.019480	61.537561
Vf/Li	0.585419	0.705111	0.803415	0.893928	0.559245	0.763951	0.732598	0.763622	0.480221	0.652303	0.801686	0.244378	0.274091
r v,t	0.987813	0.980141	0.992257	0.995987	0.976139	0.987777	0.988217	0.992359	0.977193	0.979409	0.990821	0.043137	0.970296

(Continua)

Bianc	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	CdO	InO	SnO ₂	BaO	La ₂ O ₃	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
Na ₂ O	3.542919	0.767045	0.640074	0.876516	0.854656	0.815685	1.133888	0.741911	0.672546	4.243539	0.831319	0.924391
MgO	2.819418	0.919671	0.550559	0.944924	0.923566	0.888100	1.591642	0.387387	0.568037	3.431415	0.314090	0.717195
Al ₂ O ₃	2.620557	0.425980	0.437103	0.857158	0.850138	0.811000	1.026639	0.340289	0.340621	3.084115	0.283152	0.421577
SiO ₂	2.697803	0.291725	0.262598	0.647905	0.639356	0.593466	0.887650	0.242975	0.139933	3.258020	0.272376	0.352191
P ₂ O ₅	3.085193	0.909827	0.606734	1.458944	1.394936	1.338542	1.295312	0.751380	0.897564	3.940736	0.720556	0.755177
K ₂ O	2.903808	0.110083	0.344820	0.878111	0.867646	0.825948	0.782148	0.346118	0.383662	3.658681	0.423173	0.437936
CaO	3.373050	0.651478	0.269251	0.786638	0.757245	0.722940	1.195131	0.267799	0.474153	4.137679	0.340067	0.605918
TiO ₂	3.264019	0.592697	0.356488	0.777305	0.756378	0.719360	1.125214	0.275834	0.325089	3.974671	0.297414	0.546247
V ₂ O ₅	3.816720	1.172833	0.814238	1.408258	1.353241	1.301489	1.743785	0.914834	1.061959	4.900854	0.860116	1.063919
Cr ₂ O ₃	3.232571	0.838639	0.548559	0.969983	0.943270	0.903246	1.341356	0.475448	0.578369	4.110358	0.452559	0.817258
Fe ₂ O ₃	3.044404	0.623477	0.349530	0.767071	0.744981	0.710639	1.032660	0.272465	0.419361	3.804145	0.269362	0.554849
NiO	1.811755	2.963308	2.768667	3.168487	3.183162	3.150171	4.069247	2.559070	2.768374	1.850786	2.420849	2.267453
ZnO	5.067771	1.979967	1.729179	2.223588	2.208235	2.195964	2.075116	1.941070	2.003242	6.746366	2.290273	2.201420
As ₂ O ₃	0.000000	3.474568	3.058239	4.207390	4.173775	4.112196	4.100357	2.914701	3.244865	1.597948	2.809674	3.030861
Rb ₂ O	3.474568	0.000000	0.426789	0.943767	0.938215	0.894991	0.674367	0.535673	0.499535	4.195975	0.641463	0.532755
SrO	3.058239	0.426789	0.000000	0.720810	0.695881	0.657940	0.759202	0.280625	0.369574	3.868843	0.435280	0.436056
CdO	4.207390	0.943767	0.720810	0.000000	0.005658	0.007520	1.547712	0.889014	0.581220	4.530822	0.977413	1.020651
InO	4.173775	0.938215	0.695881	0.005658	0.000000	0.007520	1.521766	0.870825	0.576653	4.505868	0.950514	1.004257
SnO ₂	4.112196	0.894991	0.657940	0.014821	0.007520	0.000000	1.465891	0.835922	0.532266	4.433667	0.907779	0.966049
BaO	4.100357	0.674367	0.759202	1.547712	1.521766	1.465891	0.000000	1.034665	1.057069	5.330293	1.262198	1.088722
La ₂ O ₃	2.914701	0.535673	0.280625	0.889014	0.870825	0.835922	1.034665	0.000000	0.356245	3.686354	0.223500	0.444185
PbO	3.244865	0.499535	0.369574	0.581220	0.576653	0.532266	1.057069	0.356245	0.000000	3.597843	0.401189	0.552797
Bi ₂ O ₃	1.597948	4.195975	3.868843	4.530822	4.505868	4.433667	5.330293	3.686354	3.597843	0.000000	3.375541	3.522265
ThO ₂	2.809674	0.641463	0.435280	0.977413	0.950514	0.907779	1.262198	0.223500	0.401189	3.375541	0.000000	0.372291
U ₃ O ₈	3.030861	0.532755	0.436056	1.020651	1.004257	0.966049	1.088722	0.444185	0.552797	3.522265	0.372291	0.000000
t _i	78.004560	26.004827	21.387040	31.204165	30.727743	29.805592	39.142030	21.588288	22.402167	93.786782	22.132148	24.636419
vt/t _i	0.216229	0.648605	0.788649	0.540532	0.548913	0.565896	0.430914	0.781297	0.752912	0.179843	0.762098	0.684631
r _{v,t}	-0.209539	0.976620	0.986997	0.938180	0.938966	0.940632	0.960713	0.995820	0.990981	-0.150557	0.991223	0.991833
Vt	16.866864											

Taula 142. Matriu de variació composicional calculada sobre els 124 Ic amb vidrat blanc opac analitzats per LA-ICP-MS sense utilitzar MnO, CoO, CuO, Ag₂O, Sb₂O₃ i HgO ni l'1c Mj0204. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; t_i = suma total de les variàncies de la columna i; vt/t_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r_v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

IC	Procedència	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0018BL	Terol	6489.87	3012.10	18739.66	528707.54	357.30	9627.03	16991.26	594.95	20.75	9.93	23242.48	518.39	12643.02	20298.20	1117.85	486.33
MJ0043BL	Muel1	596.05	4104.24	38633.02	576843.30	777.66	27161.60	16929.57	1615.26	38.12	15.27	14581.31	508.79	2269.47	6092.87	474.02	194.58
MJ0044BL	Muel1	5211.19	3548.48	54307.66	565521.30	395.37	60744.70	23468.92	2246.60	27.83	14.03	4656.61	1022.42	251.73	578.60	211.48	26.44
MJ0045BL	Muel1	3940.77	2311.73	28788.81	454551.83	469.65	46138.65	10600.38	846.53	32.04	11.71	11511.98	82.65	2332.14	6824.38	97.05	102.31
MJ0046BL	Muel2	7425.76	6703.73	45624.66	509718.18	745.70	24748.15	15706.74	658.79	14.68	10.75	6124.41	137.59	938.71	2600.38	241.21	56.86
MJ0047BL	Muel2	6494.79	5769.96	39215.93	469625.76	488.08	42215.95	14372.21	2102.88	15.47	10.89	6595.98	99.67	1394.28	2777.12	453.07	74.13
MJ0048BL	Muel2	5238.49	6234.59	39929.19	443482.44	420.63	23282.87	31822.17	663.86	16.82	11.68	9308.50	183.05	2192.03	5850.07	401.67	154.68
MJ0049BL	Muel2	5851.63	6738.64	38714.09	500116.86	461.59	29323.87	22404.88	775.48	15.09	11.64	6760.45	150.79	1526.78	4177.80	329.23	124.23
MJ0051BL	Muel2	5730.24	4927.49	29569.24	398779.93	454.70	12671.79	11456.29	587.52	13.41	6.32	8290.33	109.51	3185.66	6084.14	599.60	121.34
MJ0053BL	Muel2	3567.86	5535.36	26140.04	424832.29	589.67	35557.45	19818.65	544.95	10.73	17.46	9581.86	158.04	10977.72	11074.28	291.30	113.30
MJ0055BL	Muel2	7075.82	5714.76	26761.64	437093.68	441.86	14066.50	14120.38	748.06	13.77	15.22	10989.77	180.92	5862.42	10782.00	809.56	229.62
MJ0056BL	Muel2	6943.28	6105.31	32169.30	508694.56	364.31	31922.11	13765.68	3066.24	17.32	10.93	7988.37	130.05	2301.09	5265.08	562.85	165.42
MJ0057BL	Muel2	5699.36	5212.50	30528.88	390034.72	381.65	21418.93	14390.28	645.13	13.45	9.65	9663.15	112.95	3542.36	7575.83	707.71	173.63
MJ0058BL	Muel2	3886.06	4470.97	29979.75	460464.03	396.56	21332.68	20940.52	909.93	13.16	9.58	7564.63	126.48	1791.13	4639.11	518.97	114.05
MJ0059BL	Muel2	6200.92	5547.58	30381.96	386695.78	461.71	12902.18	12148.86	777.58	15.36	6.07	8270.19	90.60	3034.47	6651.11	604.13	104.05
MJ0060BL	Muel2	6420.75	4924.96	30928.20	459092.04	410.49	21187.73	14790.20	793.95	13.05	11.63	5765.22	75.87	1536.46	3265.51	395.96	86.29
MJ0062BL	Muel2	5327.40	4184.06	22330.27	358226.32	379.00	14771.19	10483.72	485.22	11.94	12.95	9943.77	110.03	4618.01	8580.73	895.15	185.52
MJ0063BL	Muel2	5261.55	4345.38	26423.91	429397.51	365.58	18496.36	13493.74	568.84	11.11	8.93	7423.82	140.55	2524.07	4727.82	466.83	129.49
MJ0064BL	Muel2	5499.56	4550.48	34038.76	474794.73	402.28	16121.11	9995.12	931.86	11.54	8.43	7591.26	97.76	2719.55	5655.05	512.07	98.44
MJ0066BL	Villafeliche	2119.27	1594.52	30033.96	540142.65	434.26	40458.49	18740.13	567.03	16.42	7.32	12872.05	409.61	10508.49	13901.87	1581.81	252.14
MJ0069BL	Villafeliche	2030.58	1050.56	41092.68	571908.23	382.92	38970.66	10606.16	466.99	26.70	10.27	5479.64	115.87	2274.75	4855.26	445.17	265.41
MJ0070BL	Villafeliche	1297.01	2513.52	31202.53	525895.54	444.40	31043.18	17552.49	542.09	36.05	36.30	8979.54	123.56	2870.47	5359.24	613.02	129.66
MJ0071BL	Villafeliche	2417.70	2585.02	34059.07	534309.43	367.01	38975.34	24290.75	509.16	31.99	24.46	9268.75	222.48	2126.51	4840.19	242.53	210.93
MJ0072BL	Villafeliche	4906.23	2276.91	33389.25	558250.45	357.50	36976.35	21056.94	699.81	24.44	15.39	7350.96	165.62	2177.44	3979.68	459.30	212.91
MJ0073BL	Villafeliche	3259.87	2005.32	28929.97	545571.58	382.79	38024.06	14451.21	417.76	22.95	22.41	4826.50	150.05	1584.94	3017.56	369.36	142.49
MJ0075BL	Villafeliche	1338.74	2122.23	36982.43	543217.26	573.38	36454.23	20895.04	1195.74	17.56	14.46	8581.51	165.32	4270.81	6514.25	394.86	169.69
MJ0076BL	Villafeliche	1742.29	2098.48	40507.56	599208.72	427.85	38014.73	24733.56	721.91	17.30	13.09	10295.22	169.58	3901.79	6472.17	694.05	193.68
MJ0077BL	Villafeliche	1749.74	2083.59	30581.97	535544.49	444.69	37242.74	13489.50	589.38	14.67	6.85	6969.58	100.60	3103.47	6279.30	423.68	282.58
MJ0078BL	Villafeliche	957.03	1746.02	22639.20	394165.42	336.30	38108.89	21410.43	423.31	12.71	6.64	14118.03	165.13	13036.67	18308.06	317.28	107.23

(Continua)

Ic	Procedència	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0079BL	Villafeliche	1676.22	1317.69	43043.64	524024.69	641.46	40248.47	15430.29	588.85	13.54	9.38	9061.53	235.24	5086.67	8667.68	654.49	194.34
MJ0118BL	Talavera	8225.41	2806.33	31312.64	410960.19	869.26	36285.70	7985.74	1233.48	22.63	3.54	7425.72	6549.57	1309.33	3717.77	338.52	65.00
MJ0119BL	Talavera	8495.29	751.17	66516.42	574165.43	524.64	42019.94	2900.13	554.73	8.53	1.35	6003.62	332.16	1576.40	3850.64	405.07	57.19
MJ0119BL(2)	Talavera	7194.44	1031.42	41820.84	434377.08	579.60	30949.05	3575.21	410.00	20.59	2.52	17663.22	380.47	6321.10	15599.67	1363.84	172.26
MJ0142BL	Manises	11207.63	1907.03	17558.36	401046.82	219.17	31358.01	10136.74	314.04	7.53	3.18	1035.16	156.88	437.08	1821.06	2493.40	26.32
MJ0148BL	Manises	3911.83	2021.05	26933.92	361558.07	373.09	72113.09	10141.49	471.02	14.42	7.81	5340.17	1715.05	2464.27	15618.90	926.92	66.59
MJ0152BL	Manises	7172.02	2699.21	20595.40	479413.92	399.72	68779.25	15912.52	646.88	65.09	6.72	2170.08	93.40	488.68	2258.45	766.17	214.99
MJ0161BL	Puente	11073.47	2450.44	62197.70	613484.04	747.21	60847.35	18816.52	344.79	7.96	2.06	3540.01	787.63	1015.09	2431.19	120.20	74.28
MJ0162BL	Puente	6617.79	2998.33	58469.75	639509.47	869.79	52909.15	7730.73	642.90	23.29	2.21	9756.67	390.48	4283.16	6058.16	190.17	177.25
MJ0164BL	Puente	5356.56	1423.86	56633.66	634438.40	793.09	48161.14	5496.86	656.23	8.21	1.44	7112.52	485.46	1633.17	3535.61	66.22	52.85
MJ0165BL	Puente	5996.36	3126.58	57353.42	536313.55	655.71	54811.68	6662.01	492.68	10.61	2.89	7066.26	427.72	3483.62	5200.66	237.96	62.58
MJ0172BL	Puente	11878.88	9126.58	50933.00	457374.69	747.66	48318.80	27737.23	438.84	21.43	5.35	13821.87	592.38	6429.44	10200.67	672.44	90.98
MJ0176BL	Puente	8302.22	1691.28	42357.72	548141.56	508.53	35823.11	3018.45	425.26	11.29	8.67	4214.67	214.37	1669.59	8539.82	225.10	189.72
MJ0178BL	Triana	12524.00	2437.25	17442.53	392669.20	354.02	9053.55	11352.75	2126.72	13.16	6.82	3868.14	122.85	46.51	2615.25	1015.16	56.46
MJ0212BL	VdP	9579.61	3628.97	45755.79	470383.28	480.18	59055.41	15191.66	974.29	22.70	17.14	7075.72	117.67	541.55	2766.82	54.86	219.14
MJ0268BL	Liguria	11330.53	4442.97	37186.26	441933.41	1700.61	44070.59	27421.30	1713.03	54.42	29.75	8664.80	865.45	2061.70	4209.78	184.71	63.89
MJ0270BL	Liguria	14234.18	5087.64	31824.68	510047.64	929.60	39366.44	16275.99	676.98	50.00	44.50	20241.51	106.64	872.35	2412.76	130.09	92.03
MJ0272BL	Liguria	15745.65	4535.56	35535.04	500960.77	1203.79	37663.86	13962.86	555.63	30.99	360.08	9237.81	139.63	1772.16	3832.33	151.87	80.98
MJ0275BL	Portugal	16567.44	3612.69	20382.06	607286.68	600.66	53900.15	10546.27	1047.39	53.33	10.10	13500.91	538.01	11582.34	8985.27	44.75	156.06
TAL006BL	Talavera	20178.66	5297.67	38603.63	493553.42	1063.19	40072.29	21747.60	886.37	29.14	6.30	16840.32	239.16	2176.19	7222.36	209.63	1283.07
TAL013BL	Talavera	6102.45	2292.34	22727.97	565798.40	590.84	51389.18	5135.21	1411.20	65.30	9.77	18722.03	280.98	3016.96	9517.17	273.50	1102.06
TRI004BL	Triana	21070.76	2426.91	18331.99	556351.06	768.93	51601.30	8424.57	855.30	45.70	11.62	19731.19	714.13	5321.31	12903.14	65.62	347.29
TRI007BL	Triana	21753.92	8722.99	23898.23	535784.11	2269.91	37404.27	28633.91	1452.80	24.06	16.82	6294.89	501.78	376.92	1117.94	1815.56	366.95

(Continua)

Ic	Procedència	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
MJ0018BL	Terol	6846.53	35.29	64.58	31.88	437.10	31.29	9173.70	241.18	309.76	6.20	7.19	338755.64	987.79	2.31	212.89
MJ0043BL	Muel1	535.28	66.11	63.12	12.75	908.66	54.69	14752.06	266.17	121.35	13.45	51.69	292084.04	118.08	3.73	113.72
MJ0044BL	Muel1	405.16	149.86	93.19	4.64	1089.30	79.71	21743.78	104.70	168.22	17.48	12.89	253678.80	142.56	6.19	70.14
MJ0045BL	Muel1	4475.76	185.82	50.67	24.91	1652.55	113.13	27097.85	144.52	105.49	16.32	29.03	395905.97	1525.94	3.25	26.19
MJ0046BL	Muel2	4066.70	69.00	83.76	12.96	2009.65	120.70	28037.53	30.29	131.15	22.63	36.51	341139.98	2772.77	4.71	5.36
MJ0047BL	Muel2	1658.90	106.78	75.01	13.34	2417.96	168.69	40319.44	36.99	107.52	8.84	33.34	362163.02	1177.91	2.83	3.27
MJ0048BL	Muel2	2898.04	62.40	104.12	12.97	1969.55	147.16	35275.56	34.23	184.02	15.46	33.96	386934.14	3121.51	5.00	9.12
MJ0049BL	Muel2	1180.37	73.17	77.93	5.52	1564.06	112.96	28287.53	26.87	131.48	9.69	10.79	349863.38	1147.09	3.27	22.86
MJ0051BL	Muel2	12580.49	24.90	67.52	30.90	1427.97	92.81	25174.26	32.86	111.98	9.18	35.10	468747.65	9261.08	3.36	12.45
MJ0053BL	Muel2	9231.27	112.06	130.82	17.31	966.02	65.45	15365.32	45.29	218.16	7.81	112.89	418341.03	6568.07	2.52	5.04
MJ0055BL	Muel2	5753.55	34.81	63.37	20.17	1150.87	81.99	24403.44	36.79	116.93	13.15	109.06	430187.84	3102.96	3.24	15.85
MJ0056BL	Muel2	3266.79	80.84	67.66	9.99	1683.48	98.74	24981.09	31.10	142.94	8.56	52.68	346102.64	3985.58	2.88	13.14
MJ0057BL	Muel2	4112.82	64.74	66.22	13.55	1605.54	120.96	28605.31	39.28	140.38	9.03	37.97	471717.22	3337.24	3.46	16.11
MJ0058BL	Muel2	3821.20	56.40	116.42	13.03	1589.87	124.19	31604.36	38.08	153.23	12.28	73.18	400474.73	4750.47	3.69	11.24
MJ0059BL	Muel2	13442.26	24.93	74.04	27.29	1957.08	125.82	31659.48	30.83	115.99	9.38	53.64	467818.24	10738.76	2.64	27.06
MJ0060BL	Muel2	1823.51	29.32	59.34	15.37	2192.09	147.66	39598.58	30.58	98.53	7.67	77.71	404045.41	2167.74	2.42	5.76
MJ0062BL	Muel2	6031.43	37.08	50.01	26.76	1639.35	116.18	30508.96	38.16	140.94	7.19	18.83	517354.10	3469.86	2.34	13.54
MJ0063BL	Muel2	2271.13	45.29	61.27	16.15	2290.69	159.60	38849.83	39.16	116.67	9.50	35.96	439918.69	2383.19	3.06	14.33
MJ0064BL	Muel2	3913.29	33.09	71.43	13.17	1876.66	131.53	35445.90	32.91	95.56	10.28	13.10	390777.78	4537.92	3.71	15.65
MJ0066BL	Villafeliche	1246.37	143.88	71.86	3.88	2468.01	153.46	36300.39	670.19	779.47	9.84	14.00	284115.71	369.53	2.57	10.79
MJ0069BL	Villafeliche	1711.65	128.48	57.61	1.45	1987.46	159.07	44045.57	645.15	195.98	6.40	4.85	271065.82	304.15	2.28	2.26
MJ0070BL	Villafeliche	1116.54	111.68	88.44	13.83	2517.44	152.88	37467.00	506.20	245.89	8.24	9.92	328457.36	642.44	2.84	20.71
MJ0071BL	Villafeliche	1659.52	115.09	117.59	3.58	3996.56	343.06	81378.76	570.20	261.19	6.96	8.92	256709.40	333.08	2.03	12.75
MJ0072BL	Villafeliche	1492.27	99.86	96.76	11.46	3237.06	215.20	54836.20	479.03	238.78	6.88	12.19	266377.98	579.86	2.22	15.08
MJ0073BL	Villafeliche	787.35	129.11	72.15	2.17	2729.73	172.92	42981.64	426.61	305.24	5.89	7.41	309061.58	132.40	1.61	5.36
MJ0075BL	Villafeliche	2363.18	146.98	107.09	1.32	2966.28	185.94	46432.80	673.34	1015.92	6.80	2.52	282399.23	781.59	1.98	7.50
MJ0076BL	Villafeliche	1493.16	166.68	111.83	9.36	3189.42	235.95	63411.50	720.05	338.49	8.99	1.81	200866.41	222.27	4.13	7.98
MJ0077BL	Villafeliche	1334.56	119.75	51.70	1.12	2291.81	155.91	45290.31	483.92	211.81	6.40	7.93	310833.36	290.97	2.01	11.61
MJ0078BL	Villafeliche	21656.52	115.38	77.92	8.08	1089.73	67.38	18055.69	105.79	235.61	6.54	8.71	426959.13	5746.23	1.50	7.44

(Continua)

Ic	Procedència	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
MJ0079BL	Villafeliche	2449.57	166.09	70.12	3.70	2766.79	196.81	46929.28	867.46	458.43	7.54	21.21	294082.28	1075.83	2.61	8.13
MJ0118BL	Talavera	977.25	154.75	86.93	17.86	1107.11	69.92	18957.75	4350.84	566.79	11.62	7.89	454118.93	343.02	3.20	115.34
MJ0119BL	Talavera	3661.46	190.58	69.48	73.84	548.50	39.62	9664.39	1983.26	547.88	3.90	16.53	272630.11	2177.32	3.76	226.66
MJ0119BL(2)	Talavera	14328.28	140.27	72.69	114.40	344.68	26.89	6423.62	472.81	782.25	5.95	15.20	401964.40	12773.71	20.33	1053.21
MJ0142BL	Mannises	26.94	151.31	47.82	9.04	2721.15	185.13	49494.99	791.76	135.00	6.40	75.85	466608.58	13.40	2.30	1.92
MJ0148BL	Mannises	505.62	405.89	94.63	17.75	4497.48	295.69	78587.87	99.57	403.73	5.99	157.49	411232.61	15.80	1.65	0.54
MJ0152BL	Mannises	19.60	382.56	75.62	1.82	4050.58	262.34	66081.12	459.21	146.61	7.43	67.34	326752.75	8.05	1.76	0.72
MJ0161BL	Puente	2356.12	240.94	121.94	6.37	1950.01	137.57	31880.27	35.84	747.18	5.61	17.59	184363.61	193.45	1.99	1.56
MJ0162BL	Puente	2617.02	275.51	80.20	6.79	1262.02	86.59	23054.09	258.61	548.35	5.41	5.77	176878.18	4052.91	1.69	237.57
MJ0164BL	Puente	986.38	215.20	62.29	10.90	1060.90	64.67	17348.57	62.13	490.59	5.30	11.10	212736.89	1064.90	2.28	22.63
MJ0165BL	Puente	1653.00	227.56	118.54	9.99	1244.51	79.28	19957.00	318.98	1979.24	5.85	11.51	289753.39	2653.70	2.05	81.11
MJ0172BL	Puente	40462.84	224.49	140.17	63.22	1331.41	90.36	21098.02	221.77	720.68	5.85	15.69	295961.28	1258.97	2.19	12.86
MJ0176BL	Puente	1865.94	176.48	65.20	32.38	134.39	8.93	2445.99	1898.70	432.40	4.55	26.46	337481.61	81.29	2.50	1.82
MJ0178BL	Triana	10.94	34.29	69.23	10.57	512.55	33.36	9736.77	114.76	360.14	10.85	9.96	533354.72	33.29	3.27	0.93
MJ0212BL	VdP	3238.63	173.20	84.04	0.78	2493.51	157.54	43754.04	205.40	482.37	9.47	33.87	333134.96	363.15	2.86	1.38
MJ0268BL	Liguria	17250.26	142.51	226.43	1.41	3659.04	237.75	65472.95	1229.99	233.69	9.62	34.02	321323.62	4240.95	3.79	0.79
MJ0270BL	Liguria	5294.67	203.14	108.07	6.43	832.01	49.66	12794.09	116.54	337.42	4.41	47.24	336577.53	849.94	1.38	384.45
MJ0272BL	Liguria	16405.45	235.76	115.73	6.40	2271.16	148.26	42950.71	275.94	302.79	5.43	83.29	310109.91	1278.53	1.59	40.02
MJ0275BL	Portugal	4888.37	184.71	41.46	5.47	259.89	17.65	4873.02	68.44	267.02	7.05	108.96	238776.42	1591.53	1.77	94.13
TAL006BL	Talavera	14888.37	164.96	228.19	17.37	1569.47	106.23	28445.10	2105.27	423.94	9.11	23.34	300925.85	1623.84	4.71	55.27
TAL013BL	Talavera	2325.37	231.33	58.55	1.93	1694.46	113.69	28734.87	747.28	382.64	7.94	7.72	277004.21	212.75	2.34	39.54
TRI004BL	Triana	8886.23	222.48	30.86	8.49	381.67	23.46	6937.86	134.82	131.71	6.80	150.18	281675.70	2307.09	1.85	130.00
TRI007BL	Triana	1181.92	101.75	133.64	4.28	2522.66	182.79	46192.05	438.45	306.23	10.49	32.08	278326.16	126.91	2.50	3.02

Taula 143. Dades compositionals de 53 Ic amb decoració vidrada blau obtingudes mitjançant l'anàlisi per LA-ICP-MS.

Blau	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	NiO	ZnO
Na ₂ O	0.00000	0.643045	0.810320	0.686662	0.537611	0.854514	1.087886	0.792078	0.840907	1.613233	0.999863	1.390545	1.302687
MgO	0.643045	0.000000	0.467738	0.386985	0.382092	0.712852	0.282294	0.367287	0.552009	0.804724	0.529550	0.926575	0.883639
Al ₂ O ₃	0.810320	0.467738	0.000000	0.089092	0.238861	0.230620	0.443000	0.389692	0.490727	1.085454	0.430531	0.686621	0.791422
SiO ₂	0.686662	0.386985	0.089092	0.000000	0.186922	0.193353	0.328340	0.263174	0.277664	0.871266	0.309100	0.530243	0.534138
P ₂ O ₅	0.537611	0.382092	0.238861	0.186922	0.000000	0.304243	0.466881	0.353437	0.329322	0.977361	0.343897	0.741449	0.711766
K ₂ O	0.854514	0.712852	0.230620	0.193353	0.304243	0.000000	0.559822	0.514623	0.354469	1.141292	0.590344	0.814173	0.825563
CaO	1.087886	0.282294	0.443000	0.328340	0.466881	0.514623	0.48204	0.000000	0.483446	0.927691	0.560262	0.940874	0.796280
TiO ₂	0.792078	0.367287	0.389692	0.263174	0.353437	0.48204	0.83446	0.361400	0.000000	0.683400	0.368882	0.784525	0.537995
V ₂ O ₅	0.840907	0.552009	0.490727	0.277664	0.329322	0.354469	0.683400	0.927691	0.683400	0.000000	0.964130	1.446469	1.187790
Cr ₂ O ₃	1.613233	0.804724	1.085454	0.871266	0.977361	1.141292	0.680596	0.491253	0.683400	0.000000	0.301467	0.301467	0.451214
Fe ₂ O ₃	0.999863	0.529550	0.430531	0.309100	0.343897	0.560262	0.560262	0.796280	0.368882	1.446469	0.000000	0.000000	0.589135
NiO	1.390545	0.926575	0.686621	0.530243	0.741449	0.814173	0.902445	0.940874	0.784525	1.446469	0.301467	1.930331	2.599495
ZnO	1.302687	0.883639	0.791422	0.534138	0.711766	0.825563	0.805155	0.796280	0.537995	1.187790	0.451214	0.589135	0.000000
As ₂ O ₃	2.882293	2.392648	2.447920	2.603146	2.209964	2.876242	2.754423	3.024112	2.752952	3.052089	1.609149	1.930331	2.599495
Rb ₂ O	1.016675	1.140567	0.482820	0.436360	0.488571	0.100173	0.937920	0.874195	0.543026	1.480989	0.852374	1.015113	1.086800
SrO	0.701959	0.324982	0.170485	0.173085	0.172920	0.311680	0.238801	0.375146	0.409649	0.894865	0.420784	0.706116	0.751442
CdO	1.482166	0.713413	0.615464	0.573717	0.757753	0.645607	0.391825	0.780505	0.796475	1.058482	1.057021	1.261708	1.133621
InO	1.499226	0.732712	0.619776	0.584933	0.786174	0.666121	0.396168	0.807368	0.819547	1.075542	1.073362	1.273929	1.125982
SnO ₂	1.459291	0.711826	0.605171	0.556755	0.763177	0.652315	0.379691	0.766066	0.781020	1.018225	1.045916	1.244892	1.083467
BaO	1.073475	1.125993	0.409937	0.442497	0.483179	0.432354	0.953486	0.899376	0.826706	1.718613	0.696498	0.820393	1.007437
La ₂ O ₃	0.847066	0.264481	0.259536	0.175460	0.352677	0.469200	0.261254	0.204902	0.393597	0.841314	0.436147	0.713053	0.715838
PbO	0.698474	0.308233	0.260041	0.154235	0.352785	0.456727	0.369756	0.315500	0.434829	0.850723	0.399061	0.483519	0.693645
Bi ₂ O ₃	3.442693	2.690566	2.845822	3.053605	2.894220	3.733586	3.283829	3.202830	3.532941	3.885521	2.180524	2.529281	3.432793
ThO ₂	0.841687	0.506288	0.223931	0.234158	0.412180	0.538233	0.532524	0.356256	0.540108	1.157000	0.454544	0.687009	0.774941
U ₃ O ₈	3.382148	3.469137	3.045093	2.964532	2.871274	3.395359	3.943804	3.286403	2.951698	4.442961	2.152917	2.963750	3.332383
ti	30.886505	21.319634	18.140071	16.609423	18.118714	21.373465	21.491813	21.538650	20.847295	33.859731	18.718788	25.683615	27.154627
w/t.i	0.473859	0.689393	0.810229	0.884896	0.811184	0.687657	0.683870	0.682383	0.705013	0.434074	0.785180	0.572256	0.541256
r.v.t	0.977462	0.973981	0.990507	0.992680	0.990081	0.972827	0.974933	0.988299	0.977020	0.976250	0.947208	0.949888	0.986020

(Continua)

Biau	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	CdO	InO	SnO ₂	BaO	La ₂ O ₃	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
Na ₂ O	2.882293	1.016675	0.701959	1.482166	1.499226	1.459291	1.073475	0.847066	0.698474	3.442693	0.841687	3.382148
MgO	2.392648	1.140567	0.324982	0.713413	0.732712	0.711826	1.125993	0.264481	0.308233	2.690566	0.506288	3.469137
Al ₂ O ₃	2.447920	0.482820	0.170485	0.615464	0.619776	0.605171	0.409937	0.259536	0.220041	2.845822	0.223931	3.045093
SiO ₂	2.603146	0.436360	0.173085	0.573717	0.584933	0.556755	0.442497	0.175460	0.154235	3.053605	0.234158	2.964552
P ₂ O ₅	2.209964	0.488571	0.172920	0.757753	0.786174	0.763177	0.483179	0.352677	0.352785	2.894220	0.412180	2.871274
K ₂ O	2.876242	0.100173	0.311680	0.645607	0.666121	0.652315	0.432354	0.469200	0.456727	3.733586	0.538233	3.395359
CaO	2.754423	0.937920	0.238801	0.391825	0.396168	0.379691	0.953486	0.261254	0.369756	3.283829	0.532524	3.943804
TiO ₂	3.024112	0.874195	0.375146	0.780505	0.807368	0.766066	0.899376	0.204902	0.315500	3.202830	0.356256	3.286403
V ₂ O ₅	2.752952	0.543026	0.409649	0.796475	0.819547	0.781020	0.826706	0.393597	0.434829	3.532941	0.540108	2.951698
Cr ₂ O ₃	3.052089	1.480989	0.894865	1.058482	1.075542	1.018225	1.718613	0.841314	0.850723	3.885521	1.157000	4.442961
Fe ₂ O ₃	1.609149	0.852374	0.420784	1.057021	1.073362	1.045916	0.696498	0.436147	0.399061	2.180524	0.454544	2.152917
NiO	1.930331	1.015113	0.706116	1.261708	1.273929	1.244892	0.820393	0.713053	0.483519	2.529281	0.687009	2.963750
ZnO	2.599495	1.086800	0.751442	1.133621	1.125982	1.083467	1.007437	0.715838	0.693645	3.432793	0.774941	3.332383
As ₂ O ₃	0.000000	3.260260	2.387825	3.445953	3.451152	3.457329	2.927909	2.813209	2.654644	1.101147	2.645028	3.314841
Rb ₂ O	3.260260	0.000000	0.541180	0.977912	1.005864	0.992717	0.425127	0.853278	0.778448	4.411322	0.873004	3.503668
SrO	2.387825	0.541180	0.000000	0.475257	0.483445	0.473676	0.435869	0.274962	0.254538	2.999534	0.316128	3.339863
CdO	3.445953	0.977912	0.475257	0.000000	0.006628	0.010791	1.151066	0.549439	0.603527	3.932515	0.836161	4.753647
InO	3.451152	1.005864	0.483445	0.006628	0.000000	0.005330	1.172794	0.557435	0.615557	3.929257	0.822043	4.771796
SnO ₂	3.457329	0.992717	0.473676	0.010791	0.005330	0.000000	1.160764	0.531460	0.585029	3.944774	0.801947	4.753978
BaO	2.927909	0.425127	0.435869	1.151066	1.172794	1.160764	0.000000	0.862942	0.714668	2.977197	0.737970	3.155303
La ₂ O ₃	2.813209	0.853278	0.274962	0.549439	0.557435	0.531460	0.862942	0.000000	0.139025	2.977197	0.167030	3.401453
PbO	2.654644	0.778448	0.254538	0.603527	0.615557	0.585029	0.714668	0.139025	0.000000	2.875901	0.208022	3.307969
Bi ₂ O ₃	1.101147	4.411322	2.999534	3.932515	3.929257	3.944774	3.758224	2.977197	2.875901	0.000000	2.738314	3.272381
ThO ₂	2.645028	0.873004	0.316128	0.836161	0.822043	0.801947	0.737970	0.167030	0.208022	2.738314	0.000000	2.977179
U ₃ O ₈	3.314841	3.503668	3.339863	4.753647	4.771796	4.753978	3.155303	3.401453	3.307969	3.272381	2.977179	0.000000
ti	64.594060	28.078365	17.634193	28.010650	28.282140	27.785607	27.392581	19.061953	18.514857	76.648776	20.381686	82.753538
v/ti	0.227538	0.523450	0.833472	0.524715	0.519678	0.528965	0.536555	0.771045	0.793828	0.191753	0.721119	0.177607
r v,t	-0.090874	0.955730	0.991990	0.945637	0.944981	0.946143	0.958566	0.988133	0.993061	-0.170910	0.989598	0.135333

Taula 144. Matriu de variació composicional calculada sobre els 53 Ic amb decoració vidrada blava analitzats per LA-ICP-MS sense utilitzar MnO, CoO, CuO, Ag₂O, Sb₂O₃ i HgO. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/t = variació total; τ i = suma total de les variàncies de la columna i; v/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	F _e ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0007B	Terol2	547.06	1192.73	22981.20	345985.19	387.66	10091.01	17559.31	432.49	15.97	1866.75	25629.64	17.22	27.18	940.68	872.65
MJ0008B	Terol2	9889.95	2315.70	26663.57	334679.19	342.05	11193.04	12805.91	813.88	16.31	3264.39	21679.43	32.94	35.08	7210.28	100.31
MJ0012B	Terol2	11782.87	1584.96	33983.05	375570.38	1265.00	20223.88	14297.29	538.44	42.66	2032.93	15821.78	23.05	18.08	7889.80	104.72
MJ0013B	Terol2	5623.79	2769.75	38815.88	361507.37	1920.41	23087.66	45897.47	889.76	147.26	5519.38	49455.11	63.91	64.63	6516.79	835.47
MJ0014B	Terol2	8136.94	2522.16	26621.81	365727.16	589.36	12584.50	19490.43	464.91	37.62	4864.92	30161.12	67.99	58.56	9830.95	245.41
MJ0015B	Terol2	4484.73	2215.73	28584.83	399057.78	361.65	24115.55	14044.83	842.78	16.95	3728.41	25299.27	27.81	32.57	5193.39	223.15
MJ0018B	Terol2	6823.46	2810.80	32481.09	455258.69	630.30	14995.52	6867.47	464.74	7.82	1761.48	51.23	33.48	20.58	533.13	37.69
MJ0020B	Terol1	6165.28	5660.38	30942.86	298279.84	743.33	9532.62	20349.42	1188.48	168.66	14585.48	134148.36	249.14	376.39	5709.52	14012.92
MJ0021B	Terol1	3275.17	3260.45	44351.47	339299.88	553.63	14542.89	12223.66	1441.71	37.33	9686.86	11348.17	105.97	77.22	17730.38	4292.41
MJ0023B	Terol1	3850.62	2660.36	36065.30	478221.37	702.59	21427.53	27556.09	806.72	49.79	4543.29	25068.86	68.57	85.25	6056.16	7317.07
MJ0025B	Terol1	6483.44	2841.10	50108.27	455416.24	1396.99	31459.63	23134.04	1037.21	88.35	5591.92	16376.40	116.55	272.45	1155.73	5282.45
MJ0029B	Terol1	8721.32	3382.63	42252.78	418145.02	1770.50	39153.42	21263.09	660.96	68.28	4331.69	30193.16	51.12	44.06	2448.62	519.82
MJ0031B	Terol1	4899.00	2166.43	53994.86	348108.72	1021.15	14400.83	7671.66	618.48	136.93	3820.10	13190.47	93.84	69.39	919.10	206.69
MJ0032B	Terol1	4204.73	1452.82	41181.85	400908.80	418.11	18210.55	10418.38	422.93	14.38	2916.15	14990.27	46.69	95.73	3634.54	327.49
MJ0043B	Mue11	1710.87	3360.68	37565.57	405316.98	403.94	19258.23	13608.47	856.83	16.79	7219.34	32356.35	97.38	109.75	517.46	361.07
MJ0044B	Mue11	6267.40	3007.01	54974.13	530518.85	603.84	57874.58	22198.59	1281.80	37.51	3609.76	30947.42	476.38	594.56	587.05	130.25
MJ0087B	BCN-PI	14067.30	4171.24	42984.82	440473.12	824.02	24048.87	34613.46	1127.23	56.17	10564.78	56028.63	85.60	42.33	956.99	534.17
MJ0088B	BCN-PI	8403.08	3475.73	55909.05	371368.83	10447.93	42441.55	44089.75	1458.37	1011.65	8181.38	34759.78	59.93	25.50	668.68	436.67
MJ0092B	BCN-PI	10835.28	3787.12	35006.26	397209.14	845.22	21830.80	20741.35	722.02	48.92	7080.61	34615.03	62.53	26.76	3706.45	192.30
MJ0094B	BCN-DR	11461.34	2540.34	39338.51	327557.58	18527.27	39782.29	27590.43	573.73	359.51	7141.90	22610.05	60.55	46.74	2443.48	272.17
MJ0095B	BCN-DR	19432.42	2904.38	38706.98	494209.19	641.16	67848.40	19051.37	1060.27	52.89	10782.24	46448.92	129.37	144.38	3903.15	915.42
MJ0096B	BCN-PI	17534.34	6068.67	60786.49	304822.61	1459.17	24761.08	36607.57	2998.46	315.17	15992.36	117622.80	167.92	109.59	2270.85	3795.17
MJ0119B	TAL	8257.74	1250.58	68661.66	471707.95	974.30	40893.86	5039.09	919.35	30.22	8802.22	29215.39	536.43	815.03	4419.59	102.95
MJ0121B	Paterna	8418.83	3612.10	29776.73	446869.47	521.01	28955.86	21503.10	721.78	29.85	3787.28	34959.18	28.62	21.50	2573.87	115.94
MJ0123B	Paterna	8358.57	4466.78	29992.82	503397.76	704.34	30819.84	22366.75	507.02	49.33	3248.62	18931.98	27.71	36.14	561.44	158.86
MJ0124B	Paterna	11082.69	4067.60	52089.45	447310.85	864.22	37425.19	19711.07	857.07	15.98	2215.23	64.12	22.18	1.96	560.88	82.59
MJ0124X-B	Paterna	12179.23	3652.32	32771.40	420941.44	975.43	34431.33	20388.74	661.21	17.62	2181.00	28055.79	23.82	31.22	1656.08	231.98
MJ0127B	Paterna	4077.30	4361.80	30110.53	362056.31	548.91	15712.51	15865.70	1266.70	20.97	3203.65	13302.98	25.49	18.04	5351.70	41.04
MJ0130B	Paterna	7214.65	3402.50	16785.99	430859.90	450.10	18109.29	20117.07	390.86	195.15	2362.82	13887.65	18.57	25.26	2120.91	186.63
MJ0176B	TRI	7546.33	6783.70	48106.48	311504.79	3706.30	30705.70	7382.70	1130.94	81.67	149399.22	64757.45	1007.69	243.97	9759.77	367.59
MJ0178B	TRI	10908.38	2968.04	20904.84	392509.42	919.15	10305.55	15415.99	2192.18	26.69	9668.60	18089.01	195.21	1776.39	13197.14	776.68

(Continua)

Ic	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0189B	BCN-PI	8274.49	2367.86	46938.67	327865.67	19561.90	41037.01	34590.88	1096.31	318.48	21.87	6409.90	22616.82	53.55	27.28	2538.82	269.13
MJ0193B	BCN-DR	10446.48	3080.15	44083.47	387967.10	13778.83	45807.48	24152.53	963.53	89.39	10.91	8941.16	30118.66	89.82	38.08	4902.70	579.96
MJ0197B	BCN-DR	10043.21	3237.15	41645.05	399528.34	634.56	29555.18	18699.42	650.81	76.18	22.83	3855.56	19057.55	35.85	6.51	1433.79	769.04
MJ0198B	BCN-DR	11396.30	4707.51	33431.56	397935.28	1972.05	24060.03	31118.88	863.87	158.92	27.64	7573.81	29238.30	62.36	17.71	1863.17	164.27
MJ0211B	VdP	17076.44	1652.86	37140.45	496553.05	296.26	52747.89	11035.45	803.52	17.78	10.30	5894.23	72.15	50.84	2.12	220.76	137.48
MJ0253B	TRI	5826.20	6226.51	30344.06	433515.16	800.00	15943.63	35739.73	1885.45	37.24	17.23	9308.19	279.65	87.79	5.88	18341.40	249.69
MJ0268B	TRI	20321.17	7464.37	85693.42	422696.73	11637.53	13164.02	37525.28	4372.62	1904.17	89.80	23620.27	31681.73	172.70	548.05	243.48	112.13
TRI007B	TRI	24086.70	6632.49	21954.64	505509.33	2131.62	40202.90	23249.46	1182.06	64.97	14.69	4196.16	27470.37	103.17	262.62	3915.67	415.20
TRI008B	TRI	24050.03	7976.74	19082.90	450670.15	1556.18	25614.31	14459.43	1672.09	43.61	10.47	5842.52	20059.51	143.07	622.46	5891.39	465.27
Ic	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈	
MJ0007B	Terol2	46.49	34.68	386.15	15.47	1993.31	133.75	28508.27	56.42	1959.59	4.56	18.69	538264.70	17.05	2.28	2.43	
MJ0008B	Terol2	12.05	47.11	323.25	58.54	1426.09	111.14	28217.77	86.33	176.36	7.66	22.16	538454.47	6.08	2.36	3.34	
MJ0012B	Terol2	33.06	85.93	289.57	42.56	3520.21	224.71	54361.54	67.65	416.18	5.45	15.18	455733.91	17.57	1.69	1.57	
MJ0013B	Terol2	59.01	118.87	1228.00	14.11	3307.16	236.36	58286.81	207.97	3422.91	23.23	12.57	389900.46	42.59	5.84	4.29	
MJ0014B	Terol2	112.86	55.16	494.09	59.38	2074.33	146.11	32839.56	260.65	2953.53	5.88	9.28	479525.23	51.61	1.53	1.36	
MJ0015B	Terol2	19.99	107.36	425.65	29.32	1723.84	125.93	31596.73	86.27	3506.29	8.45	19.40	454106.17	6.37	2.38	1.41	
MJ0018B	Terol2	1369.07	59.81	94.84	17.66	2072.65	137.17	34248.14	200.80	178.03	4.79	5.37	438574.67	250.65	2.12	0.41	
MJ0020B	Terol1	9514.21	41.20	569.59	24.49	977.03	57.68	25947.52	191.14	5181.41	10.58	16.71	413480.70	1814.81	3.47	3.28	
MJ0021B	Terol1	979.92	66.93	110.69	81.07	1760.65	118.39	30255.72	428.79	697.19	10.14	10.41	502575.32	655.77	2.44	0.96	
MJ0023B	Terol1	292.67	153.85	306.23	20.93	1907.94	129.07	33114.05	246.63	1347.13	7.63	10.09	347945.89	24.58	3.27	2.07	
MJ0025B	Terol1	1493.02	90.77	257.67	17.22	2510.64	154.88	33376.90	185.80	1310.17	10.28	13.60	359645.45	151.92	4.46	2.24	
MJ0029B	Terol1	52.14	229.97	336.00	16.21	1172.75	81.12	24441.51	174.36	2195.84	6.80	11.83	398223.90	33.38	1.92	1.62	
MJ0031B	Terol1	1681.50	105.00	203.53	105.38	2244.66	126.66	35821.58	502.20	1399.13	9.41	36.73	505292.98	1133.43	3.96	1.59	
MJ0032B	Terol1	908.82	118.51	219.81	27.03	1887.75	128.62	33990.16	357.48	1926.89	5.58	48.49	460880.83	244.55	1.51	0.89	
MJ0043B	Muel1	200.56	37.98	338.58	20.43	1249.36	80.94	20773.01	405.26	2101.74	10.49	18.30	451953.88	31.35	4.52	6.69	
MJ0044B	Muel1	332.68	164.22	229.00	6.78	1108.59	75.41	19692.76	119.46	794.30	33.55	24.70	264135.90	113.48	5.36	44.24	
MJ0087B	BCN-PI	29.85	101.35	391.00	6.35	7186.07	494.49	132442.56	140.40	2726.57	16.36	40.23	225802.90	12.52	3.58	6.46	
MJ0088B	BCN-PI	221.92	85.34	126.76	20.93	10180.14	704.12	155057.39	106.54	353.71	7.47	287.07	250035.96	14.46	3.06	1.93	
MJ0092B	BCN-PI	13.88	163.81	245.62	7.09	8412.43	559.47	134671.61	110.05	1462.96	9.18	45.84	317544.13	18.50	2.92	2.00	
MJ0094B	BCN-DR	110.44	189.78	261.53	1.92	8579.14	629.13	144066.97	61.01	964.46	10.75	108.27	344489.94	185.82	2.48	1.62	

(Continua)

Ic	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
MJ0095B	BCN-DR	366.99	237.41	556.71	1.55	5537.97	362.81	87936.14	868.95	2549.31	15.67	105.34	195183.97	6.78	3.76	6.42
MJ0096B	BCN-PI	133.21	55.52	1466.72	1.73	4297.82	307.39	75946.63	209.23	11106.22	30.39	49.23	311042.43	1.76	6.76	14.65
MJ0119B	TAL	4531.35	156.84	104.41	78.79	620.52	41.31	11413.54	509.64	1082.17	15.79	10.41	335744.01	4051.77	3.36	7.07
MJ0121B	Paterna	8.36	122.48	1307.56	18.67	2559.40	168.14	38696.23	47.97	2824.44	7.40	17.10	372306.99	9.82	2.37	2.79
MJ0123B	Paterna	9.16	105.69	328.20	9.33	3864.22	242.20	54268.63	39.01	369.37	8.53	18.25	317084.89	14.59	1.72	1.44
MJ0124B	Paterna	2.96	152.91	81.86	9.84	5297.93	371.16	88171.50	28.51	194.26	17.00	15.70	329264.11	6.67	4.04	0.55
MJ0124X-B	Paterna	7.55	144.98	233.93	16.71	3164.22	234.01	54365.16	37.98	291.46	6.18	44.49	383236.98	6.70	1.90	2.55
MJ0127B	Paterna	5.99	79.03	189.25	25.30	2911.89	193.85	46776.74	80.94	279.31	10.53	20.64	493429.50	17.78	4.03	2.45
MJ0130B	Paterna	8.95	81.79	218.86	40.34	2324.30	158.91	38161.21	73.87	177.84	6.46	27.23	442572.45	9.55	1.68	1.02
MJ0176B	TRI	145.36	123.89	239.85	36.67	51.87	3.50	955.45	941.18	2176.37	13.30	28.78	352667.20	17.75	5.77	10.17
MJ0178B	TRI	127.24	48.40	174.02	19.27	601.96	38.15	11287.76	1853.37	615.96	19.97	128.57	485167.73	36.91	6.35	1.91
MJ0189B	BCN-PI	65.33	225.99	328.41	7.01	9237.82	717.54	159805.43	130.06	3594.19	10.96	28.06	311837.89	13.19	5.36	4.12
MJ0193B	BCN-DR	82.22	183.28	474.15	9.73	9185.12	623.19	142472.72	223.86	1649.51	14.34	6065.03	263928.57	31.65	2.87	3.52
MJ0197B	BCN-DR	25.75	206.12	236.96	13.43	7333.55	490.79	114786.50	155.01	3031.23	8.23	2302.57	342078.23	77.19	2.69	0.71
MJ0198B	BCN-DR	72.06	122.59	477.33	12.80	8453.14	538.15	131503.14	287.20	2608.29	13.38	506.70	310791.42	15.36	3.01	3.78
MJ0211B	VdP	43.87	169.74	104.42	6.15	3442.86	222.57	53716.68	216.60	652.05	6.91	8.06	317688.21	7.62	2.19	0.51
MJ0253B	TRI	50.74	57.99	134.10	6.85	3.73	0.36	74.03	354.80	178.75	12.21	898.71	439611.24	4.06	3.81	0.83
MJ0268B	TRI	415.13	74.30	599.86	1.54	3257.91	199.21	41677.52	994.94	638.66	39.36	64.24	290142.74	638.16	7.10	1.87
TRI007B	TRI	304.55	107.14	126.86	5.72	2269.69	146.88	41258.16	527.14	1798.38	10.86	36.24	291626.33	343.28	4.69	42.06
TRI008B	TRI	3919.71	115.57	227.46	18.02	2009.85	127.39	35007.38	3509.51	322.87	10.75	47.89	375764.05	754.63	2.62	2.18

Taula 145. Dades composicionals de 40 Ic amb decoració vidrada negra obtingudes mitjançant l'anàlisi per LA-ICP-MS.

Negre	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	NiO	ZnO
Na ₂ O	0.00000	0.428028	0.566871	0.467028	1.194897	0.449844	0.616810	0.512483	1.379551	0.924714	0.886004	2.643739	2.593150
MgO	0.428028	0.000000	0.348583	0.239993	1.191163	0.482856	0.290705	0.204792	1.233507	0.489276	0.521541	2.295057	1.858053
Al ₂ O ₃	0.566871	0.348583	0.000000	0.150435	1.045484	0.260070	0.358166	0.266789	1.205239	0.598590	0.561430	2.344911	1.879826
SiO ₂	0.467028	0.239993	0.150435	0.000000	1.359609	0.213392	0.289964	0.310257	1.559132	0.776259	0.762584	2.342081	1.927170
P ₂ O ₅	1.194897	1.191163	1.045484	1.359609	0.000000	1.131917	1.010619	1.119146	0.681448	0.906596	1.151266	3.033417	2.947182
K ₂ O	0.449844	0.482856	0.260070	0.213392	1.131917	0.000000	0.447663	0.539168	1.538090	0.891106	0.866299	2.755772	2.204508
CaO	0.616810	0.290705	0.358166	0.289964	1.010619	0.447663	0.000000	0.352332	1.169028	0.610560	0.860587	2.784350	1.677480
TiO ₂	0.512483	0.204792	0.266789	0.310257	1.119146	0.539168	0.352332	0.000000	1.169028	0.514427	0.416881	1.919362	1.730830
V ₂ O ₅	1.379551	1.233507	1.205239	1.559132	0.681448	1.538090	0.970974	1.169028	0.000000	0.748341	1.183805	3.003870	2.411692
Cr ₂ O ₃	0.924714	0.489276	0.598590	0.776259	0.906596	0.891106	0.610560	0.416881	1.183805	0.000000	0.386312	2.511770	1.698392
Fe ₂ O ₃	0.886004	0.521541	0.561430	0.762584	1.151266	0.866299	0.860587	0.416881	1.183805	0.386312	0.000000	1.946329	1.745311
NiO	2.643739	2.295057	2.344911	2.342081	3.033417	2.755772	2.784350	1.919362	3.003870	2.511770	1.946329	0.000000	2.697188
ZnO	2.593150	1.858053	1.879826	1.927170	2.947182	2.204508	1.677480	1.730830	2.411692	1.698392	1.745311	2.697188	0.000000
As ₂ O ₃	4.471286	4.132955	3.687427	3.954413	4.560406	4.370144	4.765022	3.664778	4.469685	3.815790	3.546592	2.229668	3.452696
Rb ₂ O	0.459021	0.533933	0.282738	0.241020	1.137309	0.103773	0.496753	0.634460	1.538691	0.877669	0.935191	2.866010	2.270507
SrO	0.949162	0.596644	0.576736	0.554726	1.547239	0.798872	0.406512	0.664974	1.356438	1.022397	0.911535	2.449130	1.732056
CdO	2.056938	2.479087	2.005240	2.030198	2.528845	1.875676	1.903160	2.590258	2.591030	2.722388	3.404264	5.059332	3.876105
InO	1.969561	2.384942	1.916775	1.939651	2.422841	1.775583	1.782088	2.491900	2.520951	2.648315	3.316128	5.068115	3.814627
SnO ₂	1.917104	2.324980	1.883468	1.902522	2.435717	1.758303	1.780712	2.439040	2.501119	2.577506	3.228578	4.843133	3.644098
BaO	1.785518	1.429207	1.118552	1.292616	2.146238	1.315960	1.223786	1.375119	1.965247	1.375257	1.190915	2.717313	1.499222
La ₂ O ₃	0.510859	0.271939	0.206429	0.280015	1.122340	0.424378	0.343572	0.127312	1.172316	0.583866	0.476650	1.887822	1.908754
PbO	0.754222	0.343565	0.253891	0.111652	1.540750	0.506305	0.430864	0.416130	1.730504	0.898995	0.857868	2.427304	1.902128
Bi ₂ O ₃	4.048260	3.761299	3.344847	3.492716	4.169766	4.069809	4.463844	3.639197	4.311856	3.825563	3.867994	2.566739	4.557978
ThO ₂	0.607108	0.238849	0.178606	0.224293	1.090126	0.416781	0.327161	0.118053	1.210343	0.498638	0.451353	1.946509	1.735110
U ₃ O ₈	1.383988	1.058416	1.090447	1.093964	1.888678	1.015943	1.153195	0.970303	2.031487	1.521557	1.144544	1.634278	2.414963
Ti	33.574149	29.139371	26.131553	27.515692	43.363000	30.212213	29.346878	28.187020	44.484347	33.424482	34.619961	65.973198	58.179026
v/t.i	0.658304	0.758492	0.845797	0.803250	0.509697	0.731558	0.753129	0.784119	0.496849	0.661251	0.638417	0.335015	0.379896
r v.t	0.981619	0.992400	0.994347	0.986502	0.949141	0.979845	0.983304	0.978503	0.940586	0.963230	0.919428	0.362748	0.843625

(Continua)

Negre	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	CdO	InO	SnO ₂	BaO	La ₂ O ₃	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
Na ₂ O	4.471286	0.459021	0.949162	2.056938	1.969561	1.917104	1.783518	0.510859	0.754222	4.048260	0.607108	1.383988
MgO	4.132955	0.533933	0.596644	2.479087	2.384942	2.324980	1.429207	0.271939	0.343565	3.761299	0.238849	1.058416
Al ₂ O ₃	3.687427	0.282738	0.576736	2.005240	1.916775	1.883468	1.118552	0.206429	0.253891	3.344847	0.178606	1.090447
SiO ₂	3.954413	0.241020	0.554726	2.030198	1.939651	1.902522	1.292616	0.280015	0.111652	3.492716	0.224293	1.093964
P ₂ O ₅	4.560406	1.137309	1.547239	2.528845	2.422841	2.435717	2.146238	1.122340	1.540750	4.169766	1.090126	1.888678
K ₂ O	4.370144	0.103773	0.798872	1.875676	1.775583	1.758303	1.315960	0.424378	0.506305	4.069809	0.416781	1.015943
CaO	4.765022	0.496753	0.406512	1.903160	1.782088	1.780712	1.223786	0.343572	0.430864	4.463844	0.327161	1.153195
TiO ₂	3.664778	0.634460	0.664974	2.590258	2.491900	2.439040	1.375119	0.127312	0.416130	3.639197	0.118053	0.970303
V ₂ O ₅	4.469685	1.538691	1.356438	2.591030	2.520951	2.501119	1.965247	1.172316	1.730504	4.311856	1.210343	2.031487
Cr ₂ O ₃	3.815790	0.877669	1.022397	2.722588	2.648315	2.577506	1.375257	0.583866	0.898995	3.825563	0.498638	1.521557
Fe ₂ O ₃	3.546592	0.935191	0.911535	3.404264	3.316128	3.228578	1.190915	0.476650	0.857868	3.867994	0.451353	1.144544
NiO	2.229668	2.866010	2.449130	5.059332	5.068115	4.843133	2.717313	1.887822	2.427304	2.566739	1.946509	1.634278
ZnO	3.452696	2.270507	1.732056	3.876105	3.814627	3.644098	1.499222	1.908754	1.902128	4.557978	1.735110	2.414963
As ₂ O ₃	0.000000	4.484224	4.687018	6.839081	6.882281	6.592848	4.175837	3.864627	3.997450	1.566747	3.730381	4.246935
Rb ₂ O	4.484224	0.000000	0.794459	1.801066	1.705174	1.677666	1.293663	0.486046	0.481664	3.827731	0.483890	1.302034
SrO	0.794459	0.794459	0.000000	2.059978	1.972981	1.929088	0.686919	0.551855	0.572412	4.575480	0.565372	1.084761
CdO	6.839081	1.801066	2.059978	0.000000	0.007776	0.016168	2.579052	2.342668	2.322181	5.618602	2.388543	3.156890
InO	6.882281	1.705174	1.972981	0.007776	0.000000	0.017752	2.520763	2.251380	2.225741	5.691429	2.298660	3.076364
SnO ₂	6.592848	1.677666	1.929088	0.016168	0.007752	0.000000	2.399419	1.204484	2.172515	5.424100	2.243357	2.966870
BaO	4.175837	1.293663	0.686919	2.579052	2.520763	2.399419	0.000000	0.000000	1.348280	4.475124	1.113571	1.298360
La ₂ O ₃	3.864627	0.486046	0.551855	2.342668	2.251380	2.198632	1.204484	0.000000	0.441880	3.574024	0.085449	0.787753
PbO	3.997450	0.481664	0.572412	2.322181	2.225741	2.172515	1.348280	0.441880	0.000000	3.421706	0.313628	1.345549
Bi ₂ O ₃	1.566747	3.827731	4.575480	5.618602	5.691429	5.424100	4.475124	3.574024	3.421706	0.000000	3.563550	4.404265
ThO ₂	3.730381	0.483890	0.565372	2.388543	2.298660	2.243357	1.113571	0.085449	0.313628	3.563550	0.000000	0.776659
U ₃ O ₈	4.246935	1.302034	1.084761	3.156890	3.076364	2.966870	1.298360	0.787753	1.345549	4.404265	0.776659	0.000000
ti	102.188291	30.714692	33.046745	64.254726	62.701778	60.874695	43.528422	27.105050	30.817184	96.262626	26.605989	42.848204
v/t.i	0.216287	0.719590	0.668810	0.343974	0.352494	0.363073	0.507760	0.815419	0.717197	0.229601	0.830715	0.515821
r v,t	-0.036169	0.972051	0.974678	0.618506	0.631980	0.614297	0.942530	0.990806	0.984404	-0.089949	0.988730	0.947421
vt	22.101986											

Taula 146. Matriu de variació composicional calculada sobre els 40 Ie amb decoració vidrada negra analitzats per LA-ICP-MS sense utilitzar MnO, CoO, CuO, Ag₂O, Sb₂O₃ i HgO. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ.i = suma total de les variàncies de la columna i; v/τ.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Ic	Procedència	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ00193G	BCN-DR	3097.82	31222.13	451516.68	1715.92	37565.03	23247.47	558.49	19.08	11.02	6920.01	278.58	55.04	3.85	9831.29	215.23
MJ0253G	Triana	1642.90	12905.36	377167.85	683.84	5776.59	14606.00	758.01	13.16	12.07	2990.69	83.15	34.46	2.22	18258.28	32.21
MJ0258G	Triana	1610.92	16049.74	420308.59	734.52	10292.07	9484.30	994.01	82.52	15.64	3921.88	77.04	56.63	6.25	904.28	21.77
MJ0043G	Muel I	4817.59	40077.83	417734.45	467.93	21256.72	20271.57	998.82	12.52	9.25	3723.73	161.39	105.74	148.87	23449.95	341.99
MJ0044G	Muel I	2667.20	46411.51	558157.30	596.54	57894.14	17808.70	1296.48	22.51	12.39	2488.38	15918.28	294.19	333.11	687.66	67.83
MJ0123G	Paterna	4656.68	25295.66	489016.73	692.18	27943.47	21639.97	636.52	235.71	21.86	4525.80	29104.37	34.21	54.93	750.67	143.62
MJ0124G	Paterna	5613.64	57100.97	387408.37	808.00	30458.01	33207.99	1209.40	28.04	12.88	8711.18	133.36	63.26	3.72	11499.87	272.81
MJ0123X-G	Paterna	3990.88	22079.73	368756.70	811.85	23335.87	27130.64	620.67	17.33	7.04	4651.97	116.41	36.84	4.77	11935.91	393.60
MJ0124X-G	Paterna	4830.81	44245.98	383199.26	862.53	29334.37	28290.96	1075.80	22.12	11.71	5938.69	112.82	41.25	3.27	12472.98	230.15
MJ0127G	Paterna	5108.47	38807.89	398168.12	667.39	15304.27	26066.47	2526.54	31.28	9.72	4526.29	132.45	43.12	8.26	15479.79	48.42
MJ0130G	Paterna	3963.03	19697.44	367430.05	434.96	15906.27	24413.52	431.37	40.57	6.60	3539.32	184.13	25.05	4.98	12217.99	291.67
MJ0176G	Puente	1211.11	45047.32	481699.61	754.97	36028.14	2896.65	395.09	6.65	5.57	5088.53	2281.16	94.08	13.33	13628.73	254.53
MJ0119G	Talavera	726.85	66349.15	505259.44	616.66	49685.52	3886.70	315.99	6.54	2.20	2747.56	140.62	205.04	207.96	12748.35	63.30
MJ0002G	Terol 2	1375.25	31249.87	337459.25	473.96	13772.19	8830.72	440.21	5.65	5.33	3850.44	3935.99	37.95	10.02	18184.67	365.85
MJ0006G	Terol 2	1721.05	33579.56	340173.29	507.57	19237.64	11616.71	482.61	7.85	3.49	2769.83	251.72	35.86	2.63	45450.19	173.89
MJ0007G	Terol 2	811.11	25238.00	352961.66	303.99	10650.94	4034.94	248.81	6.15	6.51	2703.50	482.75	31.06	4.40	24642.77	2241.59
MJ0008G	Terol 2	1509.27	33199.90	355403.68	475.22	11678.19	11441.34	386.25	8.87	3.81	1602.54	625.97	22.97	2.29	20534.50	61.00
MJ0012G	Terol 2	1548.94	33055.16	450546.01	1115.62	23456.42	17645.52	1088.33	12.76	4.61	2895.76	118.53	32.19	2.16	15998.25	79.47
MJ0014G	Terol 2	1210.81	28460.15	456467.22	1070.98	17004.40	9902.45	465.47	10.09	4.57	2751.40	82.77	38.44	3.95	10593.55	231.86
MJ0015G	Terol 2	1884.92	33384.98	408865.49	476.13	17593.93	13397.95	919.05	16.33	5.76	5425.53	6591.06	48.81	9.78	36044.02	246.68
MJ0020G	Terol 1	3552.72	47670.14	364451.48	1187.25	17810.89	16346.77	1110.93	80.30	18.79	12534.86	342.80	269.29	93.76	26617.36	11829.12
MJ0021G	Terol 1	2717.10	43492.22	474023.09	480.08	16471.62	9299.79	997.60	21.92	11.66	6417.61	260.83	84.83	59.01	16058.90	3993.20
MJ0022G	Terol 1	1704.16	44239.98	355318.18	1099.14	18293.54	10651.75	807.51	26.14	9.66	4800.00	327.38	95.10	168.41	25797.10	7319.14
MJ0023G	Terol 1	3036.54	40635.30	484845.93	663.79	22926.85	23834.46	1174.67	27.36	11.26	7837.97	5139.49	129.23	223.06	10430.24	6239.70
MJ0025G	Terol 1	2937.99	59181.59	394290.94	885.82	30733.23	15951.41	1316.36	46.23	10.37	7861.51	374.59	168.54	351.08	21515.64	5210.38
MJ0028G	Terol 1	5386.79	52592.68	452327.73	711.71	23011.98	36768.79	1878.25	49.74	21.79	15481.75	2302.59	234.84	333.90	11454.00	5415.98
MJ0028G(2)	Terol 1	5942.74	62626.68	382978.56	680.43	15787.87	32515.87	2392.89	66.26	18.26	17774.73	3746.59	288.93	418.96	35772.59	3004.04
MJ0032G	Terol 1	1831.56	49795.67	404459.05	597.08	19219.33	10199.87	1267.31	19.53	12.32	6894.81	283.88	124.06	230.70	9366.75	288.81
MJ0178G	Triana	2083.61	15281.60	399746.63	619.01	9806.91	15017.12	1869.79	13.15	7.53	6738.19	172.60	66.69	19.39	37519.42	294.36
TR0007G	Triana	6810.04	21042.16	478418.52	1429.75	34218.73	16845.99	1229.00	17.61	12.36	5613.30	1482.54	121.23	61.87	24569.63	284.97
TR0008G	Triana	7872.57	17527.16	410242.11	1329.16	23254.54	16866.71	1416.75	16.11	7.91	5556.72	272.66	108.55	50.72	12604.10	519.54

(Continua)

Ic	Procedència	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
MJ00193G	BCN-DR	49.12	170.61	161.91	5.30	7799.75	545.98	131844.07	149.72	795.75	9.24	5744.76	275689.88	41.01	2.63	0.81
MJ0253G	Triana	39.81	14.58	40.35	8.68	151.52	9.85	3236.79	180.32	78.89	4.37	52.62	58530.60	16.45	1.43	0.31
MJ0258G	Triana	88.47	32.48	51.08	25.05	2024.29	142.17	35909.55	1322.02	104.77	4.16	151.50	480266.20	35.42	1.50	0.33
MJ0043G	Muel I	379.22	62.37	95.35	33.73	1487.55	101.39	24663.16	431.76	97.39	19.06	67.05	436543.22	126.46	4.97	1.87
MJ0044G	Muel I	250.89	184.46	147.17	6.15	1361.72	95.26	24818.84	111.42	453.97	10.89	42.12	262470.43	102.54	5.02	20.16
MJ0123G	Paterna	40.44	78.28	461.11	8.40	3332.78	213.05	47717.43	45.13	406.74	14.20	19.89	334366.08	13.36	3.22	2.31
MJ0124G	Paterna	3.03	119.87	109.24	19.49	3700.96	242.98	58636.22	59.71	251.89	11.30	16.08	387825.44	2.80	3.14	0.61
MJ0123X-G	Paterna	9.04	97.32	88.48	22.46	3941.49	256.77	63717.79	91.67	193.21	10.91	48.78	461143.97	6.25	2.95	1.19
MJ0124X-G	Paterna	4.04	120.49	95.57	19.96	2831.36	187.58	46231.78	52.58	217.47	11.63	26.26	428220.95	3.18	3.59	0.70
MJ0127G	Paterna	13.08	88.88	72.37	26.62	2448.49	174.42	45102.08	140.39	180.93	12.81	17.29	440622.41	22.62	4.36	2.49
MJ0130G	Paterna	5.51	66.50	73.65	44.53	2901.46	191.28	48445.81	89.82	129.84	6.26	28.56	491906.87	10.00	1.41	0.73
MJ0176G	Puente	80.46	149.75	63.02	46.07	124.68	9.35	2617.95	979.26	555.88	4.32	108.50	399934.81	22.65	1.59	0.79
MJ0119G	Talavera	1541.96	216.46	76.09	85.15	997.13	69.62	16609.94	997.12	761.71	4.36	20.87	325849.17	1153.74	1.27	16.90
MJ0002G	Terol 2	9.88	68.44	85.88	54.58	2943.56	200.68	47789.32	184.49	87.71	6.17	28.73	522360.52	4.52	1.94	0.88
MJ0006G	Terol 2	38.40	102.67	88.79	25.85	1664.25	116.36	30833.63	149.81	147.32	5.95	22.20	502930.38	22.53	1.95	0.84
MJ0007G	Terol 2	58.19	45.53	44.78	21.12	1425.11	100.15	23052.82	78.05	114.40	3.09	19.56	550405.95	19.44	0.92	0.42
MJ0008G	Terol 2	12.00	49.30	92.17	56.31	1441.93	108.15	31342.26	158.63	92.04	6.63	19.44	520359.82	14.16	1.88	7.35
MJ0012G	Terol 2	47.87	89.27	122.37	43.10	3789.82	257.89	56611.58	142.14	142.18	5.17	19.50	380846.87	19.28	1.93	0.53
MJ0014G	Terol 2	38.55	76.55	122.93	40.41	3237.10	194.70	47557.28	333.56	165.74	4.43	16.93	412250.99	18.27	1.07	0.63
MJ0015G	Terol 2	46.26	85.43	134.96	56.44	2254.70	143.00	37419.03	164.86	752.45	6.72	36.11	428660.70	16.45	1.59	0.61
MJ0020G	Terol 1	5945.28	115.45	83.36	25.74	1518.33	88.00	20519.13	436.72	208.43	12.84	9.42	459392.32	909.70	4.33	1.71
MJ0021G	Terol 1	455.51	90.82	48.03	78.57	1399.77	89.90	22576.26	297.35	135.54	7.35	5.17	396590.96	282.79	3.90	1.32
MJ0022G	Terol 1	620.46	66.80	108.51	70.12	1242.18	87.66	24447.22	318.55	197.58	8.23	13.92	496764.38	23.07	2.68	1.22
MJ0023G	Terol 1	105.73	148.18	208.27	25.56	1963.13	125.38	31398.43	292.24	499.44	11.51	10.22	354288.56	24.67	3.08	1.74
MJ0025G	Terol 1	813.35	95.38	102.22	40.30	1323.10	90.49	24378.13	264.90	199.95	9.56	10.93	424583.86	439.18	2.50	1.14
MJ0028G	Terol 1	165.07	186.48	260.36	46.32	1823.36	109.07	30453.09	323.89	366.35	16.71	28.34	356361.28	22.22	4.99	2.14
MJ0028G(2)	Terol 1	1347.39	104.20	156.08	62.50	903.77	63.53	16080.02	308.12	441.13	19.50	21.58	414031.72	639.15	5.96	2.28
MJ0032G	Terol 1	684.39	96.64	77.08	28.42	1006.07	65.41	15977.91	267.95	549.96	13.95	20.54	471581.15	226.73	2.99	0.97
MJ0178G	Triana	151.50	44.20	59.61	15.41	135.17	13.05	4832.46	132.68	254.23	9.66	76.01	493008.12	56.56	2.86	0.59
TR1007G	Triana	244.36	107.84	109.64	6.11	2093.05	146.44	38337.93	11232.05	217.84	7.24	32.40	330735.55	506.75	2.29	0.79
TR1008G	Triana	2239.45	113.69	109.41	15.22	2370.78	148.49	40284.38	4961.29	166.84	8.79	34.66	429669.57	641.23	2.35	0.70

Taula 147. Dades composicionals de 31 Ic amb decoració vidrada verda obtingudes mitjançant l'anàlisi per LA-ICP-MS.

Verd	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	NiO	ZnO
Na ₂ O	0.000000	0.906285	1.101768	0.731268	0.508323	0.723025	0.962882	0.979906	1.335566	1.164601	1.103397	4.780871	4.848579
MgO	0.906285	0.000000	0.585289	0.416080	0.386512	0.505935	0.140040	0.260518	0.520664	0.264447	0.307207	3.280094	2.879753
Al ₂ O ₃	1.101768	0.585289	0.000000	0.190827	0.356896	0.202096	0.572504	0.463621	0.882636	0.476682	0.318413	2.840316	2.548679
SiO ₂	0.731268	0.416080	0.190827	0.000000	0.146843	0.182810	0.413480	0.347597	0.732163	0.304622	0.314866	3.317340	3.050271
P ₂ O ₅	0.508323	0.386512	0.356896	0.146843	0.000000	0.253405	0.403303	0.370002	0.739323	0.351916	0.314868	3.568065	3.019339
K ₂ O	0.723025	0.505935	0.202096	0.182810	0.253405	0.000000	0.585173	0.585645	0.944159	0.559755	0.477011	3.038054	3.142865
CaO	0.962882	0.140040	0.572504	0.413480	0.403303	0.585173	0.000000	0.267287	0.524258	0.310069	0.371122	3.702811	3.098989
TiO ₂	0.979906	0.260518	0.463621	0.347597	0.370002	0.585645	0.267287	0.000000	0.581990	0.287993	0.537517	2.869687	2.907535
V ₂ O ₅	1.335566	0.520664	0.882636	0.732163	0.739323	0.944159	0.524258	0.581990	0.000000	0.287993	0.537517	3.079098	2.994970
Cr ₂ O ₃	1.164601	0.264447	0.476682	0.304622	0.351916	0.559755	0.371122	0.237685	0.990333	0.000000	0.000000	2.776740	2.614285
Fe ₂ O ₃	1.103397	0.307207	0.318413	0.314868	0.314868	0.477011	0.370281	2.869687	3.079098	2.960461	0.000000	0.000000	2.988104
NiO	4.780871	3.280094	2.840316	3.317340	3.568065	3.038054	3.702811	2.907535	2.994970	2.614285	2.045091	2.988104	0.000000
ZnO	4.848579	2.879753	2.548679	3.050271	3.019339	3.142865	3.098989	2.907535	3.983176	3.674306	3.346625	1.703720	3.695093
As ₂ O ₃	4.835316	4.153466	3.535885	3.695144	3.599449	3.748561	4.708340	3.478626	1.001255	0.614813	0.383802	2.906639	2.740994
Rb ₂ O	0.892403	0.525640	0.173035	0.254336	0.329816	0.075249	0.599985	0.571894	0.587792	0.384942	0.390533	3.073395	2.890015
SrO	0.895526	0.388770	0.330143	0.230772	0.298741	0.259021	0.319095	0.478476	1.242017	1.137813	1.193771	4.942890	3.784261
CdO	1.304794	0.900095	0.991207	0.906458	0.865086	0.838094	0.767394	1.290013	1.212196	1.088783	1.137493	4.907531	3.794519
InO	1.211422	0.852176	0.930673	0.831341	0.800865	0.773927	0.717405	1.212196	1.123179	0.969941	1.014280	4.791940	3.701365
SnO ₂	1.073758	0.735996	0.842812	0.713644	0.683368	0.693724	0.598284	1.061935	1.020453	0.687864	0.459519	2.860538	3.174894
BaO	1.132638	0.828548	0.386045	0.390160	0.507958	0.292759	0.833991	0.702231	0.520745	0.209466	0.197468	2.741332	2.615666
La ₂ O ₃	0.994896	0.173708	0.259536	0.246788	0.334445	0.358913	0.177825	0.192815	0.852511	0.387927	0.375391	3.793891	2.975325
PbO	0.867859	0.510400	0.288070	0.093515	0.249776	0.431926	0.474939	0.430091	3.318843	3.028622	2.715171	2.097065	4.248422
Bi ₂ O ₃	3.576597	3.104651	2.790506	2.831822	2.801409	2.818132	3.692365	2.710711	0.558332	0.195546	0.214427	2.735574	2.625370
ThO ₂	1.014744	0.206469	0.242643	0.236862	0.337330	0.353177	0.228729	0.161734	1.615509	1.376399	1.405347	2.556073	4.022732
U ₃ O ₈	1.787117	1.357420	0.702339	0.885059	1.242630	0.741157	1.344702	1.301744	30.199401	23.499995	21.836574	78.312229	76.407115
ti	38.733541	24.190162	22.012621	21.463864	22.466065	22.584572	25.814970	23.711849	0.584636	0.751304	0.808536	0.225452	0.231073
vt/ti	0.455823	0.729869	0.802069	0.822575	0.785881	0.781757	0.683931	0.744592	0.980894	0.985394	0.979178	-0.261364	0.503892
r v/t	0.972013	0.985013	0.991770	0.993104	0.983771	0.984290	0.979417	0.988704					

(Continua)

Verd	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SiO	CdO	InO	SnO ₂	BaO	La ₂ O ₃	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
Na ₂ O	4.835316	0.892403	0.895526	1.304794	1.211422	1.073758	1.132638	0.994896	0.867859	3.576597	1.014744	1.787117
MgO	4.153466	0.525640	0.388770	0.900095	0.852176	0.735996	0.828548	0.173708	0.510400	3.104651	0.206469	1.357420
Al ₂ O ₃	3.535885	0.173035	0.330143	0.991207	0.930673	0.842812	0.386045	0.259536	0.288070	2.790506	0.242643	0.702339
SiO ₂	3.695144	0.254336	0.230772	0.906458	0.831341	0.713644	0.390160	0.246788	0.093515	2.831822	0.236862	0.885059
P ₂ O ₅	3.599449	0.329816	0.298741	0.865086	0.800865	0.683368	0.297958	0.334445	0.249776	2.801409	0.333730	1.242630
K ₂ O	3.748561	0.075249	0.259021	0.838094	0.773927	0.693724	0.507529	0.358913	0.431926	2.818132	0.353177	0.741157
CaO	4.708340	0.599985	0.319095	0.767394	0.717405	0.598284	0.833991	0.177825	0.474939	3.692365	0.228729	1.344702
TiO ₂	3.478626	0.571894	0.478476	1.290013	1.212196	1.061935	0.702231	0.192815	0.430091	2.710711	0.161734	1.301744
V ₂ O ₅	3.983176	1.001255	0.587792	1.242017	1.213451	1.123179	1.020453	0.520745	0.852511	3.318843	0.558332	1.615509
Cr ₂ O ₃	3.674306	0.614813	0.384942	1.137813	1.088783	0.969941	0.687864	0.209466	0.387927	3.028622	0.195546	1.376399
Fe ₂ O ₃	3.346625	0.383802	0.390533	1.193771	1.137493	1.014280	0.459519	0.197468	0.375391	2.715171	0.214427	1.405347
NiO	1.703720	2.906639	3.073395	4.942890	4.907531	4.791940	2.860538	2.741332	3.793891	2.097065	2.735574	2.556073
ZnO	3.695093	2.740994	2.890015	3.784261	3.794519	3.701365	3.174894	2.615666	2.975325	4.248422	2.625370	4.022732
As ₂ O ₃	0.000000	3.640350	4.030817	5.766941	5.719940	5.790977	3.596028	3.667996	3.977224	0.635659	3.556389	3.716804
Rb ₂ O	3.640350	0.000000	0.281546	0.840005	0.785774	0.709717	0.250951	0.347333	0.493955	2.770573	0.338917	0.739447
SiO	4.030817	0.840005	0.000000	0.703985	0.656907	0.567588	0.386843	0.229812	0.417842	3.329862	0.299745	0.906843
CdO	5.766941	0.840005	0.703985	0.000000	0.008043	0.029700	1.369009	0.955055	1.029752	4.536308	1.039890	1.801672
InO	5.719940	0.785774	0.656907	0.008043	0.000000	0.011115	1.293965	0.891214	0.948401	4.465649	0.969946	1.719471
SnO ₂	5.790977	0.709717	0.567588	0.029700	0.011115	0.000000	1.187600	0.775272	0.814958	4.340712	0.850198	1.619083
BaO	3.596028	0.250951	0.386843	1.369009	1.293965	1.187600	0.000000	0.512516	0.678494	2.872024	0.564312	0.979467
La ₂ O ₃	3.667996	0.347333	0.229812	0.955055	0.891214	0.775272	0.512516	0.000000	0.322900	2.901671	0.038626	0.898722
PbO	3.977224	0.493955	0.417842	1.029752	0.948401	0.814958	0.678494	0.322900	0.000000	3.152134	0.336204	1.180630
Bi ₂ O ₃	0.635659	2.770573	3.329862	4.536308	4.465649	4.340712	2.872024	2.901671	3.152134	0.000000	2.807800	2.783905
ThO ₂	3.556389	0.338917	0.299745	1.039890	0.969946	0.850198	0.564312	0.038626	0.336204	2.807800	0.000000	0.839718
U ₃ O ₈	3.716804	0.739447	0.906843	1.801672	1.719471	1.619083	0.979467	0.898722	1.180630	2.783905	0.839718	0.000000
t.i	92.044954	22.268431	22.339011	38.244254	36.942206	34.489267	26.968808	20.564720	25.084112	74.330610	20.749082	37.523990
v/t.i	0.191815	0.792856	0.790350	0.461655	0.477926	0.511917	0.654669	0.858541	0.703858	0.237529	0.850912	0.470516
r v.t	-0.432029	0.985304	0.987276	0.927774	0.928891	0.931036	0.988247	0.994545	0.989818	-0.268007	0.995382	0.936671
v.t	17.655648											

Taula 148. Matriu de variació composicional calculada sobre els 53 Ic amb decoració vidrada verda analitzats per LA-ICP-MS sense utilitzar MnO, CoO, CuO, Ag₂O, Sb₂O₃ i HgO. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. v/t = variació total; t.i = suma total de les variàncies de la columna i; v/t.i = part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Ic	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
DIA078L	BCN-DR	9488.57	3049.25	48119.28	492509.48	667.56	31146.29	8126.62	830.76	52.15	12.17	2178.87	67.61	24.05	2.67	531.15	164.43
DIA213L	Reus	5101.66	1891.70	22387.25	507789.89	1346.58	49560.93	14208.47	547.81	30.48	9.76	3106.59	53.06	27.96	2.23	15543.82	698.58
DIA315L	Reus	5309.21	2590.08	27680.01	596497.67	647.72	66949.44	20016.66	872.96	19.03	7.78	2463.62	78.13	17.65	1.65	5383.26	1017.52
DIA535L	BCN-SC	5324.58	3905.20	82594.52	475856.98	5766.84	57320.56	28900.65	1106.48	96.21	54.18	12373.65	241.59	162.61	45.82	30069.75	739.41
DIA536L	BCN-SC	5704.97	4059.71	36024.56	582126.71	4055.78	55015.63	30060.26	814.90	43.26	10.81	7327.21	306.14	81.77	10.05	14610.08	354.69
DIA537L	BCN-SC	5164.32	6181.40	31609.01	409025.98	1498.64	33700.43	30660.69	779.88	29.56	45.43	3798.60	190.25	73.94	7.59	14470.55	780.70
DIA865L	BCN-DR	8419.38	3971.70	56866.30	382169.79	2905.27	34191.17	23636.99	611.73	101.81	73.98	40489.41	129.60	336.20	3.12	1973.02	640.65
DIA87L	BCN-DR	4261.73	2109.08	24828.86	371196.71	17088.92	34632.32	23917.24	815.20	32.24	12.12	9989.68	162.24	117.96	6.62	8648.40	1674.51
MJ0110L	BCN-DR	7214.66	1464.33	27712.45	508753.27	867.37	29038.85	11693.32	843.62	22.04	6.76	3841.46	65.70	36.31	1.32	7577.52	315.12
MJ0141L	Manises	2707.15	6263.61	25397.95	427544.80	990.85	41257.59	32580.34	809.09	57.27	53.48	8450.81	153.87	81.00	10.64	8376.53	435.74
MJ0142L	Manises	7158.71	2109.85	16322.45	403026.88	195.95	29961.73	9982.19	326.97	6.21	2.84	1185.00	26.62	47.23	31.32	3001.90	31.35
MJ0145L	Manises	7819.09	2330.46	22137.44	427771.93	263.87	39149.96	20033.55	798.86	12.27	5.71	1849.97	39.07	25.07	3.72	215.77	47.42
MJ0146L	Manises	3083.40	2605.55	16695.11	492127.11	736.05	48468.69	22919.25	502.48	18.62	7.44	1962.89	65.89	30.08	8.19	5869.36	210.41
MJ0148L	Manises	2901.48	3688.41	18729.99	463389.34	343.28	56537.53	28073.46	478.67	18.72	16.16	2832.08	63.16	65.48	206.41	3597.62	127.85
MJ0152L	Manises	4696.14	3417.76	20368.93	525728.95	1016.69	57410.58	18176.23	525.81	23.74	9.01	2274.57	43.62	61.01	59.47	5962.87	260.85
MJ0177L	Triana	10409.88	3272.26	13098.51	419956.95	394.55	31531.86	20942.82	1010.97	17.14	9.54	3092.08	155.95	34.46	3.48	5270.63	84.16
MJ0200L	VdP	3669.98	1879.32	41945.34	496953.07	734.07	42473.95	7549.14	978.59	22.13	4.76	3340.70	46.30	28.91	1.34	19512.99	102.17

Ic	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
DIA078L	BCN-DR	6.93	123.27	70.14	31.64	961.79	64.73	16991.89	77.37	1768.95	6.75	23.55	382898.41	1.28	1.98	0.42
DIA213L	Reus	31.40	322.91	584.97	3742.30	1043.76	62.48	16450.60	131.88	187.84	11.15	115.05	355004.36	1.51	2.42	0.60
DIA315L	Reus	8.65	372.02	131.75	6627.60	820.54	55.33	14012.93	17.44	182.38	11.62	101.08	248101.66	0.96	2.95	0.71
DIA535L	BCN-SC	2747.89	236.46	207.25	10972.79	19.72	1.87	302.65	139.51	690.65	16.63	316.70	279541.18	236.46	7.58	3.64
DIA536L	BCN-SC	697.05	231.31	115.84	3735.87	36.51	2.76	663.89	157.04	332.64	7.68	466.68	252897.93	93.18	2.26	0.84
DIA537L	BCN-SC	1424.42	213.72	407.07	2386.08	821.60	57.99	15117.73	887.80	4291.73	11.69	335.56	397213.62	191.29	1.90	0.83
DIA865L	BCN-DR	621.53	110.11	202.08	625.60	1008.77	76.52	19847.21	252.58	853.35	7.33	52379.72	367450.27	37.20	5.24	2.34
DIA87L	BCN-DR	382.94	204.17	191.59	1942.12	1498.25	98.93	27331.43	1603.95	2442.72	9.01	4125.79	460591.47	79.32	3.26	1.23
MJ0110L	BCN-DR	18.76	205.56	85.55	1444.86	1221.75	86.31	23328.77	157.68	1333.01	8.00	30.99	372620.07	1.47	2.52	0.58
MJ0141L	Manises	68.31	239.00	165.98	1902.22	1514.55	106.69	24480.13	280.29	483.00	11.74	87.56	415459.19	26.72	2.84	1.07
MJ0142L	Manises	20.69	173.10	50.33	58.36	1850.15	123.49	30548.01	688.27	116.36	6.82	94.72	492839.78	10.25	1.83	0.62
MJ0145L	Manises	18.54	251.72	70.28	43.33	2894.07	180.59	42941.07	709.60	148.31	10.03	46.00	430166.31	11.40	3.76	0.83
MJ0146L	Manises	30.57	339.27	100.15	1764.71	1138.20	74.06	17530.33	471.36	233.52	8.48	107.52	382883.45	5.47	1.78	0.62
MJ0148L	Manises	61.02	391.30	124.32	5543.44	1075.37	81.85	20366.94	89.75	473.92	8.10	278.64	390424.30	8.61	2.03	0.79
MJ0152L	Manises	28.05	343.67	68.60	6059.37	1021.81	73.76	19856.03	912.79	122.36	10.85	161.46	331294.83	6.90	2.33	0.96
MJ0177L	Triana	57.40	133.10	132.14	5926.21	1921.32	161.95	39501.94	435.98	186.94	7.89	17.12	442167.79	61.82	1.72	1.44
MJ0200L	VdP	28.61	198.74	74.41	11912.00	489.32	29.12	8150.05	205.51	821.02	8.29	75.86	358757.87	1.57	3.83	1.04

Taula 149. Dades composicionals de 17 Ic amb decoració vidrada de reflex metàl·lic obtingudes mitjançant l'anàlisi per LA-ICP-MS.

Reflex	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	NiO	ZnO
Na ₂ O	0.000000	0.396965	0.348339	0.199978	1.632861	0.355524	0.513194	0.222970	0.688991	1.142738	0.933868	2.720604	1.638857
MgO	0.396965	0.000000	0.315096	0.205692	1.341233	0.202255	0.119968	0.238727	0.387391	0.454574	0.657070	1.760458	1.200834
Al ₂ O ₃	0.348339	0.315096	0.000000	0.239453	0.970426	0.283843	0.458408	0.184937	0.201361	0.616467	0.468974	2.528696	1.030248
SiO ₂	0.199978	0.205692	0.239453	0.000000	1.388227	0.043685	0.260604	0.109961	0.529156	0.978027	0.854578	2.156394	1.243944
P ₂ O ₅	1.632861	1.341233	0.970426	1.388227	0.000000	1.330603	1.124487	1.167565	0.696544	1.116460	0.583699	3.481707	0.511948
K ₂ O	0.355524	0.202255	0.283843	0.043685	1.330603	0.000000	0.197917	0.177671	0.531244	0.920220	0.841905	1.879672	1.152310
CaO	0.513194	0.119968	0.458408	0.260604	1.124487	0.197917	0.000000	0.289355	0.495210	0.534584	0.597481	1.733009	0.996443
TiO ₂	0.222970	0.238727	0.184937	0.109961	1.167565	0.177671	0.289355	0.000000	0.403221	0.278637	0.667871	2.624814	1.120911
V ₂ O ₅	0.688991	0.387391	0.201361	0.529156	0.696544	0.531244	0.495210	0.403221	0.000000	0.278637	0.235531	2.698724	0.728555
Cr ₂ O ₃	1.142738	0.454574	0.616467	0.978027	1.116460	0.920220	0.534584	0.811064	0.278637	0.000000	0.373178	2.453956	0.905389
Fe ₂ O ₃	0.933868	0.657070	0.468974	0.854578	0.583699	0.841905	0.597481	0.667871	0.235531	0.373178	0.000000	2.978000	0.816917
NiO	2.720604	1.760458	2.528696	2.156394	3.481707	1.879672	1.733009	2.624814	2.698724	2.453956	2.978000	0.000000	3.804562
ZnO	1.638857	1.200834	1.030248	1.243944	0.511948	1.152310	0.964443	1.120911	0.728555	0.905389	0.816917	3.804562	0.000000
As ₂ O ₃	3.617184	2.670506	2.711916	3.511913	1.616149	3.335082	2.422278	3.132020	2.313954	1.796260	1.771890	3.854447	2.542917
Rb ₂ O	0.521508	0.328056	0.498135	0.109458	1.568499	0.056383	0.257688	0.307107	0.802666	1.156573	1.146019	1.831084	1.258664
ShO	0.678693	0.422110	0.539415	0.475439	1.003894	0.451452	0.352149	0.461121	0.494446	0.559316	0.656990	2.704576	0.641014
CdO	1.831101	2.200065	2.821633	1.922411	4.702122	2.164212	2.294952	2.169784	3.233423	3.393792	3.421665	4.712534	3.939220
InO	1.656106	1.993841	2.631555	1.768268	4.472437	1.999410	2.081248	1.991399	3.023196	3.116511	3.172463	4.397146	3.742570
SnO ₂	1.852789	2.231918	2.877670	1.971133	4.723750	2.223922	2.334278	2.213210	3.286154	3.412447	3.426949	4.745276	3.960960
BaO	2.373183	1.949810	1.805599	2.321356	2.094222	2.552047	2.207264	1.953259	1.883286	1.680229	2.094126	4.877458	1.958318
La ₂ O ₃	0.291382	0.163449	0.231254	0.068270	1.222988	0.063008	0.172042	0.108169	0.459910	0.740530	0.747928	2.025531	1.037123
PbO	0.190950	0.226749	0.364190	0.100059	1.515209	0.189758	0.293488	0.183820	0.655790	0.970939	0.871968	2.108134	1.483363
Bi ₂ O ₃	3.522116	2.608404	3.294660	3.665811	2.546015	3.542964	2.371662	3.246289	2.967229	2.251399	2.431059	3.340983	3.677364
ThO ₂	0.330263	0.331171	0.111046	0.200210	1.047742	0.195721	0.332325	0.157360	0.345723	0.713143	0.461206	2.344997	1.109738
UO ₈	0.439125	0.292841	0.274279	0.353976	0.992564	0.317421	0.267224	0.257343	0.372856	0.551054	0.356628	2.040092	1.182929
τ ₁	28.099289	22.699181	25.807600	24.678004	42.851349	25.008229	22.707255	24.199946	27.733197	30.927486	30.567964	69.802854	41.685097
ν/τ ₁	0.712630	0.882164	0.775911	0.811427	0.467299	0.800713	0.881851	0.827457	0.722037	0.647463	0.655078	0.286871	0.480373
τ ₁ , τ	0.938594	0.989269	0.986241	0.956233	0.745161	0.968950	0.984188	0.987788	0.940926	0.857895	0.870553	0.844264	0.876442

(Continua)

Reflex	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	CdO	InO	SnO ₂	BaO	La ₂ O ₃	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
Na ₂ O	3.617184	0.521508	0.678693	1.831101	1.656106	1.852789	2.373183	0.291382	0.190950	3.522116	0.330263	0.439125
MgO	2.670506	0.328056	0.422110	2.200065	1.993841	2.231918	1.949810	0.163449	0.226749	2.608404	0.331171	0.292841
Al ₂ O ₃	2.711916	0.498135	0.539415	2.821633	2.631555	2.877670	1.805599	0.231254	0.364190	3.294660	0.111046	0.274279
SiO ₂	3.511913	0.109458	0.475439	1.922411	1.768268	1.971133	2.321356	0.068270	0.100059	3.665811	0.200210	0.353976
P ₂ O ₅	1.616149	1.568499	1.003894	4.702122	4.472437	4.723750	2.094222	1.222988	1.512509	2.546015	1.047742	0.992564
K ₂ O	3.335082	0.056383	0.451452	2.164212	1.999410	2.223922	2.552047	0.063008	0.189758	3.542964	0.195721	0.317421
CaO	2.422278	0.257688	0.352149	2.294952	2.081248	2.334278	2.207264	0.172042	0.293488	2.371662	0.332325	0.267224
TiO ₂	3.132020	0.307107	0.461121	2.169784	1.991399	2.213210	1.953259	0.108169	0.183820	3.246289	0.157360	0.257343
V ₂ O ₅	2.313954	0.802666	0.494446	3.253423	3.023196	3.286154	1.883286	0.459910	0.655790	2.967229	0.345723	0.372856
Cr ₂ O ₃	1.796260	1.156573	0.559316	3.393792	3.116511	3.412447	1.680229	0.740530	0.970939	2.251399	0.713143	0.551054
Fe ₂ O ₃	1.771890	1.146019	0.656990	3.421665	3.172463	3.426949	2.094126	0.747928	0.871968	2.431059	0.461206	0.356628
NiO	3.854447	1.831084	2.704576	4.712534	4.397146	4.745276	4.877458	2.025531	2.108134	3.340983	2.344997	2.040092
ZnO	2.542917	1.258664	0.641014	3.939220	3.742570	3.960960	1.958318	1.037123	1.483363	3.677364	1.109738	1.182929
As ₂ O ₃	0.000000	3.704071	2.435162	7.981046	7.572300	7.978002	2.841492	3.069964	3.492131	0.778011	2.852289	2.223560
Rb ₂ O	3.704071	0.000000	0.518429	1.962128	1.822666	2.033924	2.652624	0.112551	0.235406	3.869168	0.348574	0.523481
SrO	2.435162	0.518429	0.000000	2.460552	2.285796	2.507360	1.797579	0.326494	0.498527	2.970566	0.506282	0.511980
CdO	7.981046	1.962128	2.460552	0.000000	0.014112	0.009663	4.267573	2.036794	1.409031	7.074845	2.393918	2.663577
InO	7.572300	1.822666	2.285796	0.014112	0.000000	0.015436	4.092416	1.865655	1.265224	6.640347	2.211538	2.421679
SnO ₂	7.978002	2.033924	2.507360	0.009663	0.015436	0.000000	4.241458	2.102173	1.452481	7.064351	2.462599	2.700097
BaO	2.841492	2.652624	1.797579	4.267573	4.092416	4.241458	0.000000	2.168509	2.137464	3.713815	2.291269	2.359788
La ₂ O ₃	3.069964	0.112551	0.326494	2.036794	1.865655	2.102173	2.168509	0.000000	0.133115	3.202011	0.133833	0.232401
PbO	3.492131	0.235406	0.498527	1.409031	1.265224	1.452481	2.137464	0.133115	0.000000	3.376646	0.257487	0.354602
Bi ₂ O ₃	0.778011	3.869168	2.970566	7.074845	6.640347	7.064351	3.713815	3.202011	3.376646	0.000000	3.205886	2.361823
ThO ₂	2.852289	0.348574	0.506282	2.393918	2.211538	2.462599	2.291269	0.133833	0.257487	3.205886	0.000000	0.123906
U ₃ O ₈	2.223560	0.523481	0.511980	2.663577	2.421679	2.700097	2.359788	0.232401	0.354602	2.361823	0.123906	0.000000
Ti	80.224543	27.624861	26.259344	71.100152	66.253320	71.828001	62.314143	22.715082	23.766532	83.723424	24.468226	24.175229
Vl/τ _i	0.249604	0.724869	0.762563	0.281637	0.302240	0.278783	0.321346	0.881547	0.842546	0.239173	0.818384	0.828303
r v, τ	0.458318	0.932480	0.981930	0.499272	0.487220	0.495072	0.821323	0.982071	0.903224	0.434359	0.994011	0.970067
vt	20.024406											

Taula 150. Matriu de variació composicional calculada sobre 18 Ic amb decoració vidrada de reflex metàl·lic analitzats per LA-ICP-MS sense utilitzar MnO, CoO, CuO, Ag₂O, Sb₂O₃ i HgO. A cada columna i (i=1,...,S) es troben les variàncies després de la transformació en logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor. vt = variació total; τ_i = suma total de les variàncies de la columna i; vl/τ_i=part de la variació total en la matriu de covariàncies de logaritmes de raons utilitzant el component x_i com a divisor respecte a la variació total; r v, τ = correlació entre els valors τ_{ij} (i≠j) i els valors corresponents τ_i (j=1,...,i-1,i+1,...,S).

Groguenc	Color	Grup	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	CoO	NiO	CuO	ZnO
MJ0178H	Melat	TRI	14044.54	1363.69	14837.97	438149.68	595.57	11584.76	8372.34	1664.25	13.91	7.18	41426.66	297.29	256.31	11.95	595.89	312.66
MJ0118O	ataronjat	TAL-a	6282.64	2337.95	22474.10	293041.85	1082.78	27236.28	9851.24	1048.85	4.99	4.79	28896.59	514.28	213.65	47.61	354.01	22.85
TRI008O	ataronjat	TRI	15192.62	4247.71	10218.18	199678.43	750.01	17768.10	20900.69	1334.54	11.46	12.46	26758.27	633.14	204.34	76.62	523.37	450.89
MJ0119Y	groc	TAL-a	9790.44	975.50	80900.41	522832.63	622.10	46413.08	4174.96	326.33	4.91	2.16	2052.13	157.44	199.02	165.74	435.94	42.44
MJ0176Y	groc	TRI	8781.70	1049.78	36335.86	435593.29	6553.61	32001.15	11452.62	339.09	4.25	6.68	2480.48	268.98	25.93	7.60	2814.73	165.19
TAL006Y	groc	TAL-a	15406.14	5419.82	44837.47	421586.89	1407.62	34917.60	16818.04	686.41	9.18	8.45	3122.50	80.13	171.86	105.82	240.31	7607.85
TRI007Y	groc	TRI	19777.85	7725.47	24799.28	360470.93	1673.18	36667.81	30244.10	1415.35	21.43	30.42	5813.74	338.53	73.58	53.71	2188.73	27552.05

Groguenc	Color	Grup	As ₂ O ₃	Rb ₂ O	SrO	Ag ₂ O	CdO	InO	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	BaO	La ₂ O ₃	HgO	PbO	Bi ₂ O ₃	ThO ₂	U ₃ O ₈
MJ0178H	Melat	TRI	9.05	54.67	51.77	13.52	185.42	11.87	3279.34	118.30	346.00	6.44	252.16	462101.51	32.27	2.56	0.45
MJ0118O	ataronjat	TAL-a	961.29	112.38	75.58	13.97	2024.39	130.19	34188.61	46011.62	359.93	6.73	10.09	521846.39	839.46	2.75	2.15
TRI008O	ataronjat	TRI	2452.06	85.08	186.92	18.94	2064.76	133.82	36242.84	162248.19	331.86	7.84	34.95	495318.51	2110.42	1.75	1.25
MJ0119Y	groc	TAL-a	593.21	195.98	85.09	68.54	1059.87	79.88	19135.82	17971.35	536.50	5.95	16.33	290502.53	650.61	1.15	1.94
MJ0176Y	groc	TRI	110.16	113.51	88.44	36.72	311.27	22.18	6516.77	61077.26	779.79	4.05	145.71	392885.04	26.65	0.97	0.54
TAL006Y	groc	TAL-a	575.97	136.04	166.21	20.73	3503.68	204.94	49870.98	76263.14	356.10	6.10	24.43	315760.31	681.58	2.76	0.95
TRI007Y	groc	TRI	108.59	110.50	104.00	6.56	1393.63	92.29	23589.47	106306.82	176.22	9.15	62.77	349042.51	147.78	2.64	0.90

Taula 151. Dades composicionals de 7 Ic amb decoració vidrada groguenca obtingudes mitjançant l'anàlisi per LA-ICP-MS.

Centre	Ic	Q	FS
Reus	F6	880	90
	G2	61	28
	G5	40	18
	G4	65	11
Barcelona <i>Sta Creu</i>	F1	61	386
	F2	25	202
<i>Drassanes</i>	E6	17	74
	F5	38	507
	G1	56	203
	F3	110	108
	F4	8	243
	G3	30	400
Talavera	I4	227	459

Taula 152. Quadre resum del número d'inclusions visibles per MER-ER en els centres de Reus, Barcelona i Reus. Q = quars; FS = feldspats.

Ic	Producció	Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Càrrega màxima (N)	Màxim desplaçament (μm)	Pressió normal mitjana	Fractura Hertziana (MPa)
MJ0091	BCN-DR	17.96	8.39	926.416	683.7036	38.3682	15.3473
MJ0090	BCN-DR	18.06	7.30	999.5605	819.0984	39.3525	15.7010
MJ0104	BCN-DR	17.95	2.76	275.293	463.3955	30.4570	12.1828
MJ0110	BCN-DR	18.05	5.55	555.3223	558.9692	32.3508	12.9403
DIA073	BCN-DR	18.07	6.46	816.4063	881.2855	36.7851	14.7140
MJ0190	BCN-DR	17.96	5.37	798.2422	822.0062	36.5102	14.6041
MJ0191	BCN-PI	18.00	6.68	1149.219	1014.572	41.2259	16.4904
MJ0141	Manises	18.10	5.03	1016.26	927.2629	39.5705	15.8282
MJ0142	Manises	18.07	7.16	1154.395	842.8428	41.2877	16.5151
MJ0144	Manises	18.03	7.92	1263.037	783.4943	42.5443	17.0177
MJ0149	Manises	18.13	8.32	1015.771	664.8468	39.5641	15.8256
MJ0041	Muel 1	18.08	5.48	963.1348	636.4152	38.8686	15.5474
MJ0054	Muel 2	18.05	8.88	997.7051	692.2955	39.3281	15.7313
MJ0050	Muel 2	17.90	6.01	670.3125	489.5189	34.4452	13.7781
MJ0061	Muel 2	18.22	6.68	1133.496	937.1445	41.0370	16.4148
MJ0052	Muel 2	17.94	7.61	891.0645	756.1307	37.8738	15.1495
MJ0046	Muel 2	17.97	6.28	921.9238	849.7272	38.3061	15.3224
MJ0039	Muel 2	18.13	6.87	1028.564	950.2258	39.7295	15.8918
MJ0136	Paterna	18.11	5.30	821.4844	583.024	36.8612	14.7445
MJ0130	Paterna	18.07	6.88	1496.68	736.3851	45.0207	18.0083
MJ0172	Puente	18.06	4.86	696.0449	718.7294	34.8804	13.9522
MJ0176	Puente	18.04	6.57	438.2813	438.9432	29.8965	11.9586
DIA321	Reus	18.15	6.28	840.625	881.2855	37.7348	15.0940
MJ0180	TRI	18.21	12.22	1727.539	936.5449	47.2257	18.8903
MJ0187	TRI	18.02	9.13	1512.891	606.8553	45.1827	18.0731
TRI003	TRI	18.15	6.62	1213.379	458.9807	41.9793	16.7971
MJ0188	TRI	10.15	4.38	503.7109	543.0272	31.3158	12.5263
TAL012	TAL-a	18.33	5.27	1191.797	943.4301	41.7289	16.6916
MJ0024	Terol 1	18.08	6.8	811.3281	686.3003	36.7086	14.6835
MJ0023	Terol 1	10.77	5.71	620.0195	575.2287	33.5612	13.4245
MJ0019	Terol 1	17.95	8.37	1035.645	836.7737	39.8205	15.9282
MJ0030	Terol 2	18.19	6.19	1061.328	738.0936	40.1470	16.0588
MJ0209	VdP	18.01	6.36	960.4004	670.132	38.8317	15.5327
MJ0222	VdP	18.05	4.28	798.877	864.2082	36.5199	14.6080
MJ0070	Villafeliche	18.17	7.41	914.8438	691.1884	38.2078	15.2831
MJ0085	Villafeliche	18.14	4.81	945.0195	735.6772	38.6233	15.4493
MJ0084	Villafeliche	18.03	6.02	946.7285	665.8509	38.6466	15.4586
MJ0082	Villafeliche	18.00	5.84	829.9316	649.1301	36.9871	14.7948

Taula 153. Taula dels resultats obtinguts mitjançant els tests de fractura Hertziana amb discs de 18 mm aproximadament sobre 38 Ic seleccionats dels diferents centres productors de Barcelona (BCN-DR i BCN-PI), Manises, Muel (1 i 2), Paterna, Puente del Arzobispo, Reus, Sevilla (TRI), Talavera de la Reina (TAL-a), Terol (1 i 2), Vilafranca del Penedès (VdP) i Villafeliche.

Ic	Producció	Diàmetre (mm)	gruix (mm)	Càrrega màxima (N)	Resistència a la fractura (MPa)
MJ0191	BCN-PI	23.63	5.35	349.8047	25.5000
MJ0050	Muel 2	23.83	5.28	504.4922	38.1703
MJ0052	Muel 2	23.82	5.04	488.0371	40.0880
MJ0054	Muel 2	23.39	5.36	386.8164	28.0930
MJ0061	Muel 2	23.61	4.94	382.5195	32.7056
MJ0176	Puente	22.15	3.79	369.7754	53.7134
MJ0179	TRI	22.66	5.80	650.3906	40.3405
TRI003	TRI	23.47	4.35	108.2031	45.0112
MJ0209	VdP	23.80	4.94	443.6035	37.9283
MJ0222	VdP	23.19	3.91	118.3105	16.1470
MJ0084	Villafeliche	23.52	5.26	332.0313	25.0398

Taula 154. Taula dels resultats obtinguts mitjançant els tests dels mòduls de fractura amb discs de 23 mm aproximadament sobre 11 Ic seleccionats dels diferents centres productors de Barcelona (BCN-PI), Manises, Muel (2), Puente del Arzobispo, Sevilla (TRI), Vilafranca del Penedès (VdP) i Villafeliche.

Ic	Producció	Longitud diagonal (μm)	Duresa (HV)	Duresa (Gpa)
MJ0091	BCN-DR	169	730	7.15911
MJ0090	BCN-DR	175	680	6.66876
MJ0104	BCN-DR	180	644	6.315708
MJ0110	BCN-DR	178	658	6.453006
DIA073	BCN-DR	176	674	6.609918
MJ0190	BCN-DR	166	758	7.433706
MJ0191	BCN-PI	223	420	4.11894
MJ0141	Manises	179	650	6.37455
MJ0142	Manises	189	584	5.727288
MJ0144	Manises	191	572	5.609604
MJ0149	Manises	189	584	5.727288
MJ0041	Muel 1	169	730	7.15911
MJ0054	Muel 2	179	650	6.37455
MJ0050	Muel 2	176	674	6.609918
MJ0061	Muel 2	157	846	8.296722
MJ0052	Muel 2	173	696	6.825672
MJ0046	Muel 2	164	776	7.610232
MJ0039	Muel 2	175	680	6.66876
MJ0136	Paterna	180	644	6.315708
MJ0130	Paterna	191	572	5.609604
MJ0172	Puente	175	680	6.66876
MJ0176	Puente	170	720	7.06104
DIA326	Reus	206	492	4.825044
TAL012	TAL-a	165	766	7.512162
MJ0024	Terol 1	175	680	6.66876
MJ0023	Terol 1	185	610	5.98227
MJ0019	Terol 1	167	748	7.335636
MJ0030	Terol 1	126	1314	12.886398
TRI003	TRI	171	714	7.002198
MJ0188	TRI	156	858	8.414406
MJ0209	VdP	167	748	7.335636
MJ0222	VdP	179	650	6.37455
MJ0070	Villafeliche	173	696	6.825672
MJ0085	Villafeliche	180	644	6.315708
MJ0084	Villafeliche	168	738	7.237566
MJ0082	Villafeliche	173	696	6.825672

Taula 155. Taula dels resultats obtinguts mitjançant els tests de microduresa sobre 36 Ic seleccionats dels diferents centres productors de Barcelona (BCN-DR i BCN-PI), Manises, Muel (1 i 2), Paterna, Puente del Arzobispo, Reus, Sevilla (TRI), Talavera de la Reina (TAL-a), Terol (1 i 2), Vilafranca del Penedès (VdP) i Villafeliche. Longitud diagonal = longitud de la diagonal de la indentació efectuada sobre el material. HV = número de duresa en l'escala Vickers.

lc	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
DIA101	3.68	12.39	0.06	0.27	0.44	2.05	24.65	0.57	2.13	39.70	398	73	2	14	8
DIA102	4.14	13.55	0.05	0.19	0.53	1.98	24.11	0.49	2.86	41.17	402	95	1	15	8
DIA103	4.12	13.69	0.05	0.18	0.53	2.13	24.29	0.97	1.83	41.32	276	79	2	10	8
DIA104	3.97	12.71	0.05	0.16	0.53	2.05	24.53	0.67	2.34	42.50	380	81	1	14	8
DIA105	4.03	13.55	0.05	0.22	0.53	2.02	23.91	0.72	2.19	41.08	336	78	1	13	9
DIA106	3.90	12.85	0.05	0.20	0.51	1.99	24.75	0.55	2.29	41.47	312	74	2	11	7
DIA107	4.19	13.77	0.05	0.21	0.53	2.03	23.74	0.69	2.17	41.35	310	81	1	13	8
DIA108	4.07	13.46	0.05	0.23	0.53	2.05	24.37	0.48	2.68	40.80	361	92	2	11	7
DIA209	4.49	13.65	0.06	0.19	0.53	2.34	23.89	0.72	2.11	40.97	274	76	1	11	7
DIA212	3.50	12.27	0.04	0.19	0.43	2.19	26.23	0.64	1.92	36.61	268	41	1	11	7
DIA213	4.08	12.60	0.05	0.22	0.50	2.53	24.29	0.52	2.48	40.86	262	69	1	13	8
DIA214	3.74	11.90	0.04	0.24	0.46	2.14	23.37	0.61	2.13	40.95	318	83	1	9	7
DIA315	4.28	14.99	0.05	0.16	0.56	2.23	25.22	0.74	2.93	44.63	346	124	1	11	10
DIA316	3.97	13.25	0.05	0.19	0.52	2.21	24.31	0.61	2.47	40.14	366	86	2	15	8
DIA317	3.90	13.11	0.05	0.19	0.50	2.15	25.30	0.55	2.65	38.91	2317	97	1	18	8
DIA318	4.02	13.08	0.05	0.17	0.50	2.53	23.89	0.50	2.94	39.93	317	90	1	14	8
DIA319	4.00	13.01	0.05	0.16	0.49	2.20	23.99	0.80	2.01	40.42	289	79	1	14	8
DIA320	4.30	14.20	0.05	0.38	0.53	2.53	22.79	0.76	2.23	41.33	303	90	1	12	8
DIA321	4.00	12.34	0.05	0.17	0.47	2.18	26.26	0.44	2.50	38.46	409	87	2	11	8
DIA322	3.84	11.92	0.04	0.16	0.50	2.84	23.27	0.64	2.19	41.08	253	68	1	9	9
DIA323	4.34	14.10	0.05	0.42	0.53	2.34	21.93	0.64	2.66	41.81	245	91	1	13	9
DIA424	5.06	13.75	0.06	0.25	0.67	2.10	14.72	1.87	1.97	51.57	299	115	2	18	9
DIA425	5.10	13.97	0.06	0.24	0.66	2.11	14.82	1.42	2.38	51.40	392	150	1	22	9
DIA426	4.47	13.46	0.07	0.29	0.59	2.24	18.05	1.38	1.97	46.82	323	85	1	16	8
DIA427	4.71	14.73	0.07	0.28	0.66	2.16	16.19	1.67	2.34	48.98	264	116	1	14	9
DIA428	5.13	14.75	0.06	0.24	0.65	2.39	15.28	0.89	3.39	49.18	306	143	2	14	9
DIA429	4.78	13.35	0.06	0.23	0.62	1.81	16.83	1.09	2.59	48.96	419	126	1	18	8
DIA430	5.06	14.98	0.06	0.33	0.68	2.21	15.11	2.75	1.07	50.51	327	88	1	18	9
DIA432	4.99	14.54	0.06	0.27	0.66	2.27	15.94	1.61	2.24	49.52	367	126	1	17	9
DIA534	4.30	13.05	0.06	0.28	0.58	1.72	23.33	0.50	2.15	44.52	301	78	1	17	9
DIA535	4.29	13.23	0.06	0.38	0.58	1.95	21.46	0.54	2.53	44.71	335	81	1	19	9
DIA536	3.90	12.32	0.05	0.23	0.55	1.61	24.78	0.40	2.14	42.94	287	79	1	16	8
DIA537	4.61	14.58	0.06	0.19	0.64	2.03	20.44	0.64	2.95	49.52	317	111	2	15	9
DIA538	4.57	13.88	0.06	0.48	0.60	1.79	23.62	0.55	2.40	46.27	275	97	1	14	9
DIA539	4.21	12.95	0.06	0.21	0.57	1.66	22.71	0.37	2.44	43.01	321	78	1	16	9
DIA540	3.76	11.82	0.05	0.23	0.51	1.56	25.36	0.46	1.93	41.36	270	52	1	17	7
DIA541	4.44	13.67	0.06	0.54	0.60	1.91	16.72	0.51	3.11	49.27	404	164	1	18	9
DIA643	4.77	13.77	0.06	0.70	0.63	1.90	15.62	1.37	2.51	50.16	392	190	1	17	9
DIA644	4.93	14.78	0.06	1.14	0.64	2.14	14.78	0.92	3.20	50.66	420	222	1	15	10
DIA645	5.19	14.18	0.07	2.53	0.66	1.88	15.29	2.28	1.57	51.33	408	122	1	18	10
DIA647	5.15	15.00	0.06	1.03	0.65	2.13	14.87	2.23	1.51	49.67	475	134	1	20	11
DIA649	4.96	14.43	0.06	1.74	0.65	2.01	15.17	2.11	1.63	50.48	367	119	1	14	10
DIA650	5.07	15.06	0.06	1.39	0.63	2.05	14.61	1.73	2.26	49.77	358	180	2	14	9
DIA651	4.88	14.84	0.07	0.78	0.61	1.96	15.49	2.29	1.28	49.20	277	116	2	12	9
DIA652	4.79	14.36	0.07	0.41	0.63	1.98	14.74	2.41	1.26	51.49	392	178	2	17	11
DIA753	5.14	14.47	0.06	0.60	0.67	2.22	13.92	1.97	1.71	52.20	398	189	1	19	10
DIA754	4.80	14.42	0.06	1.69	0.65	1.88	13.61	0.38	4.30	50.69	463	208	2	18	11

(Continua)

lc	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
DIA755	4.54	13.76	0.06	0.97	0.61	1.83	15.38	1.32	2.36	50.48	387	139	1	18	9
DIA756	4.79	14.50	0.07	0.57	0.63	2.12	14.79	1.76	1.86	50.05	269	117	1	13	9
DIA757	4.98	14.81	0.07	1.28	0.62	1.99	14.40	1.84	2.02	50.22	378	177	2	16	10
DIA758	4.68	14.12	0.07	1.02	0.62	1.89	14.89	1.34	2.29	50.14	409	178	1	19	10
DIA759	4.38	14.62	0.07	1.63	0.62	2.07	14.29	0.65	3.64	49.91	390	151	2	20	9
DIA762	4.75	14.29	0.06	1.24	0.62	2.01	13.66	1.01	3.19	50.96	413	178	1	17	10
DIA864	4.63	13.95	0.06	0.25	0.59	1.98	15.33	1.18	2.53	49.23	358	130	1	15	9
DIA865	4.90	14.38	0.06	0.23	0.67	2.07	14.39	2.05	1.75	51.97	371	161	2	19	10
DIA966	4.81	14.32	0.06	0.30	0.60	2.21	15.53	1.53	2.52	49.78	363	135	1	16	10
DIA968	4.65	14.36	0.06	0.69	0.63	1.93	16.22	2.23	1.44	49.58	359	119	1	18	9
DIA069	4.52	14.59	0.06	1.69	0.62	2.14	14.49	0.58	3.29	50.13	417	156	1	20	10
DIA070	4.84	14.63	0.06	0.79	0.62	1.99	15.10	1.12	2.64	49.44	432	195	1	20	9
DIA071	4.57	14.77	0.06	1.03	0.64	2.04	15.20	2.16	1.90	50.46	430	186	1	18	10
DIA072	5.01	13.92	0.05	1.46	0.64	2.11	13.44	1.05	2.68	51.19	440	152	1	19	11
DIA073	4.94	14.19	0.06	2.61	0.61	1.78	13.41	0.38	4.34	50.48	457	212	2	18	10
DIA074	4.27	13.88	0.05	1.30	0.50	1.94	21.55	0.66	2.64	41.82	317	89	1	10	9
DIA075	4.83	14.78	0.06	0.90	0.62	2.00	14.74	1.19	2.74	49.69	409	188	1	19	10
DIA076	4.46	14.69	0.06	0.78	0.61	1.95	13.79	0.37	4.34	50.79	437	206	1	22	11
DIA077	4.65	14.02	0.06	1.60	0.57	1.91	16.58	1.18	2.36	48.50	472	121	1	19	9
DIA078	4.96	14.77	0.07	0.97	0.64	1.98	14.53	1.46	2.46	49.86	427	180	1	19	10
DIA079	4.94	14.92	0.09	2.58	0.64	2.17	14.66	0.90	2.84	49.50	415	168	2	19	8
DIA080	4.68	14.06	0.06	1.70	0.66	1.88	13.98	1.21	3.08	51.77	438	179	1	19	10
DIAX81	4.71	14.08	0.08	0.77	0.67	1.88	14.78	0.95	3.03	51.61	353	152	1	18	9
DIAX82	4.88	14.77	0.06	0.92	0.67	2.12	14.06	1.99	1.74	51.32	350	153	1	19	10
DIAX84	4.88	14.63	0.06	0.85	0.66	2.05	14.30	2.07	1.74	51.43	386	153	1	18	10
DIAX85	4.31	14.59	0.06	1.03	0.64	1.94	13.72	0.53	4.38	51.69	391	173	1	19	10
DIAX86	4.44	14.35	0.06	1.10	0.68	1.90	13.48	1.00	3.09	52.85	402	190	1	20	10
DIAX87	4.62	13.94	0.06	1.75	0.65	1.84	13.92	0.47	3.89	51.25	430	169	2	20	10
DIAX88	5.00	14.57	0.06	1.15	0.68	2.03	13.28	0.40	4.23	51.51	438	182	1	23	10
DIAX89	4.96	14.65	0.06	1.20	0.66	2.01	13.19	0.63	3.72	51.51	454	167	2	20	11
DIAX90	5.10	14.65	0.06	1.25	0.68	2.01	12.25	0.34	4.32	52.04	390	183	2	19	10
DIA433	5.08	14.49	0.06	0.34	0.68	2.16	14.38	2.27	1.61	51.16	309	131	2	17	8
DIA967	5.14	14.66	0.07	0.36	0.67	1.99	15.81	1.76	1.89	50.83	416	163	2	21	9
TAL001	4.20	14.14	0.06	0.24	0.60	4.69	17.99	0.82	2.28	47.69	397	127	1	16	17
TAL002	5.07	16.04	0.07	0.44	0.64	5.29	16.77	1.62	1.05	46.58	0	0	0	0	0
TAL003	4.05	13.73	0.06	0.33	0.59	4.30	17.04	1.23	2.01	48.37	0	0	0	0	0
TAL004	3.94	12.92	0.06	0.25	0.56	5.32	17.99	0.52	2.93	44.52	399	125	1	15	16
TAL005	3.98	13.36	0.06	0.20	0.57	5.01	18.48	0.67	2.98	45.56	355	139	0	16	17
TAL006	4.18	13.82	0.06	0.34	0.58	5.45	18.93	0.60	2.86	44.81	366	189	0	14	16
TAL007	3.99	13.13	0.06	0.22	0.58	4.88	18.74	1.58	1.64	46.62	388	127	1	15	17
TAL008	4.05	13.35	0.06	0.31	0.55	5.14	19.78	1.10	2.49	44.54	344	108	0	14	16
TAL009	4.79	15.70	0.06	0.24	0.60	4.76	17.14	0.61	2.86	47.12	377	120	1	18	18
TAL010	4.57	14.90	0.06	0.30	0.59	4.86	19.26	0.57	2.53	45.09	332	101	1	17	17
TAL011	4.72	15.19	0.06	0.27	0.61	4.98	18.80	0.58	2.47	45.42	373	114	1	17	17
TAL012	4.64	14.80	0.06	0.32	0.59	4.44	17.93	0.45	3.21	43.82	394	129	0	15	17
TAL013	4.51	14.62	0.06	0.31	0.60	4.38	14.73	0.60	3.54	48.23	399	155	0	18	17
TAL014	4.84	15.41	0.06	0.26	0.61	4.84	17.70	0.52	3.11	46.73	402	156	0	18	17
TAL015	4.30	14.03	0.06	0.29	0.57	4.14	17.35	0.50	3.36	44.28	364	137	1	15	16

(Continua)

IC	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
TAL016	4.81	15.54	0.06	0.34	0.59	5.09	19.08	0.47	2.49	44.71	359	92	0	17	18
TAL017	4.87	15.63	0.07	0.38	0.62	5.03	18.22	0.51	2.70	46.36	377	138	0	17	18
TAL018	4.69	15.17	0.06	0.30	0.60	4.80	19.22	0.51	2.72	45.04	351	109	0	18	17
TRI001	4.55	11.90	0.09	0.19	0.65	2.80	19.08	1.20	1.26	48.48	350	56	1	9	15
TRI002	4.13	10.33	0.07	0.28	0.60	2.63	17.53	0.65	2.42	47.53	329	78	1	6	15
TRI003	4.17	10.92	0.06	0.22	0.57	4.95	18.49	0.48	2.18	46.21	298	72	0	10	15
TRI004	4.48	12.02	0.09	0.35	0.62	2.69	19.05	1.36	1.52	47.92	357	27	1	7	15
TRI005	4.35	11.52	0.05	0.24	0.59	3.09	19.68	0.70	1.60	46.71	244	60	1	8	16
TRI006	4.07	10.67	0.06	0.29	0.61	2.82	18.61	0.84	1.53	50.77	276	46	0	8	15
TRI007	4.09	10.85	0.08	0.17	0.59	2.82	20.27	0.81	2.04	44.02	359	67	1	1	15
TRI008	4.11	10.88	0.08	0.16	0.62	2.61	20.34	1.03	1.86	46.46	320	62	1	5	15
MJ0001	5.88	19.38	0.05	0.21	0.70	1.96	9.42	0.34	4.43	53.89	492	214	0	19	18
MJ0002	5.13	16.54	0.03	0.13	0.63	1.61	9.52	0.27	3.99	57.05	437	188	0	18	17
MJ0003	5.79	18.79	0.04	0.20	0.68	1.98	10.23	0.31	4.11	54.10	454	192	0	21	17
MJ0004	5.88	19.56	0.05	0.20	0.68	1.87	8.70	0.29	4.42	54.66	483	203	-1	20	18
MJ0005	5.44	18.37	0.04	0.15	0.66	1.81	7.93	0.29	4.25	57.29	454	205	-1	18	17
MJ0006	5.96	19.97	0.05	0.16	0.70	1.98	8.73	0.33	4.37	55.33	479	217	-1	23	18
MJ0007	5.04	16.76	0.05	0.12	0.65	1.61	11.09	0.22	3.82	55.93	409	178	-1	20	17
MJ0008	5.27	17.60	0.04	0.11	0.65	1.69	8.97	0.23	4.10	56.70	403	196	-1	19	17
MJ0009	5.83	19.56	0.04	0.20	0.69	1.82	8.06	0.26	4.53	55.17	507	218	-1	20	18
MJ0010	5.60	17.38	0.04	0.18	0.68	1.54	4.96	0.40	4.19	61.22	438	202	-1	19	17
MJ0011	4.98	17.13	0.03	0.13	0.57	1.43	4.56	0.30	3.84	64.35	344	188	-1	20	15
MJ0012	5.60	18.85	0.05	0.46	0.66	1.81	9.12	0.26	4.36	54.88	481	210	-1	19	18
MJ0013	5.15	17.56	0.04	0.13	0.64	1.67	8.01	0.33	4.01	59.02	471	194	-1	21	17
MJ0014	4.88	16.50	0.04	0.13	0.64	1.57	7.39	0.35	3.92	61.02	431	186	-1	20	17
MJ0015	5.62	18.67	0.05	0.15	0.67	1.85	9.17	0.31	4.28	55.17	486	213	-1	19	18
MJ0016	5.75	19.12	0.05	0.15	0.66	1.95	11.15	0.43	4.07	52.36	503	207	-1	22	17
MJ0017	4.81	14.67	0.05	0.15	0.59	1.60	21.17	0.30	2.44	45.36	311	88	0	13	16
MJ0018	5.90	18.66	0.06	0.14	0.53	1.96	12.20	0.25	4.28	49.00	563	157	0	21	15
MJ0019	4.55	13.08	0.04	0.08	0.60	1.22	9.76	0.37	2.39	63.61	305	94	-1	18	15
MJ0020	4.91	14.22	0.05	0.12	0.65	1.44	9.63	0.22	2.73	61.49	319	108	-1	19	16
MJ0021	5.63	16.32	0.05	0.11	0.75	1.75	7.49	0.32	3.18	61.72	416	115	0	19	18
MJ0022	5.39	15.58	0.05	0.11	0.71	1.34	6.61	0.30	2.74	64.38	368	116	-1	19	17
MJ0023	5.06	14.53	0.05	0.08	0.68	1.28	7.62	0.28	2.53	64.43	327	101	-1	20	16
MJ0024	4.55	13.23	0.04	0.09	0.62	1.15	9.52	0.28	2.49	65.08	301	99	-1	18	15
MJ0025	5.60	15.65	0.06	0.09	0.75	1.61	7.47	0.27	3.03	61.23	360	117	-1	18	18
MJ0026	5.29	14.96	0.05	0.11	0.71	1.32	8.43	0.27	2.73	62.44	327	115	-1	20	16
MJ0027	5.17	14.93	0.05	0.10	0.70	1.40	8.62	0.51	2.55	62.31	311	98	-1	18	17
MJ0028	5.08	14.48	0.05	0.08	0.68	1.28	7.73	0.30	2.55	64.49	325	102	-1	19	16
MJ0029	5.60	15.74	0.06	0.12	0.73	1.67	8.62	0.29	2.98	60.87	340	121	-1	21	17
MJ0030	5.62	16.12	0.07	0.14	0.76	1.69	9.97	0.27	3.22	57.36	404	130	-1	18	18
MJ0031	4.98	13.90	0.06	0.10	0.69	1.12	7.84	0.23	2.57	63.84	346	107	-1	17	16
MJ0032	5.28	14.61	0.06	0.13	0.69	1.43	8.68	0.25	2.98	62.03	332	126	-1	20	17
MJ0033	5.22	14.84	0.06	0.10	0.68	1.47	7.90	0.29	2.88	62.38	347	116	-1	18	16
MJ0034	4.75	12.62	0.07	0.10	0.63	1.03	8.27	0.23	2.32	65.64	271	96	-1	17	14
MJ0035	5.26	15.19	0.08	0.12	0.66	3.05	14.58	0.70	3.96	48.75	526	92	0	17	16
MJ0036	5.50	15.90	0.08	0.13	0.69	3.13	14.88	0.38	3.27	50.33	553	99	0	18	17
MJ0037	5.44	15.68	0.08	0.12	0.68	3.11	14.87	0.41	3.34	49.91	498	96	0	20	16

(Continua)

IC	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0038	5.42	15.69	0.08	0.13	0.68	3.14	14.46	0.73	3.46	49.89	532	97	0	20	16
MJ0039	5.51	15.80	0.08	0.13	0.70	3.17	14.65	0.54	3.22	50.48	539	94	0	18	16
MJ0040	5.58	15.89	0.08	0.13	0.70	3.29	14.77	0.36	3.15	50.60	561	98	0	18	17
MJ0041	5.53	15.87	0.08	0.13	0.70	3.14	14.84	0.43	3.26	50.63	546	102	0	19	17
MJ0042	4.90	15.09	0.07	0.13	0.68	3.07	15.52	0.35	3.51	50.54	541	108	0	19	16
MJ0043	4.34	13.69	0.07	0.14	0.68	2.93	14.96	0.33	3.30	53.19	523	113	-1	18	16
MJ0044	4.90	15.13	0.07	0.13	0.70	2.88	16.47	0.35	3.38	49.67	537	106	0	19	17
MJ0045	5.18	15.28	0.06	0.12	0.73	2.76	13.98	0.40	3.22	52.43	515	92	0	20	17
MJ0046	4.23	12.45	0.07	0.13	0.68	2.55	14.22	0.51	2.98	55.94	449	95	-1	18	16
MJ0047	4.32	12.79	0.07	0.12	0.68	2.55	14.72	0.38	2.44	55.94	467	76	-1	18	16
MJ0048	4.17	12.42	0.07	0.13	0.65	2.47	14.34	0.54	2.87	55.55	475	94	-1	17	15
MJ0049	4.21	12.40	0.07	0.12	0.68	2.43	14.42	0.46	2.86	55.98	485	100	-1	18	16
MJ0050	4.19	12.49	0.07	0.12	0.67	2.41	14.08	0.45	3.07	55.86	469	97	-1	17	16
MJ0051	4.22	12.45	0.07	0.12	0.66	2.41	14.49	0.44	2.91	55.79	478	103	-1	16	15
MJ0052	4.23	12.40	0.07	0.13	0.68	2.41	14.29	0.45	2.86	56.33	486	99	-1	18	15
MJ0053	4.54	13.03	0.06	0.15	0.73	3.19	14.09	0.35	2.97	55.95	581	90	-1	17	16
MJ0054	4.23	12.43	0.07	0.13	0.68	2.37	14.29	0.43	3.21	54.58	476	97	0	17	16
MJ0055	4.15	12.48	0.07	0.12	0.65	2.38	15.09	0.39	3.18	53.70	474	96	-1	16	16
MJ0056	4.13	12.20	0.07	0.12	0.66	2.39	14.22	0.42	3.16	55.64	467	91	-1	17	15
MJ0057	4.24	12.54	0.07	0.12	0.67	2.45	14.65	0.37	3.12	55.00	440	94	-1	18	15
MJ0058	4.27	12.73	0.07	0.13	0.68	2.53	14.41	0.53	2.84	55.24	481	91	-1	16	15
MJ0059	4.25	12.43	0.07	0.13	0.68	2.41	14.56	0.44	2.91	55.73	462	103	-1	18	16
MJ0060	4.22	12.37	0.07	0.12	0.68	2.44	14.38	0.43	2.96	55.94	477	97	-1	19	15
MJ0061	4.27	12.39	0.07	0.13	0.68	2.47	14.13	0.46	3.20	55.83	480	100	-1	19	15
MJ0062	4.20	12.38	0.07	0.12	0.66	2.43	14.30	0.45	3.44	54.59	485	99	-1	17	15
MJ0063	4.18	12.40	0.07	0.12	0.66	2.41	14.45	0.47	2.97	55.47	488	96	-1	17	16
MJ0064	4.17	12.23	0.07	0.12	0.66	2.42	14.34	0.53	2.93	55.82	468	98	-1	17	15
MJ0065	4.18	12.31	0.07	0.12	0.67	2.35	14.90	0.39	3.05	54.95	471	91	-1	17	16
MJ0066	3.96	13.49	0.04	0.16	0.67	3.09	16.69	0.27	3.27	49.72	429	103	-1	12	16
MJ0067	4.54	16.11	0.04	0.17	0.70	3.05	15.48	0.35	3.90	48.93	501	158	-1	17	16
MJ0068	3.33	12.02	0.04	0.17	0.61	2.41	21.19	0.32	3.76	45.35	402	110	-1	10	14
MJ0069	3.95	13.44	0.04	0.18	0.67	3.51	16.26	0.45	3.02	49.89	432	110	-1	12	16
MJ0070	4.07	14.49	0.04	0.16	0.70	2.06	15.56	0.30	3.45	52.18	465	136	-1	15	16
MJ0071	3.98	14.08	0.04	0.16	0.67	2.30	16.27	0.39	3.40	49.90	447	104	-1	14	16
MJ0072	3.96	14.00	0.04	0.15	0.66	2.00	16.56	0.29	3.59	49.94	440	100	-1	13	16
MJ0073	4.15	14.73	0.04	0.15	0.68	3.09	14.96	0.29	3.63	50.88	478	124	-1	14	16
MJ0074	4.11	14.61	0.04	0.17	0.70	2.15	15.99	0.25	3.83	50.70	485	132	-1	14	16
MJ0075	3.91	13.45	0.04	0.16	0.66	2.47	16.81	0.22	3.09	49.78	409	87	-1	13	16
MJ0076	3.95	13.55	0.05	0.16	0.67	3.64	15.83	0.33	3.23	50.00	410	110	-1	13	16
MJ0077	4.45	15.94	0.04	0.17	0.69	2.23	16.77	0.34	3.80	48.36	501	156	-1	13	16
MJ0078	4.25	14.99	0.04	0.16	0.70	2.53	15.41	0.25	3.76	50.63	470	134	0	15	16
MJ0079	3.82	13.16	0.04	0.16	0.64	2.26	17.55	0.23	3.03	48.62	392	68	-1	12	16
MJ0080	4.05	14.18	0.04	0.16	0.67	2.36	16.36	0.25	3.47	50.12	471	121	-1	15	16
MJ0081	3.93	13.52	0.05	0.15	0.66	2.20	17.15	0.26	3.09	49.86	441	90	0	12	16
MJ0082	4.25	15.20	0.04	0.16	0.72	2.39	15.11	0.28	3.78	51.45	497	141	-1	14	16
MJ0083	4.35	15.69	0.04	0.17	0.72	2.82	14.97	0.23	3.80	50.76	483	146	-1	15	16
MJ0084	4.29	15.17	0.04	0.16	0.71	2.49	15.45	0.24	3.72	50.75	492	135	-1	13	16
MJ0085	4.18	15.05	0.04	0.18	0.72	2.38	14.58	0.34	3.83	51.72	495	140	-1	16	17

(Continua)

IC	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0086	4.07	15.17	0.04	0.14	0.68	2.96	17.05	0.20	3.82	49.23	499	144	-1	11	16
MJ0087	5.39	14.74	0.08	0.17	0.71	1.81	11.26	1.06	3.23	56.73	437	180	4	19	17
MJ0088	5.63	15.02	0.06	0.24	0.73	1.86	11.84	1.86	3.89	55.16	432	198	3	18	17
MJ0089	5.55	14.67	0.08	0.21	0.72	1.77	11.98	0.64	3.85	55.28	436	183	4	18	17
MJ0090	5.25	15.35	0.07	0.22	0.68	1.88	16.49	0.56	4.15	49.64	611	211	3	18	17
MJ0091	5.43	15.09	0.07	0.34	0.70	1.99	12.81	0.52	4.29	53.55	564	223	3	17	17
MJ0092	5.67	15.28	0.07	0.18	0.74	1.88	10.48	1.28	2.89	57.58	437	173	3	17	18
MJ0093	5.84	15.57	0.08	0.18	0.76	2.03	10.33	0.75	3.80	56.47	441	189	3	17	18
MJ0094	5.67	16.10	0.07	0.30	0.73	2.16	12.13	1.14	3.78	53.78	512	205	3	19	19
MJ0095	5.92	15.40	0.06	0.32	0.72	1.98	12.43	1.34	3.16	54.65	494	221	3	19	18
MJ0096	5.60	14.94	0.08	0.19	0.72	1.82	10.52	0.76	3.64	57.00	446	183	3	17	17
MJ0097	5.92	15.84	0.08	0.20	0.76	1.98	10.98	1.62	2.56	55.78	447	187	3	17	18
MJ0098	5.60	14.96	0.08	0.24	0.72	1.92	9.72	0.64	3.91	57.51	531	187	3	18	18
MJ0099	5.77	15.38	0.08	0.21	0.75	2.09	8.82	0.87	3.90	58.14	457	187	4	18	18
MJ0100	5.83	15.52	0.08	0.21	0.76	1.74	6.95	0.80	4.26	60.51	622	190	3	19	18
MJ0101	4.48	13.31	0.06	0.20	0.60	2.43	18.43	2.01	2.66	50.81	343	141	3	17	17
MJ0102	4.99	14.57	0.07	0.17	0.66	2.18	14.87	0.57	1.94	50.82	313	100	3	15	16
MJ0103	4.71	14.12	0.06	0.18	0.63	1.95	14.99	1.60	2.05	50.97	363	116	3	17	16
MJ0104	4.64	13.22	0.06	0.16	0.60	1.77	16.90	0.50	3.89	48.04	907	185	3	17	16
MJ0105	5.25	14.78	0.06	0.18	0.65	2.28	15.63	1.92	1.49	48.71	326	95	3	19	17
MJ0106	5.28	14.41	0.06	0.20	0.68	2.28	14.16	0.60	3.82	51.15	383	176	3	18	17
MJ0107	5.03	14.15	0.06	0.16	0.65	1.84	15.52	1.49	2.16	50.45	412	164	3	18	17
MJ0108	5.19	14.32	0.06	0.18	0.67	2.24	15.23	0.88	3.07	49.88	363	153	2	18	17
MJ0109	5.02	14.57	0.06	0.16	0.66	2.12	15.19	1.83	2.09	50.36	376	189	2	18	17
MJ0110	5.36	14.70	0.06	0.16	0.67	1.92	15.15	0.84	3.35	50.36	388	176	3	17	16
MJ0111	4.73	14.13	0.06	0.20	0.66	1.89	14.87	0.92	3.46	51.85	608	165	3	17	16
MJ0112	4.53	13.96	0.06	0.17	0.62	2.59	15.71	0.55	4.20	48.00	457	201	3	17	15
MJ0113	5.17	14.20	0.06	0.17	0.67	2.38	15.46	0.91	3.07	49.92	370	157	3	16	17
MJ0114	4.69	14.81	0.07	0.17	0.68	2.15	14.71	0.65	4.28	50.53	395	203	3	16	16
MJ0115	5.33	13.77	0.06	0.17	0.68	2.26	13.05	0.55	3.94	52.75	382	184	2	17	17
MJ0116	5.25	14.65	0.06	0.28	0.65	2.19	14.56	0.54	4.22	50.18	439	210	3	18	17
MJ0117	4.59	14.08	0.06	0.12	0.62	3.61	20.73	0.66	2.50	47.56	340	81	3	16	16
MJ0118	4.27	14.23	0.06	0.19	0.62	4.83	16.78	0.55	2.75	50.30	349	108	2	17	17
MJ0119	4.89	15.81	0.06	0.16	0.66	4.49	15.68	0.60	3.05	51.47	370	135	2	17	18
MJ0121	4.24	15.88	0.03	0.11	0.67	2.33	14.18	0.28	3.82	53.95	321	185	3	16	17
MJ0122	4.11	13.56	0.03	0.09	0.58	1.55	14.07	0.22	3.50	55.46	275	148	3	16	16
MJ0123	4.12	14.19	0.04	0.08	0.62	1.66	13.82	0.21	3.63	55.02	303	162	4	16	16
MJ0124	3.67	12.23	0.04	0.08	0.60	1.93	20.22	0.45	2.50	48.97	274	106	2	13	16
MJ0125	4.09	14.56	0.04	0.09	0.63	1.87	13.99	0.32	3.66	54.72	304	153	3	15	17
MJ0126	3.88	13.49	0.03	0.09	0.56	1.61	14.82	0.22	3.43	54.15	293	149	3	14	16
MJ0127	4.46	15.72	0.03	0.09	0.66	1.95	11.61	0.22	3.83	56.17	312	176	3	18	17
MJ0128	3.89	14.36	0.03	0.11	0.62	2.09	14.72	0.30	3.63	54.13	301	170	3	16	16
MJ0129	3.99	13.72	0.04	0.08	0.60	1.77	14.26	0.23	3.57	54.26	303	150	3	16	16
MJ0130	3.76	12.26	0.04	0.08	0.53	2.40	18.39	0.22	3.53	47.69	270	120	4	13	15
MJ0131	4.14	14.21	0.03	0.08	0.60	1.60	13.08	0.25	3.56	56.36	284	157	3	15	16
MJ0132	4.02	14.09	0.03	0.09	0.57	1.63	13.18	0.25	3.59	55.76	304	161	3	16	16
MJ0133	4.23	15.54	0.04	0.10	0.66	2.28	14.23	0.83	2.92	53.58	323	166	3	16	17
MJ0134	4.44	15.92	0.03	0.09	0.67	1.70	12.49	0.32	3.70	56.01	303	196	3	17	17

(Continua)

lc	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0135	4.13	15.07	0.04	0.10	0.63	2.13	14.95	0.39	3.56	53.03	322	174	3	16	16
MJ0136	4.21	15.40	0.03	0.08	0.65	1.81	13.21	0.30	3.71	55.12	308	174	3	17	17
MJ0137	4.00	14.23	0.03	0.08	0.64	1.61	12.24	0.22	3.82	57.52	275	165	3	17	16
MJ0138	4.14	14.86	0.04	0.12	0.67	2.13	12.78	0.31	3.68	55.98	317	180	3	17	17
MJ0139	4.17	14.95	0.04	0.10	0.66	2.04	12.52	0.30	3.72	56.38	319	180	3	17	17
MJ0140	4.25	15.54	0.04	0.10	0.65	1.94	16.40	0.28	3.54	51.02	315	154	2	16	17
MJ0141	4.31	13.23	0.06	0.08	0.55	2.61	21.14	0.48	2.78	46.27	3016	111	3	14	16
MJ0142	4.42	12.94	0.06	0.07	0.56	2.80	21.17	0.34	3.18	44.54	305	113	3	13	15
MJ0143	3.90	11.56	0.05	0.12	0.49	2.48	24.68	0.28	3.01	40.78	274	95	3	12	14
MJ0144	4.38	13.71	0.06	0.08	0.56	2.84	22.07	0.30	3.28	42.76	320	127	3	13	16
MJ0145	4.41	13.88	0.06	0.09	0.58	2.28	19.22	0.38	3.25	48.07	285	120	3	15	16
MJ0146	4.85	13.96	0.07	0.08	0.58	2.43	22.45	0.40	2.94	43.87	295	116	4	15	17
MJ0147	4.44	12.94	0.06	0.08	0.58	2.55	20.03	0.45	2.90	46.93	294	107	4	14	16
MJ0148	4.56	13.71	0.06	0.08	0.56	2.93	22.10	0.51	2.95	45.16	327	95	3	13	16
MJ0149	4.08	12.17	0.06	0.09	0.55	2.42	23.78	0.40	2.95	42.95	303	88	3	13	15
MJ0150	4.03	12.04	0.06	0.11	0.53	2.32	24.01	0.39	2.86	42.56	300	90	3	13	15
MJ0151	4.29	13.12	0.06	0.08	0.55	3.05	23.28	0.36	3.00	44.48	292	106	3	13	16
MJ0152	4.37	14.70	0.05	0.11	0.59	2.86	19.00	0.38	3.65	46.00	305	136	2	16	16
MJ0153	4.25	12.83	0.06	0.10	0.53	2.46	24.02	0.29	3.05	41.33	316	116	3	14	16
MJ0154	4.42	13.85	0.05	0.09	0.59	2.65	20.96	0.40	3.11	46.79	364	122	3	14	16
MJ0155	4.51	13.61	0.06	0.08	0.58	2.70	22.58	0.30	3.08	44.86	303	114	3	14	16
MJ0156	4.19	13.04	0.05	0.08	0.58	2.66	21.94	0.39	3.07	46.22	290	109	3	13	16
MJ0157	4.40	13.70	0.06	0.09	0.58	2.67	21.34	0.38	3.09	46.27	320	117	3	14	16
MJ0158	4.10	12.81	0.05	0.08	0.54	2.44	21.76	0.37	3.07	45.03	281	108	2	13	15
MJ0159	4.59	13.86	0.06	0.08	0.59	2.76	20.66	0.40	3.28	46.04	332	124	3	15	16
MJ0160	4.28	13.71	0.05	0.09	0.60	2.51	19.81	0.42	3.25	48.18	322	111	2	13	16
MJ0161	4.22	13.88	0.06	0.14	0.60	4.80	18.63	0.46	2.75	47.95	340	129	2	15	16
MJ0162	5.06	16.15	0.06	0.15	0.65	5.01	16.70	0.47	2.97	49.06	361	125	3	16	18
MJ0163	4.99	16.06	0.06	0.15	0.63	5.37	16.92	0.49	2.73	47.96	349	113	2	17	18
MJ0164	4.87	15.88	0.07	0.15	0.65	4.59	15.91	0.55	3.09	51.50	374	144	3	16	18
MJ0165	5.11	16.20	0.06	0.15	0.64	5.29	17.38	0.44	2.93	48.15	373	118	2	16	18
MJ0166	4.84	15.50	0.06	0.15	0.60	5.27	18.97	0.40	3.12	45.14	359	156	3	17	17
MJ0167	4.72	15.18	0.06	0.17	0.61	4.92	18.99	0.45	3.05	46.45	363	140	2	17	17
MJ0168	4.88	15.68	0.06	0.14	0.61	5.54	18.49	0.39	2.71	46.00	348	124	3	17	18
MJ0169	4.98	15.92	0.06	0.16	0.62	5.86	16.58	0.49	2.87	46.88	366	127	3	17	17
MJ0170	5.03	15.93	0.06	0.15	0.63	5.32	17.14	0.47	2.80	47.35	367	136	3	16	18
MJ0171	4.85	15.70	0.06	0.15	0.64	5.02	15.97	0.52	2.89	49.50	337	132	2	18	18
MJ0172	4.84	15.65	0.06	0.15	0.64	4.94	16.10	0.49	3.06	49.62	359	149	3	17	17
MJ0173	4.92	15.62	0.06	0.15	0.64	5.38	16.42	0.57	2.84	48.75	358	141	2	17	17
MJ0174	5.04	15.94	0.07	0.15	0.64	5.65	16.86	0.44	2.96	47.64	374	151	2	16	17
MJ0175	5.11	16.13	0.06	0.15	0.65	5.39	16.90	0.43	2.93	48.02	356	147	2	16	18
MJ0176	5.26	16.57	0.06	0.15	0.63	5.21	17.80	0.39	3.02	47.46	373	138	2	16	18
MJ0177	4.69	11.88	0.07	0.16	0.60	3.49	20.02	1.01	1.97	50.44	303	67	3	10	16
MJ0178	4.42	11.42	0.09	0.13	0.67	2.86	17.47	0.60	2.24	52.66	345	85	3	12	15
MJ0179	5.79	14.00	0.09	0.18	0.73	2.23	10.38	0.72	2.70	57.81	302	105	3	14	17
MJ0180	5.74	14.01	0.08	0.24	0.71	2.58	10.07	0.64	2.80	56.85	301	103	3	13	17
MJ0181	5.71	14.61	0.11	0.22	0.65	2.89	14.90	0.69	2.83	51.21	411	105	3	11	16
MJ0182	5.82	14.23	0.10	0.14	0.82	1.79	7.71	1.30	2.15	61.97	352	79	3	12	15

(Continua)

IC	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0183	3.61	13.09	0.03	0.10	0.62	1.82	12.28	0.73	3.48	57.17	271	116	3	16	15
MJ0184	4.97	12.51	0.10	0.24	0.65	4.37	13.61	0.68	2.47	51.93	353	90	3	12	16
MJ0185	4.91	13.01	0.10	0.26	0.60	2.65	13.86	0.92	2.27	55.18	371	74	3	10	15
MJ0186	4.97	13.29	0.09	0.19	0.58	2.64	12.81	1.00	2.42	58.88	341	74	3	10	15
MJ0187	5.01	13.39	0.09	0.36	0.60	2.84	14.14	1.10	1.87	54.13	360	92	3	11	15
MJ0188	4.40	11.59	0.07	0.21	0.57	2.91	20.96	0.69	1.74	43.87	306	49	2	10	15
MJ0189	5.46	14.86	0.09	0.39	0.70	1.93	12.44	0.62	3.86	54.63	490	188	3	18	17
MJ0190	5.21	14.95	0.08	0.32	0.67	1.99	14.66	0.44	4.18	51.25	518	210	2	20	17
MJ0191	5.02	14.79	0.07	0.22	0.69	1.86	12.93	0.63	4.14	54.64	462	210	3	17	17
MJ0192	5.64	15.40	0.07	0.76	0.76	1.84	9.43	1.08	3.24	48.6	486	212	3	18	18
MJ0193	5.36	14.61	0.16	0.46	0.73	1.87	7.21	0.64	3.23	57.92	505	192	2	17	17
MJ0194	5.69	15.50	0.07	0.22	0.74	1.81	9.85	0.56	3.99	57.45	514	198	3	18	17
MJ0195	5.58	15.06	0.07	0.26	0.75	1.89	11.15	0.67	3.75	56.14	458	195	3	17	18
MJ0196	5.46	15.10	0.07	0.44	0.70	1.83	10.80	0.65	3.65	56.15	442	190	3	18	17
MJ0197	4.79	14.13	0.06	0.23	0.64	2.10	16.24	0.50	3.75	49.31	439	179	2	17	15
MJ0198	5.35	14.66	0.08	0.16	0.69	1.96	14.12	1.09	2.82	52.37	477	174	3	18	17
MJ0199	5.44	15.00	0.08	0.10	0.72	5.00	13.91	0.42	2.61	51.13	393	107	1	18	16
MJ0200	6.13	17.26	0.08	0.18	0.74	3.39	12.17	0.56	3.28	51.58	465	88	3	17	17
MJ0201	6.15	17.42	0.08	0.18	0.76	3.41	10.48	0.52	3.53	53.78	552	94	3	18	19
MJ0202	6.11	17.32	0.08	0.24	0.75	3.42	10.79	0.56	3.41	53.35	501	56	3	20	19
MJ0203	6.26	16.94	0.09	0.19	0.73	3.46	12.12	0.45	3.50	50.92	566	117	3	18	18
MJ0204	6.19	17.36	0.08	0.18	0.73	3.36	10.98	0.51	3.65	51.91	552	112	3	19	18
MJ0205	6.27	17.22	0.08	0.17	0.72	3.34	11.56	0.48	3.64	50.61	581	128	3	19	18
MJ0206	6.35	17.52	0.09	0.17	0.74	3.51	11.85	0.70	3.50	52.26	456	69	3	19	19
MJ0207	6.10	16.90	0.10	0.19	0.72	3.36	12.15	0.47	3.57	50.38	644	130	2	19	18
MJ0208	6.06	16.80	0.10	0.19	0.71	3.55	12.80	0.45	3.38	50.05	569	89	3	17	18
MJ0209	6.06	16.82	0.08	0.19	0.72	3.15	11.57	0.50	3.68	50.58	518	131	3	17	17
MJ0210	6.30	17.75	0.08	0.18	0.74	3.40	10.88	0.48	3.69	51.29	575	115	3	19	18
MJ0211	6.32	17.71	0.09	0.19	0.75	3.51	10.93	1.47	2.58	52.98	598	119	3	19	18
MJ0212	6.07	17.38	0.08	0.21	0.72	3.35	11.49	0.45	3.72	50.98	646	148	2	18	18
MJ0213	6.09	17.13	0.08	0.18	0.71	3.55	12.84	0.88	2.81	51.38	569	84	3	18	18
MJ0214	6.27	17.15	0.08	0.19	0.73	3.16	11.36	0.51	3.70	51.04	679	128	3	19	17
MJ0215	6.30	17.44	0.09	0.19	0.74	3.51	12.15	0.39	3.51	51.25	506	118	3	19	18
MJ0216	5.90	16.65	0.09	0.20	0.69	3.25	11.47	0.44	3.62	50.48	634	119	3	17	17
MJ0217	6.16	17.06	0.08	0.17	0.72	3.54	12.00	0.62	3.65	50.71	641	91	3	19	18
MJ0218	5.94	16.82	0.08	0.19	0.70	3.38	11.24	0.45	3.59	50.00	400	-25	2	20	18
MJ0219	5.90	16.64	0.08	0.17	0.69	3.41	10.91	0.43	3.68	49.32	334	-91	2	17	18
MJ0220	5.93	16.67	0.08	0.24	0.70	3.26	10.31	0.48	3.61	50.99	455	-36	3	20	19
MJ0221	6.24	17.49	0.09	0.16	0.73	3.52	12.11	0.45	3.53	51.73	481	92	3	19	18
MJ0222	6.15	17.48	0.09	0.20	0.73	3.49	11.80	0.57	3.16	51.59	444	36	3	19	18
MJ0223	6.42	18.09	0.08	0.18	0.75	3.51	10.38	0.62	3.45	53.08	567	82	3	19	18
MJ0224	6.15	17.19	0.09	0.19	0.71	3.33	11.49	0.41	3.66	50.68	623	104	2	17	18
MJ0225	6.01	17.30	0.08	0.25	0.75	3.30	12.51	1.50	2.27	52.73	536	104	2	18	17
MJ0226	6.21	16.84	0.09	0.21	0.73	3.40	12.08	0.44	3.54	51.15	543	126	3	20	18
MJ0227	6.34	17.37	0.09	0.17	0.74	3.47	11.85	0.47	3.44	52.30	557	100	3	19	18
MJ0228	6.12	17.42	0.08	0.18	0.73	3.44	11.07	0.49	3.48	52.27	585	81	3	19	18
MJ0229	6.09	16.89	0.08	0.21	0.72	3.55	12.82	0.76	2.95	50.97	529	66	3	19	17
MJ0230	5.93	16.62	0.09	0.22	0.71	3.25	11.14	0.52	3.53	51.64	630	83	3	17	17

(Continua)

IC	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0231	6.13	17.45	0.08	0.19	0.74	3.51	11.66	0.47	3.28	52.50	495	68	2	18	18
MJ0232	6.24	17.43	0.08	0.19	0.74	3.28	11.23	0.43	3.76	51.58	617	135	3	16	18
MJ0233	6.12	17.08	0.09	0.26	0.72	3.38	11.97	0.44	3.35	51.34	469	68	2	17	18
MJ0234	6.04	16.98	0.09	0.19	0.71	3.41	11.96	0.47	3.54	50.82	602	106	3	18	18
MJ0236	4.44	13.06	0.06	0.17	0.57	2.97	20.90	0.37	3.03	42.65	283	79	2	15	17
MJ0237	4.68	11.87	0.07	0.24	0.62	3.49	19.45	1.64	0.79	49.45	261	12	2	14	16
MJ0238	4.65	11.99	0.07	0.24	0.61	3.25	19.01	1.07	1.39	49.12	304	41	5	14	17
MJ0239	6.09	14.64	0.10	0.15	0.85	2.15	8.73	1.08	2.49	58.92	311	94	1	12	17
MJ0240	4.91	12.42	0.08	0.25	0.67	2.82	15.05	0.83	2.44	51.91	349	89	1	11	17
MJ0241	4.63	12.00	0.07	0.21	0.57	2.93	19.99	0.92	1.98	46.88	328	60	1	12	15
MJ0242	4.51	11.50	0.07	0.21	0.63	3.00	18.68	1.02	1.53	49.88	341	43	2	14	16
MJ0243	4.71	12.09	0.07	0.22	0.61	3.60	19.56	1.22	1.13	48.16	308	18	2	14	17
MJ0244	5.17	13.53	0.06	0.18	0.70	2.97	11.54	0.76	2.86	55.91	347	107	1	8	17
MJ0245	4.99	13.14	0.09	0.24	0.64	3.65	15.98	1.48	1.60	50.80	349	78	2	12	16
MJ0246	4.65	12.08	0.07	0.23	0.58	3.23	19.10	1.06	1.54	48.08	301	63	2	14	16
MJ0247	5.11	13.28	0.08	0.21	0.69	3.20	15.36	0.85	2.46	51.12	382	99	2	11	17
MJ0248	5.27	13.44	0.10	0.19	0.76	3.17	15.08	1.05	1.74	51.37	390	51	1	11	17
MJ0249	6.29	15.83	0.06	0.20	0.74	3.55	11.45	0.68	3.03	54.43	390	119	2	12	18
MJ0250	4.80	12.29	0.08	0.22	0.70	2.95	14.96	1.24	2.32	52.08	389	91	1	10	17
MJ0251	6.19	15.22	0.12	0.20	0.97	2.02	8.55	1.32	2.25	59.55	360	91	1	9	19
MJ0252	5.28	13.57	0.10	0.19	0.75	3.05	15.48	1.16	1.55	50.70	350	21	1	13	17
MJ0253	4.35	11.32	0.09	0.25	0.62	3.13	17.75	1.18	1.56	50.04	346	69	1	9	16
MJ0254	4.48	12.44	0.07	0.13	0.62	3.32	22.74	0.46	3.01	43.52	299	91	2	10	17
MJ0255	5.34	14.88	0.08	0.23	0.71	3.67	19.85	0.81	3.01	46.54	337	65	2	15	19
MJ0257	4.47	11.39	0.07	0.20	0.62	3.15	19.07	1.17	1.28	48.84	264	46	1	12	16
MJ0258	3.93	10.31	0.06	0.17	0.56	2.36	20.47	0.69	2.35	45.14	276	60	2	12	15
MJ0259	4.32	10.37	0.06	0.22	0.57	2.88	18.49	0.82	2.07	48.48	276	61	2	6	15
MJ0260	5.40	14.75	0.05	0.18	0.80	2.59	8.22	0.94	2.87	60.75	308	80	1	13	19
MJ0261	4.46	11.24	0.07	0.29	0.60	3.34	18.59	1.21	0.90	49.82	231	-25	2	10	17
MJ0262	3.74	10.40	0.04	0.24	0.61	2.71	16.40	1.01	2.57	52.69	281	72	1	9	16
MJ0263	4.68	11.66	0.07	0.22	0.60	3.35	19.59	1.25	0.92	49.09	286	31	1	10	16
MJ0264	4.30	11.38	0.04	0.16	0.68	2.50	13.48	0.96	1.97	58.00	231	56	1	7	17
MJ0265	4.42	11.37	0.07	0.22	0.61	2.91	17.48	0.86	2.49	48.31	285	50	1	10	16
MJ0266	4.39	11.58	0.07	0.32	0.62	3.01	19.49	0.90	1.53	48.59	286	48	1	10	16
MJ0268	4.45	11.42	0.07	0.31	0.61	2.82	19.56	1.17	1.42	48.50	307	39	1	10	17
MJ0270	5.30	12.01	0.07	0.15	0.58	4.28	20.41	1.06	1.39	45.71	268	20	2	10	14
MJ0271	5.37	12.24	0.07	0.16	0.63	4.94	18.40	1.20	1.49	48.83	225	22	2	11	15
MJ0272	5.30	11.59	0.06	0.29	0.60	4.29	17.94	1.14	1.69	47.10	228	38	2	7	14
MJ0273	5.31	12.02	0.05	0.20	0.59	3.82	18.78	1.14	1.77	47.73	217	71	2	9	14
MJ0274	5.47	12.08	0.06	0.17	0.63	4.36	16.89	1.31	1.70	50.11	242	58	2	6	14
MJ0275	3.65	10.49	0.04	0.21	0.77	1.95	27.68	0.77	1.36	40.95	150	41	3	10	21
MJ0276	3.82	10.83	0.03	0.23	0.82	1.98	26.94	1.38	0.85	42.72	196	34	3	7	21
MJ0277	3.89	11.15	0.05	0.24	0.78	2.07	20.99	1.14	1.28	48.40	214	55	1	5	20
MJ0278	5.52	12.90	0.05	0.18	0.63	3.61	17.39	1.31	1.14	49.08	219	-20	2	13	14
MJ0280	4.11	10.83	0.06	0.25	0.60	3.78	18.61	1.29	1.51	50.04	300	40	1	8	17
MJ0281	5.20	13.73	0.10	0.27	0.65	3.35	18.96	1.87	0.80	46.49	302	8	2	11	17
MJ0282	4.80	12.80	0.09	0.27	0.64	3.15	21.17	1.36	1.30	45.92	449	37	1	13	16
MJ0284	7.83	18.38	0.14	0.18	0.88	2.88	7.07	0.82	2.95	55.65	435	140	2	13	22

(Continua)

Ic	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0313	4.65	12.23	0.05	0.29	0.64	3.20	18.40	0.71	2.64	49.12	260	77	1	15	16
MJ0314	4.37	11.35	0.05	0.40	0.61	2.69	18.01	0.63	2.91	49.39	242	81	1	16	15
MJ0315	4.44	11.81	0.05	0.28	0.63	3.27	19.44	0.88	1.89	49.72	277	49	1	16	16
MJ0316	4.22	10.57	0.07	0.19	0.57	2.60	19.78	0.53	2.14	45.81	299	58	1	15	14
MJ0317	4.40	10.83	0.07	0.19	0.59	5.40	16.19	0.40	1.87	47.39	297	34	0	16	14
MJ0318	4.03	10.45	0.08	0.15	0.63	2.69	19.27	0.92	1.42	51.27	352	54	1	15	15
MJ0319	4.46	11.53	0.07	0.16	0.59	2.94	21.31	0.87	1.59	45.46	317	72	0	15	15
MJ0320	4.03	10.41	0.07	0.16	0.60	2.55	19.63	0.70	1.93	48.72	335	66	0	14	15
MJ0321	4.15	10.37	0.07	0.16	0.53	2.71	22.99	0.55	1.99	42.44	343	53	1	14	13
MJ0322	3.80	9.84	0.08	0.15	0.60	2.50	18.87	1.09	1.28	51.50	294	62	0	13	14
MJ0323	4.33	10.56	0.06	0.17	0.60	2.92	20.15	1.15	1.36	48.34	290	69	1	11	15
MJ0324	4.02	10.37	0.07	0.16	0.54	2.71	21.02	0.58	1.97	45.25	299	48	1	10	13
MJ0325	3.59	9.24	0.07	0.16	0.53	2.05	23.96	0.61	1.57	43.34	302	41	1	11	14
MJ0326	4.43	11.25	0.07	0.18	0.59	2.90	20.96	0.86	1.52	47.52	313	60	1	14	14
MJ0327	4.07	10.43	0.06	0.20	0.57	2.25	21.96	0.74	2.07	45.77	299	67	1	14	14
MJ0328	4.47	11.63	0.05	0.34	0.61	2.80	20.68	0.75	2.10	46.22	273	70	0	13	15
MJ0329	4.74	12.17	0.07	0.21	0.64	2.95	18.78	0.82	2.24	49.27	326	70	0	12	15
MJ0330	4.04	10.14	0.06	0.19	0.56	2.76	21.87	0.91	1.76	45.22	293	76	1	13	14
MJ0331	4.40	11.68	0.07	0.20	0.54	2.68	21.46	0.74	2.03	47.69	306	54	1	16	14
MJ0332	4.54	11.85	0.06	0.21	0.57	2.74	19.94	0.82	1.90	47.69	308	46	1	15	14
MJ0333	4.47	11.80	0.07	0.23	0.62	2.87	19.13	0.94	1.73	49.68	321	73	1	17	15
MJ0334	4.12	10.34	0.06	0.18	0.55	2.49	19.56	0.76	2.07	48.20	304	67	1	13	13
MJ0335	4.22	10.79	0.07	0.18	0.59	2.99	20.88	0.80	1.37	49.32	316	31	1	13	14
MJ0336	4.07	10.35	0.07	0.16	0.54	2.49	21.41	0.69	1.81	45.71	236	51	1	15	14
MJ0337	3.71	9.76	0.06	0.15	0.55	2.57	22.48	0.79	2.00	43.48	277	42	0	15	13
MJ0338	4.42	11.62	0.06	0.19	0.62	3.45	20.24	0.88	1.56	47.56	307	33	1	16	15
MJ0339	4.16	11.16	0.06	0.17	0.58	2.82	22.58	0.76	1.70	44.14	312	44	1	15	15
MJ0340	3.90	10.12	0.06	0.18	0.56	2.75	22.70	0.75	1.42	46.25	284	36	1	13	14
MJ0341	4.58	12.34	0.07	0.18	0.65	3.20	20.37	0.96	1.21	48.42	862	29	1	18	16
MJ0342	5.04	13.21	0.09	0.19	0.64	3.34	20.76	1.43	1.11	44.50	295	40	1	15	15
MJ0343	4.57	11.84	0.07	0.17	0.64	3.19	20.29	0.91	1.39	48.03	368	37	1	13	15
MJ0344	3.70	9.77	0.06	0.15	0.54	2.56	22.94	0.79	1.90	43.47	303	40	1	12	13
MJ0345	3.90	10.13	0.05	0.17	0.55	2.90	22.25	0.70	1.69	46.09	304	47	1	11	14
MJ0346	4.42	11.15	0.07	0.21	0.59	2.66	20.56	0.71	1.88	46.97	254	60	1	11	15
MJ0347	4.44	11.49	0.07	0.16	0.61	3.11	20.03	0.94	1.37	49.35	291	40	1	15	15
MJ0348	4.73	12.31	0.06	0.21	0.65	3.34	18.67	1.41	1.41	50.32	253	59	1	13	16
MJ0349	4.38	11.45	0.06	0.18	0.61	3.27	20.81	1.21	1.78	46.39	304	15	1	13	15
MJ0350	4.15	10.72	0.05	0.35	0.57	2.74	23.01	0.60	1.80	43.03	242	56	1	11	15
MJ0351	4.06	10.49	0.08	0.15	0.63	2.68	20.02	0.70	2.05	48.32	384	54	1	10	15
MJ0352	4.65	12.28	0.09	0.19	0.63	3.14	22.41	1.07	1.41	46.59	308	33	1	13	16
MJ0353	4.31	11.14	0.05	0.28	0.60	2.88	20.36	0.99	1.59	48.25	246	66	1	11	16
MJ0354	4.40	11.42	0.08	0.23	0.66	2.61	18.81	0.88	2.07	49.97	345	88	0	9	16
MJ0355	3.95	10.37	0.06	0.42	0.56	2.46	19.72	0.52	2.62	44.49	347	70	1	9	14
MJ0356	5.19	13.78	0.10	0.24	0.69	3.26	18.52	0.74	2.58	48.74	352	83	1	13	17
MJ0357	4.94	13.40	0.10	0.26	0.67	3.13	19.08	1.01	1.76	47.57	320	54	1	13	15
MJ0358	4.14	11.82	0.08	0.36	0.60	2.89	22.31	0.71	2.15	44.86	307	78	1	13	14
MJ0359	4.42	11.61	0.07	0.38	0.68	2.11	15.91	0.66	2.70	52.14	350	85	0	10	15
MJ0360	4.44	11.83	0.08	0.27	0.58	3.32	22.38	0.98	1.37	45.80	291	35	1	13	14

(Continua)

lc	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	MnO (%)	P ₂ O ₅ (%)	TiO ₂ (%)	MgO (%)	CaO (%)	Na ₂ O (%)	K ₂ O (%)	SiO ₂ (%)	Ba (ppm)	Rb (ppm)	Mo (ppm)	Th (ppm)	Nb (ppm)
MJ0361	4.79	13.21	0.09	0.24	0.68	3.04	18.56	1.03	1.68	49.66	329	32	1	14	15
MJ0362	5.63	14.62	0.11	0.25	0.72	3.08	16.74	1.06	2.20	49.12	372	51	1	15	17
MJ0363	4.86	12.85	0.09	0.25	0.64	3.35	20.32	1.25	1.45	46.15	314	39	1	13	15
MJ0364	4.46	11.71	0.08	0.27	0.64	2.96	19.33	1.31	1.53	49.86	311	66	1	13	16
MJ0365	3.73	10.53	0.06	0.41	0.57	2.35	18.54	0.55	2.74	47.43	284	84	1	10	15
MJ0366	4.39	11.99	0.09	0.23	0.62	3.26	21.11	1.10	1.45	46.87	306	27	1	11	15
MJ0367	4.09	10.74	0.06	0.25	0.57	2.61	20.27	0.68	2.08	47.30	267	61	1	11	15
MJ0368	3.99	10.00	0.06	0.35	0.58	2.19	19.11	0.55	2.14	48.14	308	61	1	8	15
MJ0369	4.18	11.25	0.08	0.22	0.57	3.30	22.47	1.38	1.13	45.13	280	18	1	11	15
MJ0387	5.89	16.47	0.08	0.15	0.67	2.40	18.67	1.16	2.30	43.51	453	83	3	16	17
MJ0388	6.85	19.38	0.08	0.16	0.74	2.67	12.96	1.67	2.86	47.85	548	127	3	19	18
MJ0389	6.77	19.53	0.08	0.19	0.75	2.40	11.05	0.77	4.26	48.85	584	142	2	16	18
MJ0390	6.76	19.47	0.07	0.15	0.73	2.71	11.59	1.32	4.38	49.88	539	123	3	17	18
MJ0391	7.19	20.30	0.08	0.19	0.78	2.68	11.63	0.76	4.15	48.72	551	137	3	18	19
MJ0392	6.10	17.11	0.08	0.16	0.69	2.41	16.67	2.13	1.47	46.31	454	94	2	17	17
MJ0393	4.81	14.12	0.07	0.18	0.61	2.28	21.86	0.43	2.22	43.64	290	63	1	13	16
MJ0394	5.40	15.44	0.08	0.18	0.67	2.46	18.99	0.48	2.85	45.83	368	86	1	14	17
MJ0395	4.84	14.25	0.07	0.17	0.62	2.21	21.88	0.84	1.99	44.04	288	100	1	12	16
MJ0396	5.44	15.45	0.08	0.20	0.67	2.30	18.43	0.49	3.02	45.84	347	110	1	14	17
MJ0397	5.62	15.96	0.08	0.27	0.68	2.47	18.36	0.52	3.00	45.95	383	102	1	16	17
MJ0398	4.75	14.81	0.07	0.11	0.61	2.15	21.69	0.35	2.61	43.09	294	87	2	11	16
MJ0399	4.56	13.39	0.07	0.12	0.58	2.23	21.75	0.48	1.79	42.90	268	51	2	13	16
MJ0400	5.33	15.58	0.08	0.19	0.63	2.82	20.10	0.44	2.72	44.51	339	96	1	14	17
MJ0401	4.80	14.16	0.07	0.12	0.61	2.32	22.28	0.42	2.20	43.73	280	70	1	13	16

lc	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
DIA101	7662	120	28	388	36	49	19	68	67	80	47	40	35	55	10.92
DIA102	6847	114	28	369	7	43	14	63	67	83	26	49	36	56	9.56
DIA103	6232	105	25	329	30	36	14	56	77	79	29	41	32	59	9.56
DIA104	4351	119	23	331	19	42	15	45	69	78	28	37	31	55	9.44
DIA105	9242	115	31	360	75	38	17	77	72	82	46	44	36	58	10.06
DIA106	7089	116	26	360	20	32	13	63	66	77	30	44	33	55	9.97
DIA107	9090	114	31	387	56	43	16	77	76	84	32	35	38	59	10.07
DIA108	5709	109	25	382	61	40	17	54	62	79	51	32	33	55	10.00
DIA209	7957	105	27	499	26	40	19	69	72	78	91	35	33	58	9.48
DIA212	9765	100	29	430	83	33	14	79	64	72	41	66	30	55	12.69
DIA213	5661	103	23	382	23	36	13	52	65	78	32	32	30	55	10.67
DIA214	5156	125	24	407	70	42	17	49	63	81	59	47	30	54	10.96
DIA315	3326	112	21	460	24	59	15	41	81	115	48	53	37	58	2.50
DIA316	6664	112	27	461	37	41	15	61	71	82	48	35	37	57	10.86
DIA317	5018	107	24	487	17	33	19	50	65	79	42	43	34	54	11.36
DIA318	4225	101	23	385	29	43	15	43	70	78	19	35	30	49	11.75
DIA319	9021	111	31	554	27	48	17	77	72	83	53	52	36	58	10.60
DIA320	10415	121	37	450	38	55	16	87	75	100	27	39	42	61	8.22
DIA321	4466	104	23	483	19	38	12	46	63	78	29	28	31	53	11.46
DIA322	4004	114	23	369	45	39	15	40	62	76	40	23	27	51	11.43
DIA323	8834	110	33	417	99	45	13	75	74	87	29	55	38	61	8.82

(Continua)

IC	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
DIA424	9089	181	40	150	35	51	21	77	75	103	102	24	37	60	6.16
DIA425	9207	183	41	150	21	66	23	78	77	107	98	29	37	57	5.95
DIA426	12098	144	42	177	82	53	25	97	77	102	124	46	37	55	8.49
DIA427	7172	137	34	135	70	45	24	63	81	107	124	63	32	58	6.77
DIA428	7818	142	37	150	23	37	18	68	77	109	99	54	34	59	5.87
DIA429	11771	168	43	161	21	49	20	95	70	106	97	47	38	55	7.68
DIA430	8580	164	40	142	55	64	21	75	82	110	142	34	39	62	5.85
DIA432	5575	157	33	161	25	59	24	55	82	115	139	35	35	60	6.51
DIA534	7310	165	33	174	3	53	17	64	65	93	54	27	31	50	8.02
DIA535	5828	155	30	209	0	40	17	54	69	93	68	38	32	53	9.13
DIA536	5853	154	29	190	5	43	16	53	59	84	59	31	28	48	9.25
DIA537	5995	159	33	176	28	46	22	57	77	106	118	50	34	55	2.17
DIA538	2780	152	22	174	7	40	19	33	70	89	109	51	27	51	3.92
DIA539	6191	157	31	200	2	52	16	57	59	92	53	92	31	52	7.77
DIA540	13056	167	42	170	0	47	11	101	57	84	43	41	32	45	10.68
DIA541	10006	165	43	158	40	57	17	84	67	106	78	24	35	54	7.34
DIA643	3694	150	32	150	12	53	16	40	68	108	64	29	31	59	7.29
DIA644	1787	148	27	144	31	60	17	29	75	114	38	41	29	55	5.16
DIA645	4512	166	33	174	11	55	18	47	75	224	71	63	33	61	3.85
DIA647	6174	147	36	183	29	59	17	59	70	181	65	46	35	59	6.20
DIA649	3742	145	29	153	9	54	17	40	76	229	70	776	30	59	5.53
DIA650	5101	131	32	152	14	42	16	50	72	138	67	38	33	62	5.64
DIA651	5795	122	29	133	17	39	16	53	75	133	67	35	28	60	6.52
DIA652	5631	172	37	150	42	61	21	55	79	141	75	32	38	62	5.65
DIA753	6281	179	40	144	15	50	14	60	73	123	54	45	38	63	5.12
DIA754	2373	157	29	170	14	63	14	33	73	125	41	36	31	59	6.36
DIA755	7242	169	38	159	30	59	13	65	71	121	50	40	33	58	6.50
DIA756	10686	148	41	124	80	40	14	86	74	114	70	41	33	58	6.37
DIA757	6520	152	37	159	24	59	15	60	72	144	39	40	35	60	5.67
DIA758	8394	168	42	160	51	47	14	73	69	131	59	41	37	60	6.19
DIA759	8420	154	41	147	34	52	15	74	75	132	46	63	35	58	5.91
DIA762	7064	164	39	144	40	54	15	64	74	131	66	49	36	58	5.67
DIA864	11959	163	45	149	16	51	24	96	78	113	76	48	39	59	7.24
DIA865	8614	178	42	138	29	59	20	75	82	119	99	35	41	61	5.91
DIA966	4309	149	31	144	19	49	20	45	75	122	86	120	33	59	5.59
DIA968	7315	144	35	149	85	49	21	66	72	123	86	42	35	57	7.07
DIA069	6152	156	36	155	12	60	18	58	73	129	63	152	36	58	5.62
DIA070	7862	160	42	155	20	71	17	70	74	119	83	37	37	58	6.47
DIA071	4175	152	35	147	30	60	18	46	75	117	62	26	31	61	5.28
DIA072	7735	182	41	187	19	60	15	68	68	151	53	57	37	61	5.99
DIA073	1625	156	27	160	25	61	29	28	69	131	33	37	28	56	5.65
DIA074	6119	109	28	424	25	37	13	57	78	99	35	139	32	59	8.76
DIA075	6686	156	37	149	33	59	16	63	75	116	51	38	38	58	5.87
DIA076	4992	156	34	145	20	59	12	52	73	111	43	51	34	58	6.30
DIA077	5994	151	34	188	28	60	16	57	68	150	45	53	34	55	6.19
DIA078	9298	165	43	146	17	49	16	81	75	152	63	60	38	58	6.32
DIA079	6872	152	36	165	21	55	15	64	68	141	68	42	34	59	4.94
DIA080	6204	173	38	171	62	62	15	58	65	337	56	193	32	56	5.50

(Continua)

IC	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
DIAX81	6082	160	34	145	26	52	25	57	71	122	101	56	33	58	6.15
DIAX82	8287	168	40	134	14	57	14	73	75	126	57	41	37	62	5.37
DIAX84	7630	170	39	139	4	67	17	70	75	129	51	45	36	60	5.72
DIAX85	4895	153	34	135	120	63	13	50	73	116	49	61	33	58	5.85
DIAX86	7698	175	41	137	9	72	14	69	74	116	63	38	37	61	5.68
DIAX87	4974	166	34	169	38	55	12	50	71	161	49	68	34	57	6.22
DIAX88	4136	161	35	147	23	64	14	45	76	143	44	57	36	60	5.41
DIAX89	5982	170	37	146	10	68	13	58	77	130	73	43	36	59	5.08
DIAX90	3595	162	32	155	7	66	13	40	71	111	68	35	31	59	5.46
DIA433	13692	177	50	152	48	60	67	110	84	109	254	53	41	72	5.90
DIA967	5299	154	33	150	33	57	24	53	79	113	143	79	36	65	5.28
TAL001	8758	229	50	305	17	67	36	76	56	77	92	52	25	60	3.27
TAL002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.03
TAL003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.89
TAL004	1215	203	31	320	13	70	15	27	52	73	33	25	19	54	7.92
TAL005	1350	202	32	297	18	69	16	29	52	73	35	20	20	54	6.64
TAL006	1575	203	33	353	15	57	13	31	51	74	27	22	21	58	4.66
TAL007	2831	224	37	349	16	67	19	38	51	70	93	19	20	54	6.50
TAL008	1693	188	32	370	87	63	32	30	54	70	86	24	19	55	6.03
TAL009	6358	202	44	276	88	63	23	64	59	83	127	61	30	60	2.32
TAL010	11578	196	53	300	47	48	15	96	53	86	67	55	31	62	3.95
TAL011	8733	187	47	267	21	65	17	78	53	82	64	26	30	60	3.91
TAL012	2547	170	33	288	15	74	15	38	55	92	46	29	24	58	7.24
TAL013	443	213	31	279	11	75	15	25	53	80	44	23	22	56	5.60
TAL014	2393	184	35	289	86	62	17	39	57	84	69	23	26	57	3.34
TAL015	993	182	30	257	13	57	13	27	53	75	27	21	20	52	9.33
TAL016	13611	184	59	296	36	54	15	111	57	90	74	60	35	59	3.13
TAL017	7894	189	48	298	46	55	16	75	55	91	87	44	32	56	2.04
TAL018	8070	178	45	279	19	52	17	73	54	79	123	64	28	58	3.53
TRI001	1786	204	29	390	9	38	19	27	68	84	42	32	36	90	6.95
TRI002	2037	196	27	394	24	40	15	26	63	80	33	44	25	76	11.38
TRI003	2852	192	29	376	15	44	15	32	64	77	29	38	32	80	8.05
TRI004	4390	202	32	427	40	32	16	42	72	88	74	36	37	81	5.73
TRI005	4041	192	31	437	9	29	15	39	71	77	41	50	32	85	7.87
TRI006	3362	212	29	393	10	43	12	34	64	73	74	32	28	106	6.30
TRI007	651	192	25	586	4	46	17	19	60	79	27	39	32	80	10.52
TRI008	1774	198	27	481	7	46	19	26	59	76	51	46	33	105	8.31
MJ0001	724	162	28	269	28	59	25	32	76	94	119	62	36	74	2.03
MJ0002	455	168	24	290	14	52	18	26	69	73	121	46	30	70	3.57
MJ0003	3284	166	34	263	18	66	20	54	79	92	183	253	38	70	1.65
MJ0004	224	159	25	220	17	74	21	27	78	84	101	33	34	76	2.10
MJ0005	368	165	25	223	26	70	19	27	74	83	102	39	32	80	2.42
MJ0006	1323	168	30	200	20	81	24	37	81	94	213	336	37	82	0.78
MJ0007	1906	176	30	193	15	50	17	39	69	76	98	49	31	70	3.36
MJ0008	612	165	25	267	17	65	18	28	73	79	114	31	31	90	3.40
MJ0009	1361	163	28	256	19	68	20	37	79	83	108	55	36	77	2.45
MJ0010	2095	180	27	293	25	69	21	41	78	80	176	60	32	85	2.80
MJ0011	1393	158	21	156	45	54	23	34	73	72	326	90	26	77	1.37

(Continua)

IC	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0012	566	163	26	258	18	61	17	29	76	87	89	45	34	78	2.48
MJ0013	3414	178	32	173	18	58	22	54	76	79	185	107	33	80	1.57
MJ0014	1751	179	27	199	35	65	17	37	69	78	133	56	29	83	2.07
MJ0015	489	166	27	230	21	69	20	29	73	87	98	88	34	76	2.38
MJ0016	1067	158	28	268	24	69	21	35	76	84	107	75	36	73	2.49
MJ0017	8596	162	51	560	16	60	16	97	63	79	108	219	40	64	5.97
MJ0018	720	156	23	318	19	67	20	30	84	82	47	35	35	73	5.35
MJ0019	6255	234	41	233	27	58	18	73	72	72	176	84	34	97	2.46
MJ0020	1026	210	29	234	8	56	122	27	73	62	74	33	79	99	3.40
MJ0021	4098	237	39	277	16	77	20	58	92	72	155	65	41	93	1.17
MJ0022	1015	241	29	196	8	61	19	28	88	71	139	37	34	91	1.84
MJ0023	3438	241	35	195	11	59	25	48	74	58	267	49	34	77	2.14
MJ0024	2721	202	30	229	14	51	17	41	75	59	128	61	32	86	1.65
MJ0025	2909	242	36	281	40	73	27	46	79	72	228	103	39	89	2.78
MJ0026	594	234	29	202	11	60	20	24	74	58	131	21	34	92	2.81
MJ0027	8266	240	49	211	38	71	23	93	84	61	207	384	42	93	1.59
MJ0028	3516	237	36	195	10	59	26	50	74	62	265	142	35	92	2.00
MJ0029	3104	235	39	196	15	68	20	48	88	66	139	52	42	83	1.93
MJ0030	477	218	32	259	22	73	189	25	79	73	69	47	136	81	3.54
MJ0031	1216	225	28	227	26	52	21	28	81	60	100	70	34	89	3.81
MJ0032	649	248	32	217	12	74	22	24	77	67	122	33	36	101	2.74
MJ0033	1629	211	31	210	36	68	23	33	78	67	124	69	35	81	2.85
MJ0034	616	213	26	239	7	60	22	21	69	61	103	34	31	99	3.69
MJ0035	8009	179	44	356	13	46	20	91	72	85	94	218	38	72	4.94
MJ0036	7826	183	44	333	9	55	20	91	74	86	99	43	39	75	3.32
MJ0037	7681	181	43	328	13	56	21	90	73	84	141	44	38	76	4.05
MJ0038	8354	186	45	334	14	61	24	95	74	88	134	75	39	73	3.95
MJ0039	8880	186	47	335	11	68	20	101	75	86	108	43	39	71	3.61
MJ0040	8102	186	45	332	8	55	23	94	76	83	100	231	40	75	3.50
MJ0041	7330	184	43	333	9	63	19	87	74	83	76	132	39	74	2.99
MJ0042	4806	187	37	337	9	64	20	62	70	81	70	134	35	69	4.46
MJ0043	2074	205	30	309	9	53	24	36	58	73	152	54	29	58	5.11
MJ0044	3419	178	33	350	9	62	22	51	69	79	88	48	33	64	4.29
MJ0045	6826	200	42	284	9	64	22	82	77	93	114	41	37	69	3.82
MJ0046	2498	231	29	277	9	61	23	38	59	68	113	25	26	68	5.17
MJ0047	6389	242	40	289	9	51	20	73	66	72	104	35	30	72	4.04
MJ0048	3278	225	31	288	9	72	21	45	62	72	104	25	26	65	5.26
MJ0049	2038	233	29	286	8	59	20	34	59	69	86	24	26	60	5.06
MJ0050	2020	237	30	287	14	59	29	34	58	69	181	23	25	59	4.73
MJ0051	1082	229	26	281	9	69	18	26	54	67	83	22	26	62	5.17
MJ0052	2256	236	29	282	10	66	21	37	59	70	93	24	26	64	4.80
MJ0053	3370	226	34	299	11	62	18	47	64	67	74	30	27	69	3.43
MJ0054	1056	224	26	291	8	55	21	25	60	68	77	23	25	62	6.45
MJ0055	1469	227	28	308	8	77	27	30	58	68	93	22	26	64	6.45
MJ0056	2045	230	29	285	7	60	24	34	58	68	83	24	25	60	6.11
MJ0057	1900	225	29	289	14	53	22	33	58	67	80	24	25	63	5.57
MJ0058	3874	235	33	288	7	61	26	51	61	72	145	35	27	62	5.11
MJ0059	1237	229	26	278	10	75	22	27	54	68	87	22	25	61	5.21

(Continua)

Ic	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0060	2056	233	29	282	8	52	23	34	58	68	121	23	25	62	5.36
MJ0061	1279	230	26	286	9	71	20	27	71	67	98	22	25	65	5.54
MJ0062	758	218	25	275	5	56	21	23	55	66	66	21	24	60	6.48
MJ0063	2004	229	28	283	6	55	18	34	58	67	74	22	25	66	5.59
MJ0064	1189	225	26	274	7	62	26	26	57	69	111	22	24	70	5.60
MJ0065	2245	232	29	296	7	61	20	36	56	68	85	23	25	63	5.90
MJ0066	8039	201	41	606	85	48	19	89	63	65	70	67	26	64	6.37
MJ0067	3455	166	30	527	16	61	20	52	67	68	75	31	28	68	4.75
MJ0068	2010	182	24	696	46	53	18	34	45	57	42	26	20	50	9.40
MJ0069	7277	205	40	662	81	56	20	83	63	65	75	57	26	62	6.38
MJ0070	3702	197	32	513	21	57	21	52	63	63	113	28	25	65	5.35
MJ0071	9392	197	45	593	70	55	20	102	63	76	97	37	29	63	6.48
MJ0072	9568	194	45	546	94	53	19	105	62	82	98	41	28	63	6.16
MJ0073	7308	201	40	552	20	64	21	85	64	68	96	28	29	64	4.59
MJ0074	2654	193	28	544	11	50	17	43	59	64	46	29	25	63	6.02
MJ0075	10612	205	47	604	29	52	17	113	61	64	88	58	28	58	6.65
MJ0076	8492	202	43	641	124	60	19	94	63	68	86	67	27	62	6.16
MJ0077	3314	167	31	566	31	57	20	51	69	67	77	27	28	67	5.37
MJ0078	4500	190	33	574	8	59	20	59	72	72	72	43	27	66	5.22
MJ0079	13808	198	56	637	64	55	30	141	61	66	147	92	29	61	7.68
MJ0080	6173	189	37	553	32	52	19	74	62	68	108	32	26	64	6.19
MJ0081	10178	200	47	595	73	54	26	109	61	64	147	69	27	60	6.79
MJ0082	1998	190	27	583	9	74	23	71	60	71	82	27	25	66	5.40
MJ0083	2651	186	29	525	46	68	20	43	66	72	68	29	27	67	4.62
MJ0084	4869	194	34	596	9	60	25	63	70	68	99	41	27	66	5.06
MJ0085	2175	197	28	508	8	67	23	39	60	74	79	29	25	65	5.41
MJ0086	3664	181	31	729	32	61	17	52	65	66	85	52	26	61	4.12
MJ0087	4191	224	39	146	32	58	18	45	81	103	77	146	35	75	4.25
MJ0088	3456	205	37	151	16	57	16	42	84	111	74	122	36	69	3.88
MJ0089	2462	217	34	150	54	60	18	34	78	108	52	79	33	71	4.63
MJ0090	1784	165	32	180	8	61	16	31	68	112	38	102	32	63	4.60
MJ0091	1294	173	31	181	23	64	15	28	74	110	30	106	34	68	4.17
MJ0092	4193	232	39	144	63	67	18	46	86	102	65	101	35	81	3.04
MJ0093	3982	224	39	147	34	70	21	46	82	150	109	98	37	74	2.94
MJ0094	5953	187	45	160	52	64	20	60	88	112	80	91	40	74	2.11
MJ0095	2008	183	34	189	48	57	14	34	80	117	48	145	36	74	3.26
MJ0096	2183	225	34	135	51	57	18	34	80	108	80	44	34	79	3.76
MJ0097	3680	204	38	160	119	72	17	44	90	116	83	179	38	80	2.93
MJ0098	1453	235	33	145	22	79	17	29	72	111	65	46	34	81	3.58
MJ0099	2371	232	34	143	57	71	22	35	77	119	127	56	34	75	3.10
MJ0100	2210	238	35	133	26	59	34	34	81	105	193	177	34	79	2.44
MJ0101	5523	171	41	174	58	62	20	55	77	105	65	38	35	68	4.92
MJ0102	4596	195	39	265	26	54	25	48	59	64	78	92	30	67	6.76
MJ0103	16038	189	68	158	70	44	22	123	77	113	69	87	41	63	6.49
MJ0104	5767	162	39	159	13	51	17	54	66	102	47	37	32	58	8.77
MJ0105	14040	168	64	181	24	55	21	111	84	122	98	55	43	67	7.04
MJ0106	8328	182	49	175	34	59	19	73	80	117	47	47	40	70	6.12
MJ0107	9168	178	50	166	25	48	17	78	78	111	69	61	38	69	6.87

(Continua)

Ic	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0108	10244	174	53	184	20	53	16	84	76	108	65	48	38	69	6.12
MJ0109	7221	176	46	172	16	63	14	66	81	108	34	36	37	74	6.00
MJ0110	9450	172	52	164	38	55	17	81	81	111	54	36	38	67	5.90
MJ0111	6706	186	45	149	66	51	15	61	75	95	44	38	33	68	5.90
MJ0112	1240	141	27	189	16	55	24	26	64	102	48	91	27	57	8.47
MJ0113	4500	172	38	175	15	63	22	48	74	103	42	31	34	66	6.61
MJ0114	5491	160	40	158	18	70	14	55	74	104	50	75	35	67	5.96
MJ0115	5947	194	42	155	11	59	15	56	74	105	61	37	36	74	5.71
MJ0116	3299	152	33	178	20	59	21	41	75	103	50	37	33	65	6.07
MJ0117	8788	181	49	178	18	51	21	75	73	151	97	124	38	67	2.76
MJ0118	9479	236	55	342	12	55	14	81	49	75	109	44	23	58	3.42
MJ0119	6376	211	47	309	18	65	14	63	62	100	78	231	25	58	0.86
MJ0121	1701	179	29	203	76	58	13	32	70	64	51	57	26	70	3.44
MJ0122	2542	168	28	168	109	54	13	34	62	58	62	76	23	70	6.11
MJ0123	718	173	25	154	54	59	13	24	61	58	33	36	23	75	5.75
MJ0124	3783	183	33	251	91	55	10	41	50	62	35	110	26	54	8.30
MJ0125	4343	182	36	180	83	66	14	47	57	61	55	108	25	64	4.65
MJ0126	1798	165	27	178	95	55	14	30	59	56	59	53	22	64	6.55
MJ0127	580	172	26	138	43	58	13	24	65	62	53	36	25	73	3.85
MJ0128	1007	174	25	185	45	64	14	26	55	58	49	40	23	66	4.91
MJ0129	3564	181	33	173	63	55	14	41	56	58	66	56	24	61	5.90
MJ0130	1781	149	25	224	34	49	12	28	56	53	33	39	21	59	10.21
MJ0131	1771	171	27	154	78	49	15	30	62	58	49	46	23	70	5.00
MJ0132	1724	168	27	155	91	46	13	30	61	59	66	53	23	67	5.46
MJ0133	1907	171	29	208	156	67	13	32	62	62	61	151	25	72	4.44
MJ0134	787	174	26	138	53	59	14	26	67	62	60	41	25	78	3.57
MJ0135	1122	172	28	196	53	69	13	27	58	62	54	31	25	71	4.71
MJ0136	1517	179	28	147	42	52	14	30	62	60	60	38	26	67	4.36
MJ0137	529	181	24	136	30	61	14	22	65	56	61	18	21	80	4.92
MJ0138	1412	190	28	162	63	58	14	29	56	60	51	60	24	70	4.39
MJ0139	1268	186	28	157	61	58	14	28	58	60	55	74	24	75	4.37
MJ0140	3261	173	34	204	73	59	11	42	63	67	45	103	29	74	4.85
MJ0141	4500	170	38	350	45	36	14	46	62	64	55	68	31	72	6.14
MJ0142	4115	156	37	313	15	51	13	43	62	64	26	64	30	62	8.86
MJ0143	2210	141	28	300	10	38	13	29	51	57	25	36	24	56	12.04
MJ0144	3441	152	34	311	10	41	15	40	60	66	22	61	31	59	9.14
MJ0145	3339	169	34	234	13	48	13	39	64	62	30	63	29	69	6.69
MJ0146	4389	161	39	266	21	58	17	47	64	70	34	47	35	60	6.74
MJ0147	5605	178	41	294	71	44	16	53	62	64	34	45	33	63	7.34
MJ0148	6628	166	44	322	34	52	19	60	65	68	32	219	35	59	5.44
MJ0149	4412	160	36	313	169	51	24	45	54	60	25	85	37	52	9.71
MJ0150	3922	163	35	321	26	47	20	41	52	60	19	79	36	53	9.77
MJ0151	3471	162	35	315	26	44	16	39	56	63	35	91	30	56	6.38
MJ0152	2616	156	33	311	38	51	18	36	63	66	23	71	33	65	7.11
MJ0153	2216	148	32	314	36	52	15	31	53	65	20	77	29	52	10.10
MJ0154	4077	170	37	275	29	62	19	44	61	66	31	179	32	64	5.74
MJ0155	4458	163	39	285	25	64	14	47	58	68	31	61	32	57	6.61
MJ0156	2655	167	33	340	33	49	17	34	60	65	28	88	29	59	6.67

(Continua)

IC	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0157	4107	167	38	289	12	55	17	44	61	68	54	140	32	60	5.86
MJ0158	5139	164	39	319	37	52	16	50	59	64	29	159	31	55	7.89
MJ0159	3606	165	37	280	16	44	17	42	62	67	41	74	32	59	6.51
MJ0160	4810	173	39	276	24	54	14	49	62	64	41	78	30	60	5.86
MJ0161	4102	204	39	281	10	66	14	46	54	71	51	28	20	53	5.03
MJ0162	9283	185	54	363	49	50	18	82	62	86	138	63	29	69	1.19
MJ0163	12386	189	62	319	12	60	14	102	61	86	105	100	30	63	1.68
MJ0164	4685	212	43	340	14	63	17	52	60	82	126	36	24	70	1.22
MJ0165	11663	182	60	335	118	59	17	98	60	88	116	79	31	78	1.04
MJ0166	969	155	30	290	10	72	14	28	54	78	24	22	27	62	4.51
MJ0167	2171	173	33	262	10	60	13	35	58	75	26	21	22	61	3.87
MJ0168	7436	170	48	302	16	57	13	70	63	83	36	70	28	58	3.06
MJ0169	10382	176	56	324	16	54	15	89	63	83	38	75	29	58	2.50
MJ0170	8189	179	50	341	14	62	15	75	63	83	29	63	28	57	2.60
MJ0171	7670	203	50	311	13	64	14	72	61	81	54	56	26	56	2.59
MJ0172	3508	195	39	342	17	62	14	45	62	81	42	45	24	61	2.48
MJ0173	6216	190	45	341	13	65	15	63	64	84	41	56	26	57	2.36
MJ0174	5108	174	42	338	18	61	16	55	64	84	29	44	27	57	2.50
MJ0175	6974	177	46	329	17	54	16	65	65	84	35	54	27	62	1.97
MJ0176	4988	156	40	276	11	64	16	55	65	87	36	48	28	60	0.86
MJ0177	4668	187	35	406	26	39	16	46	70	80	49	62	32	70	3.20
MJ0178	829	212	28	335	6	56	15	20	71	75	21	35	29	74	6.40
MJ0179	757	178	27	250	8	58	18	23	89	88	33	33	39	93	4.61
MJ0180	700	172	26	248	10	57	19	23	88	88	28	43	39	92	5.53
MJ0181	1212	136	27	373	6	44	20	27	80	88	39	51	39	86	5.20
MJ0182	1041	206	29	209	7	51	21	25	89	73	105	39	30	94	3.24
MJ0183	3550	242	32	217	55	62	14	40	70	45	62	113	23	76	5.82
MJ0184	221	178	25	317	3	38	19	18	80	81	25	36	31	83	7.67
MJ0185	3120	158	31	343	4	43	18	36	75	79	59	444	35	93	3.91
MJ0186	3981	142	31	332	11	36	20	43	81	81	90	285	34	88	1.50
MJ0187	2068	140	28	357	7	52	19	30	74	81	71	304	33	85	4.85
MJ0188	7208	167	42	392	6	42	17	61	65	84	36	603	35	71	10.75
MJ0189	3659	207	38	155	47	57	16	42	74	109	51	370	35	71	3.99
MJ0190	2749	167	34	162	39	50	14	38	78	106	46	80	35	66	5.18
MJ0191	3113	196	35	158	41	61	15	39	77	104	35	103	32	70	3.93
MJ0192	3599	227	39	166	27	67	17	43	77	121	60	102	36	76	2.73
MJ0193	3481	182	36	194	63	61	17	41	71	119	43	169	35	67	4.99
MJ0194	1265	221	31	137	21	73	24	28	79	101	82	54	32	75	3.09
MJ0195	2348	208	34	165	90	63	16	34	75	108	50	147	34	75	4.09
MJ0196	3387	225	37	151	31	69	17	41	78	120	58	187	33	73	3.61
MJ0197	4024	174	36	167	44	56	15	44	69	106	36	97	31	65	6.99
MJ0198	2816	181	33	163	57	60	17	37	77	103	49	75	33	67	5.32
MJ0199	287	180	24	209	8	59	20	21	88	93	55	28	37	78	4.26
MJ0200	14709	178	68	207	32	57	22	118	93	137	128	61	46	74	2.88
MJ0201	17325	217	77	204	20	61	22	136	97	151	94	65	51	78	1.11
MJ0202	24967	218	96	197	15	49	19	186	98	150	111	67	55	77	0.86
MJ0203	10215	180	56	219	22	57	18	89	90	137	46	50	44	72	3.29
MJ0204	12775	189	64	220	40	55	19	106	96	143	88	42	47	85	2.96

(Continua)

IC	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0205	9594	178	55	220	13	62	18	85	89	140	50	50	44	77	3.92
MJ0206	19711	188	81	201	21	46	21	151	96	149	104	45	52	74	0.70
MJ0207	7073	169	48	244	24	58	17	68	84	134	39	40	42	73	4.69
MJ0208	16300	181	72	253	22	60	19	128	87	143	54	54	50	68	3.57
MJ0209	7443	181	51	217	8	64	16	71	88	135	32	50	41	73	5.08
MJ0210	12901	183	63	228	19	64	17	107	90	144	52	53	48	72	3.23
MJ0211	8444	191	54	194	108	68	19	78	102	139	76	30	43	80	0.80
MJ0212	3549	166	39	245	23	68	17	46	87	138	48	41	39	73	4.06
MJ0213	17343	182	76	226	19	58	20	136	94	142	72	50	50	69	1.59
MJ0214	8718	173	52	238	16	56	18	79	89	134	35	51	42	71	4.00
MJ0215	9653	175	56	223	18	51	20	85	92	136	40	75	44	68	2.91
MJ0216	9837	177	54	254	15	54	17	86	86	132	45	54	43	73	5.47
MJ0217	16376	177	71	221	27	57	19	130	91	149	52	59	48	73	2.61
MJ0218	47391	202	146	220	139	53	14	333	85	165	95	88	68	74	2.57
MJ0219	61560	178	178	220	200	38	15	429	82	181	106	96	73	68	2.74
MJ0220	51399	220	156	213	141	49	15	361	84	172	101	92	72	68	2.52
MJ0221	16089	179	72	203	14	59	18	128	94	142	58	45	49	72	1.68
MJ0222	27327	188	100	199	16	60	16	201	96	171	99	125	56	73	1.06
MJ0223	19255	194	81	194	31	63	18	149	97	149	62	64	52	71	0.67
MJ0224	15824	176	71	237	53	49	19	125	87	149	55	54	48	73	3.56
MJ0225	12902	185	64	206	105	65	17	106	88	139	65	41	45	70	1.56
MJ0226	7015	171	48	221	13	62	17	67	88	131	36	45	40	67	4.11
MJ0227	13036	182	64	204	14	63	17	108	96	140	67	46	47	74	1.56
MJ0228	18340	201	78	204	28	53	20	142	95	146	61	54	51	70	1.86
MJ0229	19700	176	80	235	18	47	17	141	92	141	70	54	50	71	2.18
MJ0230	17778	194	76	244	30	52	18	136	87	137	58	56	47	70	3.69
MJ0231	17272	186	75	205	38	57	17	136	94	139	86	86	49	70	1.37
MJ0232	6273	172	45	215	16	67	15	63	90	132	37	44	40	71	4.11
MJ0233	21108	183	84	216	232	57	18	159	102	144	77	60	51	73	2.63
MJ0234	13146	177	64	231	27	52	17	108	90	138	54	38	46	70	3.63
MJ0236	11449	171	56	351	24	47	16	126	93	70	36	45	38	53	9.05
MJ0237	6401	194	40	436	24	54	15	76	94	83	43	170	36	72	5.35
MJ0238	6264	191	40	439	58	61	22	75	77	81	42	115	39	75	5.60
MJ0239	1098	202	30	246	5	60	21	28	96	79	58	78	35	92	2.89
MJ0240	479	187	27	357	5	60	18	21	80	81	42	49	34	75	7.22
MJ0241	2493	175	30	451	21	51	14	39	69	81	27	96	33	69	8.05
MJ0242	6106	207	40	408	38	48	15	72	78	83	46	89	36	66	6.85
MJ0243	9296	189	47	482	13	47	18	104	88	89	31	196	41	75	6.04
MJ0244	514	151	25	331	6	35	17	23	96	82	52	28	35	93	5.02
MJ0245	1377	144	29	419	9	48	17	31	82	86	39	31	37	83	5.87
MJ0246	3011	192	32	433	22	44	16	45	75	83	27	48	34	78	7.57
MJ0247	615	191	29	384	8	42	18	23	75	88	42	60	37	79	6.26
MJ0248	6053	218	44	380	8	49	25	74	88	88	91	37	42	76	5.35
MJ0249	499	147	28	342	6	61	21	25	107	93	122	45	41	100	1.89
MJ0250	677	193	28	405	4	70	20	23	69	81	66	66	34	78	6.83
MJ0251	1211	264	37	268	9	53	23	30	96	86	104	30	38	96	2.31
MJ0252	9408	212	52	399	22	48	21	107	113	183	112	43	44	76	5.13
MJ0253	1365	180	27	413	5	55	17	28	65	75	38	120	31	68	8.10

(Continua)

Ic	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0254	3325	172	36	304	8	51	17	48	63	60	42	44	33	54	7.20
MJ0255	7334	200	49	338	17	50	21	89	74	76	93	53	44	63	1.51
MJ0257	5575	193	37	433	23	45	20	66	65	79	111	530	32	68	8.13
MJ0258	5984	181	35	420	18	40	18	70	64	71	58	142	29	56	13.12
MJ0259	3831	200	32	427	16	50	13	50	57	73	43	354	28	66	10.30
MJ0260	10137	238	53	332	34	62	21	116	100	104	143	42	52	93	1.29
MJ0261	14028	211	57	459	61	30	16	148	79	79	82	58	38	74	6.46
MJ0262	3497	219	32	391	36	48	16	47	60	69	73	53	26	69	8.05
MJ0263	3678	198	34	475	15	60	14	50	64	76	45	30	33	70	7.01
MJ0264	5084	255	37	344	36	47	12	62	77	73	90	69	28	79	4.68
MJ0265	9062	211	46	435	211	36	12	101	68	81	38	80	36	73	8.99
MJ0266	6478	203	41	440	34	38	14	76	65	75	42	80	35	74	7.56
MJ0268	6407	191	39	432	28	48	17	75	65	75	57	69	32	69	7.94
MJ0270	6629	125	39	723	27	30	23	79	74	121	49	41	231	201	6.64
MJ0271	6870	145	40	640	29	43	21	81	76	122	49	104	220	233	4.13
MJ0272	4826	136	35	569	27	47	21	62	71	109	26	37	207	183	7.63
MJ0273	4116	128	31	591	22	41	23	55	69	107	58	39	176	210	6.85
MJ0274	4096	149	35	558	26	37	25	55	67	97	68	27	218	253	5.17
MJ0275	5677	163	31	325	33	41	12	69	53	69	53	49	28	63	10.00
MJ0276	3814	171	27	320	37	37	12	52	50	64	56	25	26	61	8.90
MJ0277	3509	179	28	226	30	33	17	48	50	63	79	32	35	70	8.31
MJ0278	13983	153	56	506	61	24	20	149	85	95	95	155	196	198	5.29
MJ0280	2712	202	32	468	13	40	18	41	63	75	65	31	31	81	7.06
MJ0281	8025	174	47	508	62	43	24	95	86	98	79	55	48	76	5.95
MJ0282	5254	173	40	532	16	45	26	67	72	89	79	92	42	73	6.01
MJ0284	3152	159	38	235	4	63	35	55	123	143	136	72	116	133	1.19
MJ0313	3111	167	30	394	8	61	14	45	64	79	27	67	29	73	6.41
MJ0314	1396	175	25	380	9	36	13	28	56	97	22	99	24	70	8.03
MJ0315	3808	172	32	393	7	52	13	52	70	76	42	45	27	70	5.57
MJ0316	2672	166	27	316	39	46	14	39	55	73	26	75	27	59	12.24
MJ0317	2727	158	27	352	23	48	13	40	58	75	17	52	27	59	11.74
MJ0318	3253	197	30	328	42	51	17	44	60	64	38	42	28	65	7.58
MJ0319	3106	149	28	360	8	49	15	44	58	72	26	74	29	68	9.26
MJ0320	3003	183	29	309	17	43	13	42	56	67	38	57	27	70	9.54
MJ0321	2726	143	26	353	7	54	15	40	51	69	25	61	27	55	12.88
MJ0322	1928	204	26	312	10	50	16	31	55	60	42	51	25	77	9.10
MJ0323	2228	186	27	337	33	58	12	35	61	72	25	52	26	70	8.97
MJ0324	3209	164	28	324	23	39	13	44	56	69	25	75	26	59	11.59
MJ0325	4080	172	30	281	21	29	13	51	51	62	39	87	23	69	13.43
MJ0326	4072	167	32	336	12	60	15	54	62	70	36	58	28	75	8.00
MJ0327	3163	171	29	478	11	41	11	45	44	71	21	55	25	64	10.76
MJ0328	2936	166	31	398	27	53	13	43	61	79	42	26	27	62	8.91
MJ0329	4425	179	34	386	14	53	14	58	62	78	42	62	31	72	6.33
MJ0330	1595	168	25	347	15	39	12	29	48	69	29	56	23	63	11.79
MJ0331	4265	158	32	384	24	44	14	56	64	76	28	146	31	64	9.52
MJ0332	5323	164	35	393	24	43	13	66	65	73	33	73	31	69	7.95
MJ0333	3130	169	30	366	13	59	14	44	66	75	28	72	29	72	6.46
MJ0334	1879	170	24	347	11	53	12	31	51	74	26	44	24	67	11.07

(Continua)

Ic	Pb (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Sr (ppm)	Sn (ppm)	Ce (ppm)	Co (ppm)	Ga (ppm)	V (ppm)	Zn (ppm)	W (ppm)	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Cr (ppm)	PAF
MJ0335	7318	175	39	363	34	37	15	83	60	66	52	66	29	68	7.12
MJ0336	4066	164	29	358	4	44	12	52	51	71	39	116	27	60	11.37
MJ0337	4953	158	31	317	13	38	14	60	51	66	35	68	25	62	13.29
MJ0338	8028	165	43	364	33	45	14	92	69	76	41	90	33	71	7.26
MJ0339	5733	149	35	371	56	45	13	70	59	72	37	63	31	63	10.46
MJ0340	6684	170	36	301	22	37	14	77	56	68	30	69	28	66	9.92
MJ0341	7619	159	41	438	19	45	15	89	72	80	39	83	35	66	6.20
MJ0342	7810	144	43	421	24	46	24	92	69	90	55	68	43	69	7.58
MJ0343	6650	170	39	385	21	50	13	79	71	78	33	75	34	69	6.94
MJ0344	4702	160	30	316	15	33	9	57	49	64	22	68	24	55	13.20
MJ0345	5027	168	32	357	26	53	14	61	55	65	32	64	26	65	10.30
MJ0346	3764	165	31	347	72	47	15	50	61	74	31	51	27	74	9.53
MJ0347	7466	171	40	384	99	43	14	86	69	76	38	62	32	73	6.57
MJ0348	4566	172	35	382	23	54	12	60	73	76	35	46	30	75	5.62
MJ0349	9997	165	47	411	16	50	18	111	72	76	59	88	35	68	8.68
MJ0350	3135	154	28	374	36	46	10	44	54	69	24	45	26	67	11.99
MJ0351	2057	194	27	308	12	51	17	33	53	69	40	38	27	63	10.03
MJ0352	4647	160	34	452	181	44	35	60	66	80	62	50	38	67	5.32
MJ0353	2651	171	29	353	63	46	10	39	62	87	21	48	25	70	7.99
MJ0354	561	188	27	360	18	43	16	20	58	79	25	63	28	67	7.78
MJ0355	1084	158	24	395	21	44	12	24	55	102	29	53	21	63	13.98
MJ0356	471	158	27	401	11	56	17	22	70	83	33	32	33	73	4.62
MJ0357	4012	153	33	412	7	57	17	55	68	80	53	74	35	75	6.41
MJ0358	622	150	24	476	7	53	14	21	59	83	30	31	26	61	8.82
MJ0359	833	195	28	313	7	65	14	22	58	90	26	32	26	68	8.69
MJ0360	4883	150	33	430	12	46	17	62	59	89	29	85	33	68	6.96
MJ0361	6601	165	40	410	28	52	17	80	65	79	86	71	37	71	5.27
MJ0362	4519	157	37	396	26	53	23	62	78	91	78	85	42	78	4.56
MJ0363	5786	153	38	413	33	46	18	72	66	87	64	74	37	72	6.98
MJ0364	4255	178	34	372	127	50	22	56	60	88	49	88	33	68	6.85
MJ0365	517	177	25	418	39	42	11	19	64	78	25	26	21	64	12.47
MJ0366	6007	164	38	455	29	39	18	73	63	80	71	72	33	63	6.98
MJ0367	3926	176	32	396	31	38	18	52	61	97	61	119	27	64	9.84
MJ0368	2380	183	28	398	16	56	14	36	52	79	53	37	23	62	12.27
MJ0369	8396	159	44	448	44	39	22	96	62	75	44	88	38	61	8.09
MJ0387	5577	115	38	722	52	59	19	74	109	131	21	52	46	77	6.88
MJ0388	3850	121	36	770	36	56	20	61	134	151	35	57	52	92	2.52
MJ0389	2914	122	34	453	11	66	19	52	134	119	21	49	49	85	3.55
MJ0390	2125	135	32	583	29	59	22	44	131	139	29	42	50	90	0.73
MJ0391	4215	121	37	591	14	55	23	66	134	132	33	63	55	89	1.28
MJ0392	5954	123	40	615	55	57	17	79	112	115	24	29	48	82	5.03
MJ0393	5913	117	35	545	10	57	14	75	80	83	19	48	38	68	7.79
MJ0394	4292	122	35	430	6	49	16	61	93	93	25	42	40	72	5.63
MJ0395	1808	122	26	545	15	52	16	35	80	81	23	37	35	71	7.53
MJ0396	1110	133	27	472	11	62	16	30	82	93	14	43	38	70	6.19
MJ0397	3524	129	33	470	15	50	18	54	92	99	22	37	42	70	4.74
MJ0398	3648	112	30	528	4	45	13	54	86	84	16	150	37	68	7.74
MJ0399	9131	115	42	454	19	55	20	106	88	82	32	45	38	67	10.10
MJ0400	1795	116	28	535	10	47	17	37	85	93	16	279	39	73	5.64
MJ0401	4922	117	33	463	8	57	13	66	85	81	18	40	37	70	7.41

Taula 156. Dades composicionals per FRX de 455 Ic procedents dels principals centres productors de la Península Ibérica i dels centres receptors catalans i de Gran Canària.

anid	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Co	Ct	Cs	Eu	Fe	Hf	Ni	Rb	Sb
DIA077	25.5121	37.5445	0.3679	36.2264	6.6079	3.1168	2.8089	72.9767	15.1599	63.8052	15.7235	1.2236	33542.8	4.4123	32.02	167.05	3.0199
DIA078	14.2010	29.3865	0.4462	34.9620	6.7719	3.7043	2.9763	76.2953	13.8998	67.6970	19.5799	1.2627	35179.6	4.6758	46.33	239.84	1.9283
DIA101	15.5710	28.9914	0.3145	22.9364	4.9403	2.8753	1.9771	57.7272	16.4158	69.0877	13.3188	0.9408	28354.3	3.0840	53.56	93.56	1.9119
DIA103	15.9356	31.1491	0.3052	24.6465	5.2518	2.8719	1.9595	61.7947	13.7646	76.9938	18.2295	0.9998	30170.7	3.1138	45.00	119.12	1.8930
DIA105	16.4222	30.9839	0.3272	25.6996	5.2903	3.1966	2.0589	61.8611	14.9321	75.4166	18.2091	1.0195	29789.0	3.0145	66.47	118.67	2.9006
DIA107	17.4621	30.5008	0.3109	26.0129	5.1616	3.5739	2.1172	60.7088	13.3218	75.5987	18.3630	0.9979	30789.6	3.1380	35.29	117.32	2.2438
DIA213	12.9575	29.0453	0.2934	23.3016	4.8807	2.9529	2.1122	57.2194	13.4288	83.4568	10.6004	0.9349	29808.6	3.0595	38.82	99.27	1.6918
DIA315	15.5548	33.6003	0.2589	27.4936	5.6687	2.6704	2.0950	66.3743	14.9039	68.5735	17.5694	1.0941	31939.6	3.1634	0.00	132.12	1.6123
DIA316	16.9928	29.7895	0.3169	24.6184	5.1303	4.0940	1.9947	59.5287	16.4200	71.9485	16.3489	0.9628	28984.8	3.0369	0.00	113.22	1.9574
DIA317	15.5548	29.6278	0.3116	25.2384	5.0588	3.7697	2.0422	58.5040	17.5255	68.6444	16.0020	0.9592	28875.5	2.9528	49.01	119.39	1.7311
DIA320	23.3800	32.1298	0.3470	26.7532	5.5452	4.7034	2.0763	63.5356	14.5456	79.1776	19.5930	1.0310	31581.2	3.0359	56.64	130.30	4.4260
DIA321	14.5663	28.0979	0.2462	23.0243	4.7014	2.4502	2.0391	54.8899	13.1745	66.2523	10.9422	0.9107	28966.9	2.6964	30.46	103.97	1.6146
DIA322	16.1617	29.1955	0.3261	26.8031	5.0390	2.4785	2.1088	58.1184	15.4948	62.1019	13.5218	0.9740	28447.8	3.6421	33.90	101.55	1.8110
DIA535	49.4985	35.4602	0.3307	30.6154	6.1677	2.2354	2.6277	70.4457	17.7732	64.0513	6.5082	1.1706	31540.3	4.8685	54.77	101.90	2.2564
DIA536	44.2062	33.4317	0.3555	29.4569	5.8953	2.4346	2.4611	66.7112	15.2263	56.8318	5.3427	1.1157	28068.5	4.7178	43.31	100.56	2.8008
DIA541	30.9650	37.0930	0.4011	31.6896	6.8782	3.4532	2.8208	77.3893	20.2619	71.6939	9.9586	1.2968	33898.0	4.9746	0.00	151.39	15.6424
DIA547	24.4900	39.0310	0.3887	33.9637	6.5480	4.1551	2.7581	73.4548	14.1660	62.8624	15.8680	1.1977	31308.9	4.6733	75.02	220.25	2.7641
DIA643	24.7496	37.8762	0.3686	33.3645	6.7529	3.4568	2.7438	74.2859	13.7096	68.2693	20.6977	1.2564	34042.9	4.9021	42.97	250.96	3.5566
DIA652	40.9214	39.2551	0.4119	34.2092	7.0630	2.8378	2.9127	77.3676	21.1450	69.6902	17.2380	1.2886	34312.3	5.2488	52.97	228.24	12.3941
DIA865	12.9662	39.3890	0.4063	31.0927	6.8758	3.3611	2.7906	76.9695	17.5043	72.9717	21.3839	1.2613	34290.7	5.4135	0.00	215.48	2.8975
DIA877	18.0259	38.1664	0.4083	35.7285	6.6746	3.4084	2.6679	74.2129	11.9283	66.7729	14.5346	1.2324	32179.5	5.1105	0.00	219.10	6.1268
MJ0001	16.3299	41.4832	0.3695	35.0552	7.3209	3.5640	2.7091	83.3894	21.9816	80.9296	19.8430	1.4139	41910.1	4.7240	43.16	233.24	1.8390
MJ0002	15.4025	36.1932	0.3245	32.6515	6.4086	3.4598	2.5340	72.6028	16.7243	68.4246	16.6398	1.1948	35421.0	4.8457	0.00	198.88	1.4806
MJ0007	16.0833	38.5627	0.3464	32.4450	6.8748	3.2827	2.6887	75.2272	15.7686	69.0103	16.3612	1.2888	35344.5	5.2758	42.42	197.94	1.5731
MJ0008	18.4237	38.0927	0.3536	32.3662	6.8153	3.6355	2.7198	75.8802	17.2113	71.9690	17.8939	1.2499	36977.0	4.9472	0.00	216.99	1.6905
MJ0012	15.8592	39.2905	0.3468	33.7325	7.0537	2.8962	2.7249	79.0102	17.2667	75.5532	18.9378	1.3309	38913.1	4.7873	0.00	224.84	1.6724
MJ0013	19.5201	38.4444	0.3588	33.5083	6.8789	2.5950	2.8331	78.6528	19.6532	71.4868	18.2482	1.2758	36645.8	5.1520	0.00	217.01	1.6432
MJ0014	16.2911	36.7287	0.3455	31.8731	6.7554	2.7522	2.6449	74.1951	17.0258	62.9405	16.7242	1.2011	33040.2	5.4815	69.19	204.12	1.6112
MJ0015	16.8815	40.4475	0.3486	35.1212	7.1829	2.8698	2.9962	80.2365	19.0449	76.9715	19.1617	1.3417	39427.3	4.9894	0.00	226.31	1.7139
MJ0016	18.8906	40.1557	0.3427	34.6509	7.1397	2.9618	2.6647	81.2826	19.0436	78.3557	19.4862	1.3418	40283.4	4.5645	26.17	220.05	1.7829
MJ0018	15.2804	40.9254	0.3420	35.6292	7.0668	3.3214	2.5068	84.4180	18.6416	85.4617	9.1126	1.3354	41895.4	4.6519	0.00	173.64	1.7534
MJ0020	52.7043	36.7658	0.3634	30.5231	6.2141	2.6926	2.5713	69.0602	110.5024	64.3383	11.8900	1.2075	33176.4	6.0477	83.47	121.06	2.3727
MJ0021	16.8766	41.3520	0.3999	34.0316	7.0770	2.6539	3.0735	81.4851	19.4703	81.6195	13.7078	1.4324	39454.5	6.8915	0.00	142.17	2.5210
MJ0022	15.4111	39.8230	0.3860	34.7233	6.7891	2.5862	3.0636	76.7286	18.2533	74.0318	13.5148	1.3347	37504.5	7.1195	36.53	134.74	2.7235
MJ0023	18.3416	38.5958	0.3729	31.5960	6.6428	2.3279	3.0090	74.3009	23.5959	69.7275	12.5087	1.3122	35199.6	7.0991	44.69	125.20	2.7093
MJ0025	20.9290	43.5310	0.4089	36.1855	7.3391	2.7172	3.1722	82.4016	23.5928	77.3942	14.4454	1.4418	38587.6	6.9531	42.41	138.06	2.7098
MJ0026	18.4512	40.2998	0.3868	34.8580	6.8062	2.6283	3.0430	75.5738	18.2732	74.9804	13.5172	1.3412	36646.2	7.3990	77.85	132.55	2.7140
MJ0027	15.8088	39.0708	0.3885	33.1171	6.6776	2.8218	2.9317	74.5448	20.8928	69.6397	14.2340	1.2678	34814.3	6.5301	0.00	133.12	2.9986
MJ0028	17.4084	38.4408	0.3867	33.1758	6.5797	2.2789	2.9555	73.5561	24.5481	69.7155	12.7259	1.2890	34998.0	7.0629	54.28	124.42	2.7029
MJ0029	18.0870	45.0049	0.4129	39.8135	7.6098	2.6102	3.3405	83.8502	18.9206	79.2601	14.2451	1.5001	39189.8	7.1693	33.66	144.05	2.3428
MJ0031	24.6063	36.8106	0.3743	31.5962	6.2614	2.3431	2.6720	70.5699	19.0928	63.6869	11.8274	1.1963	33058.8	6.6029	51.34	117.49	2.7947
MJ0032	23.2893	41.3204	0.4142	34.0172	6.9972	2.8027	3.0243	74.9115	19.3166	71.6750	13.4913	1.3252	35978.0	7.1459	33.52	138.79	2.5559
MJ0033	24.4651	38.5153	0.3380	33.5819	6.9978	4.1617	2.6444	76.7232	19.6516	73.8494	8.1899	1.3382	37529.7	4.9403	48.42	130.73	3.6071
MJ0039	29.8403	39.1870	0.3777	33.2878	6.7868	3.0129	2.6507	78.6822	19.3834	75.8652	8.1199	1.3557	37859.3	5.0099	55.85	127.99	3.7371
MJ0041	24.4009	41.0386	0.3500	34.9687	7.0658	2.9170	2.7444	82.0570	19.4161	79.9453	8.6546	1.4366	39880.9	5.3251	33.97	138.36	3.6436
MJ0042	37.6110	39.7934	0.3616	34.8002	6.9293	2.9252	2.8462	80.3204	18.4101	73.2016	8.0803	1.3980	35118.1	5.5334	20.78	129.83	3.4312
MJ0043	13.7482	38.7829	0.3563	33.5065	6.6732	3.3683	2.6783	78.0132	22.8872	58.6210	7.4277	1.3033	30297.1	5.9995	0.00	128.87	3.3939

(Continua)

anid	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Co	Ct	Cs	Eu	Fe	Hf	Ni	Rb	Sb
M10044	27.6321	40.1425	0.3499	34.3497	7.0292	3.3462	2.7260	80.4302	20.1984	67.4593	7.2591	1.3993	34493.9	5.1842	33.41	122.88	3.3439
M10045	53.9217	41.8332	0.3946	36.9608	7.1787	3.2631	2.8521	83.6388	21.8030	75.6100	7.7723	1.4288	36607.4	5.6944	45.84	125.04	3.5279
M10046	16.3887	38.0708	0.4511	32.4277	6.7146	3.3229	2.8283	77.5706	20.6888	54.7002	6.6638	1.3016	29866.8	6.8055	0.00	114.17	3.4135
M10047	14.9190	37.9753	0.3870	33.1041	6.5597	4.1318	2.7224	75.6812	18.8974	61.9009	6.2652	1.2707	29753.1	6.8135	0.00	103.32	3.2407
M10048	17.4718	37.4835	0.3768	32.6683	6.5251	3.6085	2.8092	74.7076	19.1823	59.5642	6.7223	1.2580	29463.6	7.2393	0.00	116.16	3.3327
M10049	15.3919	36.7690	0.3584	31.3085	6.4398	3.7641	2.7485	73.9812	18.2217	53.9234	6.6242	1.2230	29006.1	6.8545	31.08	114.01	3.2230
M10051	15.6792	37.3016	0.3780	32.6215	6.5749	2.9357	2.7466	74.6496	18.4793	55.5356	6.9016	1.2722	29850.6	6.9920	33.85	113.04	3.2656
M10053	16.6383	39.6792	0.4223	33.3371	6.7761	2.9886	2.8598	83.6037	17.1788	63.7380	6.3856	1.3816	32010.3	6.5159	60.42	114.10	3.5733
M10055	18.6780	37.9763	0.3765	30.2586	6.6631	3.8863	2.7953	81.2119	23.1692	57.4850	6.0948	1.3336	29795.1	7.0302	26.60	114.41	3.4221
M10056	15.6385	36.9303	0.3761	27.4409	6.3842	3.3064	2.6189	77.8369	20.6525	52.3764	5.9723	1.2814	29434.7	7.1302	0.00	111.70	3.9171
M10057	15.8528	38.9025	0.3676	34.5679	6.7884	3.1313	2.9950	82.6958	19.9593	56.4204	6.4346	1.3381	30221.5	6.6735	0.00	118.35	3.3764
M10058	16.0704	38.8197	0.3750	33.3995	6.7265	3.0221	2.7972	81.7778	23.7352	61.3080	6.8081	1.3322	30737.6	7.2584	0.00	120.03	3.5139
M10059	16.4567	38.4292	0.3844	32.1629	6.5763	3.1129	2.7336	80.7918	19.0787	57.4954	6.8663	1.3144	30198.6	6.9961	0.00	119.95	3.4789
M10060	15.8819	38.0840	0.3850	32.5178	6.5947	3.3421	2.7566	80.3663	20.8842	57.3716	6.8295	1.3196	29762.6	7.3736	32.07	122.31	3.3756
M10062	21.3074	36.6811	0.3582	33.3060	6.3426	3.3634	2.7583	73.5198	18.5640	50.3065	6.2272	1.2590	29134.9	6.3296	0.00	114.25	3.2505
M10063	15.7865	38.6389	0.3956	31.4142	6.6087	3.6603	2.7400	77.5610	17.7141	54.3885	6.5627	1.3077	28982.0	7.0405	41.38	116.65	3.3527
M10064	17.5516	37.9165	0.3518	33.8739	6.5374	3.4857	2.7104	76.6777	20.1041	54.6680	6.5643	1.3123	29195.2	6.8598	0.00	115.34	3.2711
M10066	26.6968	38.1348	0.4758	32.8197	6.7853	7.8629	2.6957	81.4863	17.2158	67.0058	6.8701	1.2518	28404.5	5.9914	75.57	156.72	3.5317
M10069	16.8767	37.7550	0.4096	30.1670	6.6434	7.6471	2.3859	80.5378	17.6669	66.1122	6.7515	1.2521	28214.8	6.0018	49.63	158.00	2.8418
M10070	7.0678	38.1360	0.4868	32.7182	6.5781	5.4165	2.6312	78.2524	19.3294	67.5561	7.7444	1.2943	28359.0	6.0947	0.00	161.66	1.6661
M10071	8.2864	38.0580	0.4075	32.3420	6.6077	6.0868	2.9869	80.8284	18.5688	68.4802	6.7880	1.2741	28473.4	5.8096	52.97	157.34	2.3855
M10072	8.4222	37.1808	0.3946	30.8051	6.4086	5.4906	2.6473	79.2098	17.9916	68.2347	6.6088	1.3350	28647.0	5.6576	37.34	156.53	2.4301
M10073	8.7720	39.5770	0.4355	30.6725	6.8462	5.3247	2.7653	84.3977	19.4680	72.3906	7.7199	1.3220	30220.9	6.0064	0.00	172.16	2.1168
M10075	10.5603	38.4463	0.4449	32.0235	6.7868	7.9265	2.7114	82.3645	18.0916	66.7839	6.4990	1.3178	28476.5	6.8890	0.00	146.03	2.7818
M10076	12.7497	38.6346	0.4552	36.9727	6.8897	7.7855	2.9383	80.9891	17.6561	65.6385	7.2945	1.2904	28033.6	5.8838	40.28	161.11	2.6312
M10077	9.8134	39.8090	0.4283	34.6128	6.9636	7.0076	2.5485	79.9845	18.9265	75.5771	8.4129	1.3412	31746.3	4.9922	54.79	186.15	1.6993
M10078	6.3709	40.4705	0.4100	32.0441	6.8927	6.2561	2.7087	79.3854	18.9464	70.9298	7.5834	1.2848	29689.4	5.5363	0.00	168.40	1.3882
M10079	11.4010	37.6609	0.4113	32.1434	6.5822	7.5865	2.8679	76.8941	28.0338	63.3050	6.1516	1.2240	26953.9	5.7047	0.00	137.64	3.6210
M10088	16.5099	40.4680	0.3995	35.5715	7.2335	3.2576	3.0062	81.0194	15.3693	70.0137	16.4075	1.3455	36599.9	6.7092	27.87	210.70	2.3216
M10089	18.0670	40.9588	0.4410	34.6137	7.2043	3.5872	3.3912	81.3644	14.8892	71.9246	17.7111	1.3292	37283.2	6.6541	38.40	201.54	2.1990
M10090	24.5336	39.6233	0.4048	32.8532	6.9381	2.8191	3.0272	79.7037	15.5177	70.5370	14.2684	1.3027	36693.7	4.7589	0.00	225.93	2.3032
M10091	15.6041	39.8536	0.4428	34.3064	7.0343	3.5065	2.9202	79.6302	13.7505	72.9029	22.5663	1.3043	37339.9	5.1351	53.28	241.48	2.1441
M10092	17.2925	42.2127	0.4606	32.2748	7.5268	3.4213	3.7671	85.1231	16.7442	73.1782	16.4099	1.3938	38129.6	7.0948	47.38	200.59	2.3638
M10093	18.0473	42.4871	0.4308	33.3110	7.5412	3.8781	3.5672	86.0086	19.5683	76.0295	17.7481	1.3861	39305.5	6.5074	0.00	217.18	2.2030
M10094	16.2291	42.8729	0.4393	34.9056	7.5585	3.1460	3.1698	84.5943	15.8510	79.6210	16.3238	1.3888	39205.3	5.5259	0.00	237.64	2.1637
M10095	17.3011	41.0007	0.4456	37.3920	7.3862	3.7011	3.0870	81.4402	14.1009	73.2955	22.2334	1.3231	39826.8	5.4495	58.54	241.17	2.8972
M10096	18.2896	41.4947	0.4625	34.9587	7.3267	3.0930	3.1235	83.0866	16.9552	72.1994	16.3395	1.3746	37622.2	7.0121	38.33	202.33	2.3550
M10104	14.8943	35.2156	0.3473	27.8831	6.2170	3.2786	2.6183	69.9474	15.5634	59.7157	18.0525	1.1720	32528.5	4.7290	0.00	211.37	2.6461
M10110	16.0402	37.2819	0.3681	31.8437	6.5564	2.7005	2.8879	74.4681	15.3024	68.3951	18.6333	1.2167	35741.3	4.8004	0.00	205.32	2.0972
M10115	13.1703	38.4102	0.3773	34.1875	6.7955	3.5778	2.9916	74.8027	16.9774	69.9296	18.7171	1.2369	36076.0	5.6044	39.61	219.32	2.2854
M10118	16.2497	40.3359	0.4847	39.1885	7.8462	4.5905	3.2667	83.8793	12.7827	48.0978	9.5262	1.1760	29636.2	7.1458	0.00	145.83	1.4807
M10119	19.9201	40.6565	0.4723	41.0328	7.9073	5.4383	3.0935	85.3898	14.0068	55.3898	11.9582	1.2576	34075.4	6.4200	0.00	167.45	1.1179
M10121	13.9591	37.2095	0.4098	33.7541	6.7975	3.6462	2.7103	76.9039	11.4902	69.5908	16.0463	1.2251	29133.2	5.4038	44.52	198.68	1.0372
M10123	20.7263	35.0051	0.3333	32.9737	6.3947	3.2132	2.5500	73.0903	11.5971	57.3946	14.2968	1.1435	28977.0	5.3000	0.00	172.43	1.2581
M10124	11.2175	33.3468	0.3813	29.1460	6.0189	3.3237	2.3871	69.0917	10.8863	55.7157	9.2545	1.1218	26208.6	5.3602	37.98	119.88	1.2638
M10126	18.8620	32.5812	0.3643	28.8747	5.8809	3.0970	2.4255	67.0791	11.6150	53.2214	13.1198	1.0687	27370.2	4.9937	0.00	160.00	1.0906
M10127	20.6139	36.7867	0.4202	32.6621	6.7132	3.8534	2.6167	76.4475	12.7581	62.9229	16.4033	1.2248	31034.2	5.2954	0.00	192.27	1.1667

(Continua)

anid	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Co	Ct	Cs	Eu	Fe	Hf	Ni	Rb	Sb
M10130	19.0280	30.7516	0.3104	27.3078	5.6340	2.9428	2.3425	62.5771	10.4827	43.8202	10.1578	1.0380	26725.6	4.6390	25.66	138.91	1.0857
M10141	18.5217	36.2788	0.3079	31.0368	6.3310	3.4533	2.3030	69.4874	13.9995	62.9689	10.1767	1.1947	31309.8	5.1183	34.81	127.41	1.2560
M10142	18.6923	35.7391	0.3476	30.4817	6.2957	3.1844	2.5224	67.9710	12.9945	63.4660	9.6725	1.2096	31689.5	5.0041	24.42	133.45	1.2541
M10145	18.7330	35.5784	0.3895	30.3064	6.3114	3.5279	2.4334	70.8636	13.9522	63.7559	9.5861	1.1564	31358.1	5.0860	48.50	133.05	1.2698
M10146	20.4739	36.7483	0.3943	32.8644	6.5274	3.5021	2.5559	72.0126	14.8322	67.1972	10.4001	1.2309	34734.6	4.4337	29.23	128.88	1.2651
M10148	21.5908	36.7224	0.3557	31.8845	6.5614	2.6344	2.4416	72.4002	20.7320	67.5715	7.1809	1.2296	33449.0	4.5855	50.94	118.21	1.4037
M10152	16.3379	35.9881	0.3256	32.1026	6.3076	3.3556	2.5529	69.6486	14.5269	67.8346	10.5305	1.1926	30778.3	4.7630	45.92	146.80	1.5821
M10158	18.3203	34.6043	0.3919	30.3138	6.1441	2.8840	2.4940	67.7106	14.3554	61.9932	9.7159	1.1607	30321.0	4.8990	45.82	126.53	1.3633
M10161	19.4118	36.0635	0.4589	32.4059	7.0936	4.7199	2.8564	76.2889	11.9612	48.5316	10.4330	1.1487	29803.0	6.1313	27.24	146.14	1.1824
M10162	21.8086	38.2723	0.4537	34.0227	7.3963	4.8574	2.8573	80.7911	17.1525	59.7481	12.0361	1.2346	36222.4	5.3338	35.65	157.30	1.8062
M10164	20.4928	39.2100	0.4914	35.1272	7.7233	5.6228	3.0600	82.8282	15.4344	55.6438	12.1341	1.2365	34617.5	6.2236	0.00	162.58	1.1393
M10165	23.4239	37.9142	0.4584	34.8460	7.3216	5.5150	2.8426	79.6841	15.2430	59.3915	11.7072	1.2336	35857.2	5.0491	54.22	156.21	3.2267
M10166	24.1400	36.3926	0.4480	32.9713	7.1932	5.2570	2.7401	77.2059	13.1524	58.9663	11.7473	1.2314	34952.2	4.6685	0.00	167.33	1.5182
M10172	19.4897	38.2089	0.5231	35.2973	7.5135	4.7483	2.9807	79.8924	13.0569	55.1474	11.5954	1.2054	33564.9	5.8212	33.45	165.92	1.1791
M10176	20.2857	38.1467	0.4892	34.5606	7.3137	4.8527	2.9140	79.9643	14.6028	62.7976	12.2923	1.2734	37749.0	4.7859	0.00	162.09	1.4629
M10177	12.0211	32.2472	0.3000	29.2175	5.7891	2.4866	2.4685	63.2272	12.5570	81.9768	5.8976	1.1715	32792.1	5.3029	37.96	86.23	1.2066
M10178	12.2987	33.8163	0.3397	30.4188	6.1449	2.2166	2.7628	67.2668	13.6011	73.2014	6.0520	1.2660	30954.8	6.5947	56.09	93.84	1.3612
M10189	13.1269	40.9246	0.4037	35.2575	7.3017	3.2268	3.2608	95.6109	14.5026	72.7104	17.8532	1.3385	36947.9	6.1978	65.76	214.52	2.2041
M10193	12.9811	39.2835	0.3867	32.8117	6.9834	3.6105	2.9856	78.1190	14.1978	73.1998	19.1886	1.2929	36731.0	5.4022	0.00	220.56	2.4056
M10197	15.1244	37.6245	0.4014	33.8363	6.6281	3.6060	3.0208	74.6815	12.2884	65.0682	14.8559	1.2204	32669.1	5.2792	0.00	209.18	2.7090
M10198	16.0661	39.0117	0.4411	33.5569	6.8410	3.0792	3.0875	77.6108	15.6115	76.1681	18.4234	1.2644	36257.1	5.5519	57.79	198.18	1.9028
M10200	20.2871	41.5351	0.3897	36.7383	7.2891	3.7702	3.0685	83.2900	23.6321	76.8109	8.6379	1.4189	41451.9	4.8357	55.09	137.57	2.8543
M10201	20.7457	43.5023	0.3972	37.8596	7.5821	3.9425	3.2312	86.9083	19.0284	77.5388	8.6882	1.4371	42181.3	5.6179	57.85	145.29	2.7418
M10202	25.8711	44.0986	0.3849	40.0342	7.5843	3.7652	3.2373	87.0339	19.7554	79.1713	8.3100	1.4582	42965.8	5.6507	43.97	142.62	3.3619
M10203	21.1131	41.2725	0.4477	35.1514	7.2317	3.8374	3.0358	82.2964	16.3351	76.6610	8.5866	1.3843	42824.7	4.8128	50.46	147.55	2.9155
M10204	17.5798	42.0990	0.4610	38.6696	7.4046	3.4519	3.1161	85.2128	18.1281	80.2891	9.0106	1.4018	43289.6	5.1858	0.00	150.47	3.2190
M10207	14.7150	41.1732	0.4583	34.2420	7.1848	3.4240	3.1764	82.1144	16.6865	75.4058	8.9598	1.3822	41786.9	4.6572	47.44	148.77	2.9243
M10208	18.5032	40.3012	0.4503	35.6804	7.0903	4.4307	2.9536	81.6864	18.0919	76.9153	8.2119	1.3587	41612.4	4.6534	52.38	140.08	3.3235
M10209	18.3067	41.2800	0.4601	34.5426	7.2525	3.8002	3.0002	82.2687	14.8631	75.3827	9.1205	1.3773	41060.3	4.9912	49.69	154.93	2.5560
M10210	18.1443	42.2946	0.4498	39.3368	7.3955	3.5282	3.0292	84.8122	17.1747	79.7525	9.5107	1.3990	43717.2	4.9504	54.62	155.82	2.6904
M10211	7.1186	42.6217	0.4427	36.7244	7.5880	3.7189	3.1988	86.1916	17.6359	80.9531	9.7091	1.4241	43753.8	5.5099	59.44	150.33	3.1016
M10212	18.4584	42.1002	0.4511	40.4517	7.3376	4.0874	2.9132	83.9822	16.1888	78.6754	9.2897	1.3640	41776.0	4.6218	0.00	157.39	2.7766
M10222	19.7177	42.6511	0.4009	37.1066	7.2766	3.7420	3.0715	83.8954	17.7208	78.5123	8.7243	1.4061	41973.2	4.6661	51.05	134.28	4.4618
M10236	20.4187	35.6381	0.3121	29.7647	6.2489	3.7081	2.4185	68.4402	18.0112	62.0689	9.7440	1.1989	32633.8	4.6475	39.39	126.98	0.9928
M10237	11.7422	31.4258	0.3126	28.0481	5.6637	2.6096	2.4178	62.3377	14.0071	80.8599	5.6665	1.1576	33454.9	5.2708	39.70	30.06	1.2625
M10241	11.9874	31.1740	0.2823	26.5495	5.6521	2.3966	2.3589	62.5970	12.7667	78.2064	4.1277	1.1361	33086.6	4.9669	47.99	69.01	1.3034
M10253	10.9391	30.2401	0.2841	25.7615	5.4289	2.0689	2.1549	59.9388	14.7419	71.3045	5.7089	1.1169	30825.8	5.2944	49.81	74.20	1.1415
M10258	10.0700	29.2071	0.2843	24.7331	5.1654	1.8944	2.1765	57.5796	16.0846	60.8486	5.4599	1.0565	28457.7	5.1057	0.00	84.47	1.2763
M10262	8.5072	29.6521	0.2814	25.5245	5.2614	2.0923	2.3951	59.1773	13.8159	65.9329	5.1085	1.0653	26227.0	6.1895	32.14	84.19	1.0031
M10268	12.7643	30.7427	0.2719	27.8974	5.5872	2.2518	2.1617	61.4908	15.4124	76.6131	5.1540	1.1058	31483.8	5.2699	56.34	58.87	1.6059
M10269	12.4824	23.6238	0.2585	21.1942	4.1702	1.6183	1.6504	49.1413	24.4418	74.3080	5.6222	0.8507	23133.6	4.3950	41.86	38.82	0.5450
M10270	12.1804	25.5071	0.3468	24.6909	4.9117	2.8092	2.0954	52.5444	22.5468	301.8719	2.9315	1.0038	38435.0	3.6005	201.40	44.74	1.7060
M10272	13.4102	25.8643	0.3201	23.0663	4.9550	2.2739	2.1846	53.4871	21.3055	260.9669	2.9315	1.0001	38190.6	4.0323	205.11	55.52	1.3127
M10275	39.7791	25.1876	0.2935	23.3202	4.8584	3.0355	1.7111	52.7474	12.2527	77.3023	3.2051	1.0028	27131.1	4.3641	0.00	59.27	0.6691
M10284	5.5853	39.9680	0.3566	34.4803	6.4204	2.3353	2.4746	83.8077	99.5280	159.1726	8.4571	1.4434	56534.4	4.2584	101.61	151.88	0.8057
M10285	16.0799	38.0104	0.4019	30.7914	6.5481	2.9791	2.9900	76.4410	45.5072	92.9910	5.9786	1.3249	36374.4	5.3455	58.59	103.70	1.5963
M10286	12.6766	34.3371	0.3942	30.1055	6.0825	2.3611	2.8842	69.7230	23.4419	72.1556	7.0190	1.3072	37455.9	5.7303	49.31	65.48	1.2132
M10287	11.1547	30.8557	0.3744	26.6819	5.5662	2.9478	2.6418	63.2098	20.8513	90.0827	4.8498	1.1682	31303.2	7.1455	25.25	82.94	0.8540

(Continua)

anid	As	La	Lu	Nd	Sm	U	Yb	Ce	Co	Cr	Cs	Eu	Fe	Hf	Ni	Rb	Sb
M10288	12.0290	29.6243	0.3262	26.7072	5.2408	2.7325	2.0765	58.5501	22.4251	72.8965	4.2365	1.0809	29658.3	5.8400	0.00	58.83	1.1940
M10289	19.7260	31.3657	0.3557	26.6888	5.4838	2.0682	2.6293	64.2765	34.2927	81.5676	4.6879	1.1685	32781.9	5.9169	0.00	50.20	0.9790
M10290	28.5582	38.5382	0.3499	24.5904	5.1279	2.3356	2.6500	58.9577	44.9678	323.3802	5.5574	1.0693	42894.9	4.8209	189.76	108.12	2.5473
M10291	26.6350	26.9328	0.3549	23.1656	5.1647	2.2256	2.3318	55.7511	36.8379	317.2320	3.2120	1.0569	41999.4	4.1354	220.39	32.58	2.4399
M10292	25.4052	28.2221	0.3020	26.2841	5.2356	2.6827	2.0918	58.7541	23.0255	83.5849	3.3106	1.1312	28322.3	5.1535	0.00	41.40	0.6110
M10293	25.0599	35.2456	0.3744	31.2211	6.1372	2.0636	2.5730	70.6937	25.0795	63.5602	6.4993	1.1814	31655.7	5.0764	0.00	66.55	2.8629
M10294	5.6425	34.7208	0.3717	27.7693	5.9821	2.9772	2.4584	66.3948	23.9444	81.5900	9.9426	1.1823	37316.0	4.6746	44.70	141.29	1.2261
M10295	48.7332	31.7992	0.3002	25.2773	5.2058	3.4533	2.4250	63.1639	23.0745	86.9378	9.0121	1.0587	37772.5	3.6360	44.68	119.11	8.6567
M10296	25.5311	35.8234	0.3510	29.4575	5.8968	3.0474	2.6849	71.7893	32.6185	88.0821	7.0251	1.1922	40746.8	4.4060	0.00	111.87	2.9432
M10297	19.8594	32.0551	0.3098	27.6507	5.3004	3.0284	2.5624	63.4801	19.0446	83.6460	7.0329	1.0737	36040.3	3.6836	52.32	99.81	4.3791
M10298	37.2576	41.7485	0.4475	32.2268	6.9079	4.2191	2.5022	82.8245	21.7082	107.3699	11.6247	1.3983	50186.3	3.6932	58.74	166.49	4.9966
M10299	42.1108	41.8063	0.4445	33.6866	6.9075	5.8222	3.0449	84.3759	34.6870	107.6989	11.2199	1.4115	50376.2	3.6826	73.16	182.25	5.3932
M10300	28.3720	41.7157	0.3817	34.6442	6.8706	4.0406	3.0235	84.1922	38.2061	105.0424	11.0711	1.4203	50365.7	3.7774	68.24	165.41	5.2452
M10301	49.5046	41.6558	0.4527	32.7748	6.8893	4.5006	2.8255	84.2818	33.4998	108.2272	10.0625	1.4155	50896.5	3.7875	92.07	161.11	5.2492
M10302	36.7585	41.0930	0.4037	32.8024	6.7806	3.6117	2.7531	82.2564	27.4718	102.1883	10.4840	1.4109	48683.8	3.8066	0.00	168.89	4.8512
M10303	16.5975	38.8615	0.3999	30.3020	6.3948	3.7245	2.521	78.3969	25.7822	95.9107	10.5337	1.3073	45547.0	4.3169	51.73	147.95	3.1952
M10304	43.6113	38.1834	0.4153	29.8312	6.2639	3.2224	2.3333	76.1314	25.7204	106.0011	9.5136	1.2605	45265.2	4.2311	50.22	139.89	8.7507
M10305	19.7522	37.2548	0.3837	30.9082	6.2039	3.3861	2.5620	75.2841	23.2389	91.4532	7.4499	1.2577	41918.5	4.0961	0.00	125.97	4.1546
M10306	19.3450	35.5945	0.3553	28.2787	5.8473	3.2057	2.4764	70.9323	26.0680	91.7113	9.7497	1.2047	39704.7	3.8358	47.86	122.42	2.8512
M10307	27.1426	33.6061	0.3412	28.3739	5.6526	3.1418	2.5276	66.8155	21.4847	88.3167	6.0818	1.1594	38546.2	3.6357	53.71	93.38	3.4891
M10308	22.8395	33.3943	0.3612	29.1157	5.5350	3.2447	2.0902	66.5826	24.7883	86.2778	6.7699	1.1286	37195.6	3.8222	68.94	107.00	7.4774
M10309	20.6476	31.5063	0.3421	25.1346	5.3004	3.3750	2.0704	63.7700	18.9000	84.0728	8.0989	1.0246	36220.7	3.5135	48.36	112.97	3.5145
TAL004	17.3896	35.8813	0.4345	33.3595	6.9794	4.0038	2.8945	74.1668	11.9764	45.3222	8.6433	1.0946	27988.2	6.1334	0.00	139.27	1.2972
TAL006	18.2961	38.0602	0.4388	36.5782	7.3897	4.5242	2.9751	79.2672	11.8488	50.5025	10.8538	1.1806	30428.2	6.0422	34.51	213.65	1.1585
TAL011	18.3469	37.6637	0.4655	34.0583	7.1717	4.3571	2.7197	77.4938	14.8512	56.1222	10.0634	1.1796	33331.6	5.4552	114.79	146.97	1.3103
TAL013	18.0786	40.7538	0.4614	39.0926	7.7398	4.3966	3.4720	83.3351	13.6747	53.3247	10.7005	1.2031	32555.4	6.8620	32.51	164.11	1.3614
TRI003	23.1560	30.6586	0.3057	25.8626	5.4605	2.3030	2.3399	59.5938	11.5835	61.5528	5.2143	1.1124	30318.7	5.1700	50.84	84.93	1.0087
TRI004	17.5348	33.1827	0.3409	27.8097	5.8931	2.4206	2.5775	64.8879	16.0377	77.3014	2.6515	1.2319	32834.0	5.5939	40.60	39.26	1.4788
TRI007	9.4309	30.3304	0.3420	25.3245	5.4909	2.1270	2.4187	59.4246	13.9663	69.0451	5.1670	1.1279	29739.7	5.1113	38.76	76.29	1.5185
TRI008	15.4423	31.1974	0.3349	30.5428	5.6894	2.4709	2.4661	61.7303	15.6284	69.9715	4.8806	1.1468	29600.0	5.6160	38.27	73.32	2.8552
SL-1	31.5397	48.7158	0.4455	41.6283	8.8289	3.7149	3.7236	102.0506	19.7014	113.2442	6.8290	1.8531	69298.4	4.8230	39.38	112.90	1.2101
SOIL7	13.2814	27.0912	0.2883	23.5247	5.1104	2.3194	2.2177	57.4757	8.5285	67.6041	5.2910	0.9795	25565.4	4.9716	29.86	50.95	1.6560
JAV-BC	10.0805	49.6131	0.5241	43.9885	8.8164	2.0777	3.4569	100.2671	26.0118	105.1718	9.6258	1.7648	91170.1	4.6545	57.42	190.28	0.7131
JAV-MS	102.4244	36.7823	0.4144	25.3112	5.9291	3.1755	3.0486	73.0710	9.9090	46.7015	6.7882	1.0808	29356.7	8.3553	0.00	114.44	19.3725

anid	Sc	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
DIA077	13.1011	232.79	1.1098	0.8326	12.8592	156.06	91.13	73506.4	523.2	124699.2	4.8651	20254.3	522.54	7265.3	3415.1	88.04
DIA078	13.8248	92.35	1.1845	0.8751	13.5820	153.46	125.02	77102.0	427.8	110051.1	4.7464	22034.2	629.09	8975.2	2896.1	93.56
DIA101	11.0587	460.64	0.8955	0.6312	9.7833	70.87	115.88	63902.8	515.1	185752.6	3.4530	18204.0	589.99	3791.7	2860.4	96.89
DIA105	12.1861	460.94	0.9289	0.6765	10.5997	79.47	94.50	68187.3	460.2	174351.9	3.5691	12782.0	416.19	6460.0	3167.5	104.60
DIA103	12.0816	489.77	0.9356	0.6801	10.4532	80.21	82.41	70926.7	506.0	176236.5	3.9584	18042.0	403.12	4972.1	3240.2	104.93
DIA107	12.0313	446.06	0.9275	0.6129	10.3676	78.73	108.12	67333.3	432.6	170060.3	3.8706	17944.5	389.73	4578.8	3231.7	101.85
DIA213	10.9924	463.54	0.8832	0.5955	9.5670	78.44	112.56	65983.7	395.8	177535.0	3.5390	21144.6	394.09	3653.1	2929.8	90.41
DIA315	13.2169	552.27	0.9971	0.7924	11.2592	112.88	82.92	75857.8	386.3	183986.3	3.6517	22734.0	439.00	5180.9	3471.3	115.69
DIA316	11.6714	573.74	0.9058	0.6802	10.1419	70.66	68.54	68900.5	400.9	176216.2	3.3985	18418.8	413.93	4018.5	3338.0	100.33
DIA317	11.6160	648.44	0.9087	0.6191	9.9710	80.60	85.11	68180.6	2886.5	181623.5	3.3425	21504.6	381.13	3626.8	2925.2	90.37
DIA320	12.5394	479.53	0.9560	0.7307	10.7280	98.93	88.60	72972.5	407.6	168674.7	3.2213	18799.7	432.34	5188.2	3057.2	107.60
DIA321	10.7053	614.56	0.8661	0.5685	9.3198	68.97	69.42	64826.1	440.1	200423.6	3.5959	19975.4	382.47	2935.7	3091.3	84.39

(Continua)

amid	Sc	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
DIA322	10.8120	476.69	0.8649	0.6790	9.6728	71.82	113.80	64773.8	405.5	176399.8	3.5328	17918.8	375.02	4484.2	3333.1	86.20
DIA535	12.3009	262.14	1.0621	0.7714	12.0104	84.86	98.05	71694.5	329.9	162353.1	4.3918	19907.0	511.68	3683.3	3308.8	97.16
DIA536	11.2010	199.86	0.9430	0.7577	11.2705	80.83	130.76	63574.9	365.5	182904.5	4.1322	17807.0	469.31	2759.6	3194.2	71.18
DIA537	13.7246	191.32	1.1756	0.9205	13.2353	106.25	104.44	73101.6	368.2	148354.2	4.7783	23675.3	520.15	4117.7	3576.2	108.47
DIA541	12.6906	182.39	1.1187	0.8735	12.8538	98.45	133.58	69598.0	482.5	123946.1	4.7650	25014.7	532.39	3368.3	3411.2	94.60
DIA643	13.1953	189.79	1.1414	0.8916	13.1427	104.81	137.21	74543.5	523.3	116144.9	4.9660	19898.6	526.54	8465.1	3285.2	81.57
DIA652	13.5023	119.29	1.2065	0.9570	13.7528	133.93	105.27	75624.4	447.0	110241.6	4.5857	8928.1	613.72	13421.1	4196.7	97.66
DIA865	13.4718	161.81	1.1949	0.8868	13.5082	111.75	120.66	74915.4	383.8	106285.5	4.7241	13069.6	504.31	11758.9	3350.2	96.39
DIA.X87	13.2381	229.54	1.1292	1.1123	13.1101	167.53	118.26	73302.3	500.8	103929.0	4.8564	32543.3	592.93	2716.6	3463.8	83.92
MJ0001	14.8045	291.34	1.5825	0.8919	13.8956	89.24	117.20	100797.7	507.0	72749.9	4.8256	36239.8	384.73	2148.7	4158.8	87.23
MJ0002	12.3812	360.61	1.4970	0.9680	12.5046	66.87	117.20	88932.0	452.6	73871.2	4.7801	33022.6	255.03	1551.5	3498.5	73.70
MJ0008	13.1752	274.54	1.5144	0.9745	13.0851	73.43	115.89	90946.0	474.8	68458.2	4.6217	34276.8	314.96	1393.6	3764.5	88.39
MJ0012	14.0381	287.74	1.5371	1.1413	13.4417	85.81	137.29	97955.8	535.6	70573.9	4.8575	36005.6	377.96	1595.0	3793.3	92.58
MJ0013	13.1272	185.85	1.5296	0.7872	13.5027	71.97	137.23	90460.4	542.0	62711.6	5.2721	32210.4	311.83	2074.4	3880.0	95.24
MJ0014	11.7858	221.46	1.4564	0.8311	13.1533	73.55	142.76	86757.4	462.7	56723.3	4.7124	33445.4	287.44	2026.7	3433.1	78.19
MJ0015	14.1114	259.76	1.5542	0.9096	13.7533	84.09	99.10	98118.8	536.9	70072.2	4.8896	34908.5	363.03	1875.1	4004.8	89.37
MJ0016	14.3025	286.98	1.5038	0.8785	13.5661	81.07	110.12	97811.2	506.2	84362.7	4.7978	31370.4	381.05	2861.0	3821.1	90.78
MJ0018	15.3379	383.28	0.9834	0.8163	15.2598	79.70	118.16	99877.0	656.5	92973.6	4.6386	34804.8	507.12	1582.4	2418.4	111.10
MJ0020	12.0436	269.54	1.1525	0.7747	11.2515	51.09	134.96	74162.4	346.0	72901.8	4.7367	20630.9	395.88	1242.6	3330.5	75.88
MJ0021	14.3638	296.59	1.3114	0.9451	13.0890	66.08	161.14	84631.1	322.9	57415.3	5.4618	26583.6	412.93	1745.8	4002.9	103.59
MJ0022	13.4511	228.05	1.3024	0.8258	12.7178	64.35	180.59	79726.1	393.5	50263.9	5.3361	23071.9	410.92	1630.8	4258.5	96.29
MJ0023	12.4665	249.61	1.2020	0.9184	12.1582	54.84	164.74	75448.7	347.4	56094.0	4.8500	21006.9	400.36	1642.4	4176.1	82.90
MJ0025	14.0293	311.71	1.3011	1.1138	13.1309	65.96	149.45	80358.1	393.5	55580.9	5.3896	23278.4	466.05	1542.9	4033.4	87.04
MJ0026	13.2186	228.95	1.1911	0.9238	12.3334	57.52	178.64	77633.4	331.7	63916.4	5.2836	22766.7	385.98	1525.9	3565.2	87.04
MJ0027	12.5871	183.12	1.2157	0.8870	12.4847	49.94	163.06	78029.2	356.2	66009.2	4.6252	20473.6	413.04	2941.4	3356.4	97.75
MJ0028	12.4634	221.99	1.1771	0.8746	11.9813	56.21	170.11	73646.7	337.7	60303.2	4.8791	21220.1	411.68	1685.1	3724.0	79.51
MJ0029	14.1798	204.50	1.2939	0.9781	13.5568	62.20	199.70	79886.3	376.8	66124.1	5.5814	26359.2	498.49	1734.1	3928.6	105.13
MJ0031	11.7318	258.64	1.1623	0.7602	11.4549	56.39	176.74	72901.3	380.3	60720.0	4.7423	21756.1	487.46	1255.9	4171.5	89.18
MJ0032	12.8074	233.66	1.2389	0.8723	12.3788	65.73	163.38	76234.3	365.5	66489.1	5.3555	23286.3	459.26	1442.3	3896.7	90.31
MJ0035	13.1202	458.09	1.1202	0.7754	12.9554	78.82	133.08	81791.6	537.1	111990.8	4.6031	31477.6	681.02	4606.7	3900.9	98.05
MJ0039	13.3281	311.52	1.1327	0.7743	13.1376	74.68	128.47	80089.6	622.7	114258.8	4.9041	25300.4	699.81	3637.7	3976.2	107.46
MJ0041	14.0230	376.27	1.2100	0.8425	13.7523	79.35	120.75	81659.8	568.8	111739.5	4.6609	26433.9	718.60	3016.9	3893.8	90.43
MJ0042	13.2967	377.72	1.1232	0.8493	13.3207	74.75	149.98	78976.1	524.3	116815.5	4.9544	29366.9	551.48	2316.0	3286.5	84.21
MJ0043	11.9304	347.77	1.1574	0.7838	12.6569	73.06	162.00	71149.4	508.4	115294.4	4.5256	26693.0	524.30	2129.5	3429.4	70.67
MJ0044	13.4154	420.95	1.1721	0.8792	13.2232	72.81	153.32	80822.2	546.0	124658.1	4.5735	25897.1	604.64	2345.6	3883.0	86.04
MJ0045	13.0051	340.96	1.1937	0.8604	13.6483	82.07	130.23	79581.5	573.6	107893.2	4.8390	24769.8	496.35	2664.1	3824.0	93.42
MJ0046	11.0208	316.26	1.1380	1.0189	12.5705	65.90	171.64	67764.5	490.2	104075.1	4.6577	23204.3	595.63	3141.3	4069.9	71.01
MJ0047	10.9321	314.80	1.0837	0.9567	12.3372	63.33	187.34	64941.1	489.9	109032.9	4.7201	21040.3	571.09	2330.0	3971.1	69.96
MJ0048	10.8163	351.19	1.1087	0.8277	12.1535	66.48	161.45	64770.6	527.5	107472.2	4.3747	25888.0	572.58	3333.2	3862.1	75.41
MJ0049	10.6746	330.83	1.0500	0.9511	11.9492	58.55	176.99	66399.8	528.4	105467.6	4.4109	25124.4	657.21	2752.5	3655.4	57.69
MJ0051	10.9125	318.11	1.1495	0.8481	12.2207	61.13	163.75	66987.4	515.7	108838.5	4.9304	25318.1	571.95	2594.9	3816.5	63.82
MJ0053	11.6852	327.41	1.2155	0.8862	12.7944	58.62	158.43	66954.5	674.9	106418.5	4.7187	27150.7	511.60	2177.3	4752.2	76.42
MJ0055	11.2261	360.53	1.1242	0.8556	12.5518	60.04	191.63	66126.4	565.3	113109.5	5.1057	25965.1	647.54	2307.3	3788.5	67.57
MJ0056	11.3141	253.56	1.0926	1.0006	12.1259	61.02	162.17	60918.8	577.9	103744.6	4.4439	25154.3	547.51	2242.7	3320.2	64.14
MJ0057	11.3678	353.01	1.1216	0.8791	12.8651	61.27	175.37	65834.0	530.3	107667.0	4.6619	26281.4	558.37	2224.7	3691.0	66.49
MJ0058	11.5044	329.92	1.1803	0.9390	12.7739	65.58	187.38	64940.7	485.9	104623.2	5.0061	23087.1	564.45	3090.6	3591.3	66.45
MJ0059	11.2517	260.84	1.1352	0.8395	12.7170	61.45	149.57	66737.4	523.8	108012.7	4.7474	24760.2	577.12	2627.7	3938.4	58.61

(Continua)

amid	Sc	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
MJ0060	11.1349	305.24	1.1199	0.8344	12.5593	60.07	177.52	62349.1	526.3	105722.4	4.3441	28241.2	554.98	2535.8	3867.7	66.46
MJ0062	10.9015	310.91	1.1160	0.8200	11.9274	59.55	156.58	65484.4	508.5	105821.5	4.2488	25649.2	559.88	2731.2	3404.5	63.38
MJ0063	10.8226	294.96	1.1253	0.9107	12.4030	68.46	179.31	64189.3	518.2	110171.2	4.7954	24278.0	573.72	2873.7	3751.0	68.28
MJ0064	10.8820	267.04	1.1296	0.8138	12.0611	68.47	161.14	62048.5	513.7	101881.4	4.3367	23947.9	547.54	3009.7	3203.7	56.20
MJ0066	12.2178	661.57	1.2096	0.8637	13.3523	58.99	166.16	70506.1	497.3	125411.6	4.5704	25893.2	354.03	1864.8	4013.5	77.70
MJ0069	12.1601	683.17	1.1387	0.9864	13.2629	60.76	178.95	71849.0	572.4	124739.9	4.8422	23907.7	360.70	3189.6	4041.4	80.91
MJ0070	12.4890	599.11	1.1779	0.7670	13.3933	61.50	145.46	73457.0	520.9	116027.9	4.6208	27018.9	329.72	2052.4	4456.8	78.23
MJ0071	12.5844	603.69	1.1978	0.8271	13.6297	65.96	156.95	72786.1	565.9	121114.9	4.5078	28926.5	323.95	2684.8	3707.8	74.57
MJ0072	12.5574	588.12	1.1566	0.7761	13.2476	71.46	171.09	71415.3	513.6	127652.1	4.5882	29159.1	291.91	1998.2	4060.7	85.06
MJ0073	13.3853	632.66	1.2357	0.8001	14.1523	61.22	166.51	715746.1	570.7	115746.1	4.7579	29074.3	335.33	2000.9	4271.9	79.21
MJ0075	12.2665	600.23	1.1477	0.8273	13.4844	57.60	152.20	71149.1	531.1	128504.7	4.2814	25515.9	369.46	1433.0	3863.4	80.23
MJ0076	12.0490	692.89	1.1885	0.8364	13.5340	67.45	189.19	68837.1	477.0	118332.2	4.1945	26397.7	372.07	2292.8	3702.7	76.46
MJ0077	14.0681	630.92	1.2206	0.8353	13.8253	102.13	145.30	83913.2	546.1	126312.6	4.5301	30694.4	324.77	2135.9	4088.0	83.99
MJ0078	13.0479	598.32	1.2072	0.8013	13.6598	71.99	148.03	77590.1	641.9	116179.8	4.4550	29182.5	316.42	1616.9	3713.5	91.56
MJ0079	11.5967	619.46	1.0946	0.7915	12.6786	66.05	172.49	66902.4	503.4	128791.6	3.9162	23797.2	341.21	1507.8	3804.2	80.81
MJ0087	13.5607	115.66	1.2187	0.8757	13.7828	102.35	183.67	78748.0	550.9	83595.7	4.8631	24224.7	700.62	6650.0	4431.8	93.16
MJ0088	13.8676	135.13	1.2674	0.9643	14.2500	107.92	139.44	76705.3	444.0	88370.3	4.9545	30767.5	600.61	4144.6	4042.4	105.31
MJ0089	13.5004	138.66	1.2614	0.9189	13.7619	106.70	166.04	72665.3	501.6	90667.5	4.9816	29837.0	662.46	4164.8	3789.9	95.44
MJ0090	14.1010	162.45	1.2133	1.0902	14.2500	111.96	185.06	80990.0	679.2	123434.2	4.9798	36160.5	606.49	3795.9	3880.8	86.57
MJ0091	13.9325	235.64	1.2501	0.8424	13.9426	108.10	117.00	77668.9	627.6	97287.2	5.3518	35164.3	613.66	3336.5	4601.0	98.74
MJ0092	14.4055	144.01	1.3016	1.1604	14.3611	102.85	173.43	76270.0	508.0	76637.1	5.2479	23276.2	614.33	8144.2	4334.9	113.77
MJ0093	14.4894	105.22	1.3045	1.0720	14.6261	147.52	173.40	79129.7	423.5	72501.7	5.3799	29382.5	612.68	4764.5	3655.5	104.91
MJ0094	15.2011	143.88	1.3472	0.9197	15.1112	110.85	161.44	81674.5	595.8	91920.3	5.3029	29121.6	598.40	7186.8	4823.2	110.42
MJ0095	14.3048	134.34	1.2366	1.0503	14.2772	129.71	123.85	78031.9	540.3	91454.1	5.1909	26932.3	500.73	8213.2	4437.4	103.23
MJ0096	13.8118	128.89	1.2917	0.9503	14.0893	108.38	183.05	74776.4	427.1	75439.6	5.0364	27505.8	694.72	4830.1	3776.2	88.43
MJ0104	12.1714	160.77	1.2951	0.8636	12.3510	94.11	114.66	68867.4	1059.2	123927.2	4.4149	29058.9	504.80	3058.2	3723.8	90.23
MJ0110	13.2130	164.15	1.2321	1.0004	13.0620	99.92	107.20	76011.7	482.4	114336.3	4.7837	27899.6	545.25	5438.9	4363.9	107.26
MJ0115	12.7291	87.55	1.4565	0.9036	13.2168	102.33	107.47	69380.2	386.5	94944.8	4.7681	31280.0	569.04	3378.8	3651.2	98.32
MJ0118	11.4025	328.45	1.5386	1.1906	16.3933	73.83	185.06	71325.6	402.4	123404.5	5.2162	23510.7	487.43	4448.6	3354.8	56.10
MJ0119	12.8260	315.41	1.9310	1.2006	15.9957	96.70	134.86	84472.9	423.3	116222.5	5.0506	21358.8	525.39	4588.7	3718.4	75.99
MJ0121	12.1640	271.89	1.5066	0.9023	13.1193	61.79	156.83	81405.4	379.1	108724.5	5.0222	30667.9	265.99	1885.6	3979.2	87.94
MJ0123	10.8361	157.98	1.4378	0.8065	12.3587	56.71	151.44	75336.4	366.6	103905.4	4.5409	28178.3	285.81	1392.2	3734.0	82.80
MJ0124	10.5955	296.94	1.2453	0.7980	11.6169	60.74	161.63	63450.4	285.8	150227.3	4.3511	20615.1	316.71	2935.7	3772.6	65.13
MJ0126	10.2653	216.70	1.4315	0.7700	11.4137	53.32	160.63	70270.0	298.4	111070.7	4.1238	26547.3	276.99	1436.5	3506.9	73.61
MJ0127	12.1473	134.80	1.5329	1.0971	13.1440	59.98	144.27	83521.4	364.8	87970.8	4.8282	31205.5	274.67	1451.8	3822.7	72.49
MJ0130	9.6414	277.52	1.3672	0.6985	10.7483	47.83	134.49	63818.9	299.6	134184.0	4.4177	26198.8	291.48	1461.8	3243.9	75.16
MJ0141	10.9917	435.25	1.2833	0.7353	11.5406	61.08	111.57	70609.1	3548.3	160387.5	4.5123	21402.9	504.42	3244.8	3498.1	83.15
MJ0142	11.1023	398.62	1.2386	0.9385	11.1707	62.26	134.62	69582.2	336.5	155499.3	4.3571	23875.9	491.54	2210.1	3410.0	74.54
MJ0145	11.2968	288.20	1.2256	0.8017	12.0009	60.34	143.12	69352.6	381.8	143524.6	4.4335	24012.5	461.55	2531.9	3375.9	81.66
MJ0146	11.7248	300.35	1.2959	0.8998	11.7518	66.50	133.90	68624.4	326.0	168080.0	4.7166	22985.1	646.54	2555.9	3200.8	92.09
MJ0148	11.6378	395.30	1.1628	0.8104	11.6482	64.72	141.04	73727.3	359.8	164120.1	4.7229	27319.9	476.32	3301.2	3455.4	93.18
MJ0152	11.9504	361.34	1.1884	0.8182	11.6259	62.98	120.58	76490.3	363.3	140478.2	4.4300	27955.9	444.28	2509.4	3464.9	86.77
MJ0158	10.8636	332.25	1.1395	0.7826	11.1468	60.35	127.29	65478.2	367.5	160328.1	4.4818	25580.0	432.90	2357.3	3694.3	86.49
MJ0161	10.8665	320.15	1.3337	0.8975	14.4100	67.90	171.80	69926.8	391.2	137224.7	4.8295	19715.7	460.91	3628.3	3963.2	61.92
MJ0162	13.0164	417.36	1.5281	0.9864	14.8380	82.53	151.02	85007.3	391.0	126088.8	5.3185	24572.2	540.08	3990.7	3693.2	83.25
MJ0164	12.4698	403.91	1.5509	1.0452	15.7971	80.46	185.84	80061.5	322.9	118918.3	5.4787	25189.8	523.48	4323.2	3907.5	81.86
MJ0165	12.8364	406.41	1.4776	0.9107	14.4923	82.10	163.08	86277.7	391.5	129378.6	4.9006	23324.8	537.54	3794.2	3550.4	80.20
MJ0166	12.5469	281.45	1.4060	0.9441	13.8504	81.07	154.76	81559.1	433.4	141221.6	4.8073	26661.3	522.16	3228.1	3249.9	75.97

(Continua)

amid	Sc	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
MJ0176	12.2459	368.94	1.5096	0.9543	15.1259	77.06	173.30	84964.7	432.0	119250.5	5.5797	24320.7	534.99	3949.8	4416.7	81.40
MJ0176	13.6205	290.50	1.5108	0.9117	14.5946	85.24	133.01	89823.6	431.0	133616.5	5.2429	25205.9	568.31	3310.6	4129.7	94.36
MJ0177	11.6988	483.57	1.0112	0.7323	9.6917	79.18	128.17	65277.8	287.7	150238.8	4.2527	15151.2	615.98	7275.0	3586.8	94.77
MJ0178	11.4413	386.96	0.9749	0.9889	9.7997	71.67	175.57	60775.7	385.8	124372.3	4.5154	19442.2	739.50	4738.1	4050.9	91.63
MJ0189	13.6916	122.47	1.2333	0.9558	13.9851	109.60	120.23	74789.4	538.7	93991.2	4.9512	29954.8	815.10	4076.4	4054.6	96.71
MJ0193	13.8347	213.98	1.1703	0.8791	13.6501	122.06	114.65	75035.9	590.1	96688.0	5.4135	27769.2	641.68	4302.3	3785.9	91.57
MJ0197	13.1241	168.20	1.1185	1.0233	12.9092	104.14	146.21	72037.7	553.8	121740.7	4.6677	29705.0	532.25	3396.1	3621.6	92.22
MJ0198	13.5673	190.28	1.2092	0.9034	13.5677	102.40	158.49	76035.4	515.1	102854.0	4.6660	23900.3	621.33	7394.6	3788.8	87.10
MJ0200	15.7363	199.27	1.3464	0.9882	14.3485	131.89	136.47	90119.5	697.0	92719.7	5.0439	24462.6	715.21	3978.4	3909.3	125.36
MJ0201	16.0634	208.42	1.3459	0.9302	15.0850	123.33	157.65	88534.8	606.1	77123.3	5.5587	27414.4	647.26	3598.0	3994.2	128.88
MJ0202	16.1874	199.77	1.3454	1.1004	14.9403	129.10	170.54	92958.9	640.6	84840.6	5.2505	29957.6	724.17	4046.9	4688.0	140.11
MJ0203	15.6415	260.77	1.1988	1.0189	14.1888	119.58	122.85	88309.1	580.8	92682.4	5.2104	25171.3	737.97	3183.3	4126.8	118.69
MJ0204	16.4309	206.92	1.3342	1.1474	14.7404	128.13	161.63	87593.3	680.2	81234.5	5.5072	29401.3	689.47	3461.6	4282.3	129.69
MJ0207	15.4935	293.06	1.2103	0.9627	14.0758	123.58	128.86	87188.5	700.7	91832.5	5.1143	29271.9	863.16	3046.2	3799.7	102.90
MJ0208	15.3519	253.62	1.1874	0.9463	13.9294	123.35	152.74	88180.6	607.2	95743.4	4.7936	29410.6	865.24	3153.8	3977.8	120.55
MJ0209	15.5285	199.20	1.1865	1.1154	14.4284	121.45	140.16	82446.6	571.1	84827.3	5.4223	28865.0	615.77	3284.9	4141.7	109.90
MJ0210	16.4452	242.80	1.2712	1.0657	14.8244	133.19	161.74	89059.9	696.8	75760.7	5.0565	31833.9	743.66	3206.9	4167.4	113.80
MJ0211	16.5058	184.24	1.2897	0.9627	15.1736	128.42	182.92	90495.1	552.9	81968.5	4.9285	21636.5	767.39	8787.3	4436.3	121.10
MJ0212	15.8861	281.11	1.2263	1.0432	14.5301	131.42	121.98	91617.3	685.5	90181.1	5.0747	33396.6	716.87	3036.1	4259.0	107.98
MJ0222	15.9662	204.90	1.3194	1.1701	14.6868	134.22	139.22	89616.2	572.4	91046.0	4.9040	26202.6	760.31	3858.0	4295.1	125.04
MJ0236	11.2942	376.04	1.0915	0.8104	11.0648	63.59	126.38	69274.6	333.3	157662.3	3.9522	24406.0	559.87	2430.8	3508.7	137.42
MJ0237	11.8418	477.26	0.9915	0.7480	9.4519	76.53	155.81	60067.1	264.0	143342.2	3.8518	7340.9	614.04	10719.8	3115.5	129.72
MJ0241	11.5595	549.72	0.8367	0.7327	9.3764	76.99	127.98	59736.2	302.7	146521.5	4.3283	14944.8	567.81	2836.2	2836.4	84.22
MJ0253	11.1377	499.45	0.8993	0.6844	9.0202	73.20	149.20	58201.0	351.3	129510.9	3.9856	12056.5	769.82	8263.9	3147.6	85.56
MJ0258	10.3080	493.46	0.8603	0.7288	8.5299	66.37	141.64	52539.4	292.4	150170.9	3.8906	16591.5	523.64	5104.3	3552.6	86.75
MJ0262	10.0137	431.73	0.8827	0.7024	9.0768	63.96	180.23	51993.6	300.9	121591.5	3.9471	19801.1	319.90	6626.8	3794.4	70.14
MJ0268	11.1691	464.19	0.8803	0.7824	9.3582	69.95	153.27	58082.1	333.3	143620.4	3.7604	11057.5	628.36	8228.8	3340.6	74.95
MJ0269	8.5839	530.99	0.7944	0.5466	7.5120	62.26	137.27	50171.9	148.2	162254.2	3.0087	9114.5	319.91	7164.9	2271.9	76.11
MJ0270	13.9587	894.47	0.7959	0.7873	8.3232	110.15	125.16	64551.5	302.2	152871.4	3.5769	11184.5	541.79	7800.6	3250.6	105.56
MJ0272	13.3389	687.21	0.8032	0.7353	8.1193	98.54	110.59	64478.8	153.5	138464.4	4.1453	13434.1	508.44	8813.6	3351.0	105.30
MJ0275	9.6633	370.70	1.3210	0.6053	7.5004	62.43	137.92	54644.8	159.6	204902.8	3.2916	12086.3	280.26	5760.5	4621.0	56.83
MJ0284	19.6454	179.79	1.6266	0.8226	12.6381	141.04	115.56	91483.8	293.2	51931.2	3.9497	21800.7	1104.80	5229.2	4702.3	132.46
MJ0285	12.8348	327.05	1.4107	0.8953	12.0468	70.04	139.04	71707.0	376.8	173431.9	4.5248	24785.1	671.17	3886.3	3564.0	100.41
MJ0286	13.2838	537.82	1.0738	0.8378	10.4750	87.74	166.86	66360.2	316.3	126706.7	4.0831	7696.2	784.24	9760.9	3020.2	96.06
MJ0287	11.4475	419.70	1.0767	0.7386	9.1416	77.59	207.57	60337.2	253.4	112325.6	4.2570	15982.2	379.85	6153.9	3237.8	87.97
MJ0288	10.3288	568.78	0.9353	0.7339	8.9443	210.14	156.17	52950.6	280.2	164322.2	3.9854	11733.2	546.54	6546.0	3235.7	84.66
MJ0289	11.4406	541.65	1.1099	0.7852	9.6504	65.38	182.16	58115.2	263.3	137030.5	4.0061	10332.8	475.91	6395.6	3722.8	90.37
MJ0290	14.8701	453.59	1.0830	0.7420	9.2246	112.20	130.77	70687.6	234.6	79881.2	3.7747	19921.5	350.01	9927.1	3560.1	93.62
MJ0291	15.2555	667.95	0.9658	0.8063	9.1065	110.84	113.70	66786.2	264.0	128967.5	3.6511	8447.6	543.94	11105.1	3736.6	111.49
MJ0292	10.8252	348.19	1.4862	0.6796	8.6659	70.34	154.02	60617.5	160.0	193611.6	3.3615	7170.5	211.08	9118.2	4295.1	58.51
MJ0293	12.0776	254.60	1.0482	0.8219	11.9594	91.75	136.39	65298.0	284.6	168288.0	4.2677	12849.5	541.71	6132.3	3428.3	88.01
MJ0294	14.1506	684.96	1.3359	0.8209	12.3134	111.58	116.90	85529.0	304.5	145434.7	4.5502	22074.5	224.66	2912.1	3706.2	90.24
MJ0295	13.3779	643.44	1.0798	0.7161	10.6910	93.36	106.89	74860.0	289.5	152203.7	3.5348	17903.2	642.43	3319.0	3548.1	119.60
MJ0296	14.8089	619.57	1.2895	0.7531	12.1801	99.75	105.57	81406.3	319.1	137840.8	3.8351	23021.4	683.07	3595.1	3568.1	118.73
MJ0297	13.1412	665.05	1.0717	0.7457	10.6787	86.07	100.61	72404.7	238.9	166237.7	3.3696	20121.7	632.63	2976.6	3413.5	120.16
MJ0298	18.4449	777.63	1.2858	0.9124	15.2484	123.35	106.10	98798.3	545.1	85278.5	4.9085	33151.7	659.99	5297.0	3540.7	159.42
MJ0299	18.5262	920.23	1.3643	0.9719	15.1894	148.07	111.65	97647.1	497.8	96066.4	4.4026	21961.9	641.06	11271.4	3632.3	165.21
MJ0300	18.5937	968.35	1.3282	0.9580	15.1180	146.32	115.39	84149.5	482.5	87904.7	4.3617	25211.8	643.70	9081.4	3129.3	151.48

(Continua)

anid	Sc	Sr	Ta	Tb	Th	Zn	Zr	Al	Ba	Ca	Dy	K	Mn	Na	Ti	V
MJ0301	18.9042	446.83	1.3551	1.0671	15.2873	149.87	98.88	103339.5	541.7	87372.5	4.7465	32204.4	679.78	6915.6	4136.6	177.56
MJ0302	18.0407	638.07	1.2595	0.8580	14.8949	123.83	131.27	83088.2	499.7	87713.9	4.4779	33577.3	661.06	5901.6	3822.3	181.27
MJ0303	16.4602	633.89	1.3098	0.8099	13.3356	119.29	102.05	93002.9	418.5	117146.7	4.6201	24266.9	665.58	3779.8	4355.7	112.64
MJ0304	16.2311	603.66	1.3153	0.7970	13.1689	125.89	129.59	96978.2	409.4	121355.0	4.2601	24732.3	655.48	4205.0	4690.0	130.20
MJ0305	15.1593	503.42	1.2166	0.7990	12.8560	111.99	124.53	86855.7	459.9	133395.3	4.4557	27723.1	616.52	5097.2	4032.7	146.69
MJ0306	14.6768	571.37	1.1820	0.7891	12.0446	104.12	106.28	80844.1	402.1	145502.4	4.3204	19043.5	666.28	3475.9	3871.2	129.34
MJ0307	13.9598	549.44	1.0997	0.7437	11.5531	97.92	132.66	81155.3	393.3	147528.3	4.5010	20491.9	657.94	5424.3	3982.5	124.16
MJ0308	13.8776	657.72	1.1598	0.7256	11.1834	99.98	108.65	78923.7	322.2	157230.3	4.2775	21079.7	620.24	3451.4	4163.3	134.30
MJ0309	13.1964	616.16	1.0279	0.6978	10.6803	94.21	99.34	76620.9	371.3	158130.6	3.6716	19122.0	671.97	3696.8	3215.2	132.58
TAL004	10.5205	346.96	1.3566	0.9335	13.9503	74.66	161.95	72255.1	360.8	135272.6	4.6018	25212.2	485.04	4294.5	3207.0	68.10
TAL006	11.5719	397.77	1.4297	1.1509	14.4751	73.00	138.13	72254.9	328.0	142125.6	4.9635	23148.9	514.42	4787.3	3722.3	63.85
TAL011	12.0535	266.43	1.4195	0.9008	14.4869	76.38	146.54	81833.9	326.6	139641.1	5.2492	21819.9	534.30	4790.6	2950.1	69.70
TAL013	11.9862	354.45	1.4473	0.9863	15.6475	85.53	152.49	79163.9	379.6	108067.4	5.7163	28005.6	493.94	4619.4	3293.8	63.37
TRI003	10.9915	409.77	0.9276	0.7008	8.9797	70.07	119.04	57916.3	299.4	142539.7	4.1896	17945.8	487.75	3430.7	3407.1	76.22
TRI004	12.2923	436.71	1.0554	0.8047	9.5241	83.50	114.25	65806.4	344.4	141443.3	4.7513	13188.5	805.82	10257.3	3292.5	103.19
TRI007	11.1392	672.58	0.8826	0.7359	8.9331	73.19	114.36	57737.2	283.6	150016.2	3.8905	14969.3	706.60	6155.5	2817.8	83.62
TRI008	11.0215	529.70	0.9550	0.7599	9.2854	66.40	128.82	57214.6	362.4	153685.8	4.0572	16741.9	732.40	7382.0	3474.0	85.14
SL-1	16.9595	0.00	1.1590	1.1292	13.9310	218.68	126.33	105277.7	319.4	0.0	5.1240	5731.0	3895.82	1686.5	3212.1	172.78
SOIL7	8.1475	91.86	0.7252	0.6972	7.6841	85.99	139.20	45295.4	120.2	163353.2	4.2298	12429.5	716.51	2210.9	2792.3	67.04
JAV-BC	22.5589	0.00	1.1915	1.1761	13.5755	130.93	114.84	104301.8	324.1	0.0	6.8232	25295.2	1991.61	1363.2	4877.8	164.39
JAV-MS	9.1718	228.85	1.3454	0.8542	13.2795	341.85	200.37	65657.0	662.3	30816.6	5.0798	24948.2	740.34	11253.2	2622.1	83.11

Taula 157.Dades composicionals per AAN de 173 Ic procedents dels principals centres productors de la Península Ibèrica i dels centres receptors catalans i de Gran Canària.

