INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5): 0412 | EMP. REC. (5–7): 6T | Nº MUESTRA (7–12): PD 27TT | PROFUNDIDAD (13–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7401	013	1505	1187T		001	019	032	235	466	008		165		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

041 | 26 | TPD | 68 | 1

19 — S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7516	0001	1397	0681		0002	0013	0027	3274	4944	0077		1122		1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 | 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 | 72 % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTR. TA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
4126	TP	D 83T	

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7414	0244	1424	1557		0002	0332	0330	2099	5628	0088		1110		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. REC. (7–9) | Nº MUESTRA (12) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4172	PD	87T	

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20)	TiO_2 (24)	Al_2O_3 (28)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37)	MnO (41)	MgO (45)	CaO (49)	Na_2O (53)	K_2O (57)	P_2O_5 (61)	CO_2 (65)	H_2O^+ (69)	H_2O^- (73)	(80)
7272	020	1488	154T		002	027	045	258	567	014		135		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N ppm (54)	N. ppm (61)	N. ppm (68)	(80)
								2

N. ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N. ppm (54)	N. ppm (61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTR. TA (7–12) | PROFUNDIDAD (15)

4126TPAD 1351T

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7049	0443	1597	2311T		0003	0955	1912	3544	3211	0077		0822		1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

4126 | TPD | 1274 T | (1–5 | 7–9 | 12 | 15)

19 [ ]
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7305	008	1502	1451T		003	048	089	342	387	005		132		1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 [ ] 69 [ ] % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 [ ] 72 [ ] % ERROR MAXIMO

3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTR. TA (7–12) | PROFUNDIDAD (15)

4 1 2 6 T P D 1 3 8 T

19 — S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6 8 4 1	0 4 3	1 6 3 2	2 4 6 T		0 0 3	1 0 1	2 0 6	3 7 0	4 0 7	0 2 1		1 2 3		1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: 68 — 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: 71 — 72 % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 41 26 | EMP. REC. (5–6): GT | Nº MUESTRA (7–11): PD 18 OT | PROFUNDIDAD (12–15):

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7413	025	1470	1137		001	032	052	269	430	006		167		1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

4 1 2 6	T	P	D	1 8 0 6	T				
1		5	7	9		12		15	

19 [ ]

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7 3 5 3	0 2 0	1 5 0 5	1 1 8 T		0 0 2	0 2 4	0 5 3	2 5 8	4 5 2	0 1 3		1 8 2		1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] 71 [ ] 72 % ERROR MAXIMO [3] 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 4126 | EMP. REC. (5–6): TP | Nº MUESTRA (7–12): D214T | PROFUNDIDAD (13–15):

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7214	0466	1452	1701T		0002	0442	0344	1912	5999	0015		1833		1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

4126T PD 2321 T | (1–5 | 7 | 9 | 12) | (15)

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7238	041	1537	161T		002	043	052	261	579	012		106		1
(20)	(24)	(28)	(32–36)	(37)	(41)	(45)	(49)	(53)	(57)	(61)	(65)	(69)	(73)	(80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
(19)	(26)	(33)	(40)	(47)	(54)	(61)	(68)	(80)

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
(19)	(26)	(33)	(40)	(47)	(54)	(61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: [ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: [ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
4112	6T	PD	359	T	

19 [ ]
S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrologico de rocas ígneas
M - " " " " " " " " metamórficas
X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7676	010	1273	1177		003	016	027	314	398	608		1114		1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Flourescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] 71 [ ] 72 % ERROR MAXIMO 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

4	1	2	6	T	P	D	3	6	0	T					

[ ] (19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7375	0026	1486	1951T		0004	0045	0050	2677	4600	0004		0669		1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	
								2 (80)

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS [ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA [ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. REC. (7–9) | Nº MUESTR. TA (12) | PROFUNDIDAD (15)

4	1	2	6	T	PD	38	2	T						

19 — S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	
73	64	020	15	40	116	T		00	029	048	224	453	013	1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: 68 — 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: 71 — 72 % ERROR MAXIMO

3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 4126 | EMP. REC. (5–6): T | Nº MUESTRA (7–11): PD430 | PROFUNDIDAD (12–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7377	014	1463	1187		002	023	039	291	508	011				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69–70) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72–73) % ERROR MAXIMO (3) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (15)

4	1	2	6	T	P	D	4	8	5	T		

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	[1] (80)
7216	0211	1577	1867 T		0012	0662	0722	3055	3888	0088				

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	[2] (80)

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO [3] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5): 4126T — EMP. REC. (7–9): PDI — NºMUESTRA (9–12): 4667 — PROFUNDIDAD (13–15):

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7357	026	1598	1807		002	054	039	242	402	013				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

41 26 T P D 538 T

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

(19)

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7327	021	1439	135T		009	026	033	223	539	008				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72) % ERROR MAXIMO (3) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 4112 | EMP. REC. (5–7): GTP | Nº MUESTRA (9–12): 5388 | PROFUNDIDAD (13–15):

(19) [ ] S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7404	017	1454	0947		001	026	038	238	524	021				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: (68) [ ] (69) [ ] % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: (71) [ ] (72) [ ] % ERROR MAXIMO

3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. REC. (7–9) | Nº MUESTRA (12) | PROFUNDIDAD (15)

41	26	T	PD	54	6	T

(19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	
7531	0110	1428	0697T		005	012	025	206	494	012				1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	
								2 (80)

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69–70) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72–73) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4126	TPD	550T	

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7652	054	1251	4041T		006	126	037	080	175	021				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS [ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA [ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. REC. (7) | Nº MUESTRA (9–12) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4112	6	PD 563	

(19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7393	0110	14999	0766		0088	0117	0388	2755	4844	0116				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

4 1 2 G T P D 5 6 4 T

19 — S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7306	026	1480	124T		004	031	057	255	514	001				1
20–23	24–27	28–31	32–36	37–40	41–44	45–48	49–52	53–56	57–60	61–64	65–68	69–72	73–76	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19–25	26–32	33–39	40–46	47–53	54–60	61–67	68–74	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19–25	26–32	33–39	40–46	47–53	54–60	61–67

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Flourescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 — [ ] % ERROR MAXIMO — 69–70

EL. TRAZA

71 — [ ] % ERROR MAXIMO — 72–73

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–7) | NºMUESTR.TA (9–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

4	1	2	G	T	P	D	5	6	9	T				

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7 3 7 3	0 0 1	1 4 8 3	1 2 1 T		0 0 3	0 0 7	0 4 3	3 3 7	4 7 9	0 1 1				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTR. | TA | PROFUNDIDAD

4 1 2	6 T	P D	6 0 2	T	
1	5	7	9	12	15

[ ] 19
S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrológico de rocas ígneas
M - " " " " " " " " metamórficas
X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7 4 6 5	0 0 6	1 4 7 7	0 2 2 T		0 0 1	0 1 2	0 3 8	2 3 5	5 7 1	0 1 1				1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Flourescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] 71 [ ] 72 % ERROR MAXIMO

3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 4112 | EMP. REC. (5–6): 6T | Nº MUESTRA (7–11): PD701T | PROFUNDIDAD (12–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7613	0041	1448	0621		0050	0100	0250	2833	3591	0090				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

41 | 26 | T | PD | 780 | T

[ ] (19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6841 (20)	072 (24)	1539 (28)	5091T (32–36)	(37)	004 (41)	215 (45)	097 (49)	234 (53)	254 (57)	018 (61)	(65)	(69)	(73)	1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
(19)	(26)	(33)	(40)	(47)	(54)	(61)	(68)	2 (80)

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
(19)	(26)	(33)	(40)	(47)	(54)	(61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS: [ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: [ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO — 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 4127 | EMP. REC. (5–6): GT | Nº MUESTRA (7–12): PD 8137 | PROFUNDIDAD (13–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7250	0091	16777	0877T		002	0611	037	337	474	010				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68–69): ☐☐ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71–72): ☐☐ % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NºMUESTRA (1–12): 4 1 2 6 T P D 8 2 8 T

PROFUNDIDAD (13–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7 4 3 6	0 0 2	1 5 1 6	0 2 9 T		0 0 3	0 0 5	0 4 1	2 1 0	7 3 7	0 0 1				1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Flourescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72) % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4112	GT	PD 829	IT

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	
7208	0291	1568	2221T		0012	0591	0600	1872	4883	0116				1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	
								2 (80)

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS [ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA [ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. REC. (7–9) | Nº MUESTR. TA (12) | PROFUNDIDAD (15)

4126TPD 830T

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20)	TiO_2 (24)	Al_2O_3 (28)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37)	MnO (41)	MgO (45)	CaO (49)	Na_2O (53)	K_2O (57)	P_2O_5 (61)	CO_2 (65)	H_2O^+ (69)	H_2O^- (73)	
7520	006	1315	0577T		004	007	031	494	382	006				1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N ppm (54)	N. ppm (61)	N. ppm (68)	
								2 (80)

N. ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N. ppm (54)	N. ppm (61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

4112 | 6T | PD | 8916T | (1–5 | 7–9 | 12 | 15)

19 [ ]
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7635	004	1207	068T		002	024	034	324	503	012				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–7) | Nº MUESTRA (9–12) | PROFUNDIDAD (15)

4112	GR	PD	8987	

(19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7075	029	1585	176		002	053	115	341	377	012				1
(20)	(24)	(28)	(32–36)	(37)	(41)	(45)	(49)	(53)	(57)	(61)	(65)	(69)	(73)	(80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
(19)	(26)	(33)	(40)	(47)	(54)	(61)	(68)	(80)

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
(19)	(26)	(33)	(40)	(47)	(54)	(61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(68) | (69–70) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) | (72–73) % ERROR MAXIMO | 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

4 1 2	G T	P D	8 9 9	T T	
1	5 7	9	12		15

19 [ ]
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7268	020	1518	183T		003	056	079	304	395	008				1
20	24	28	32 36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otras .....

EL. MAYORITARIOS

68 [ ] 69 [ ] % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 [ ] 72 [ ] % ERROR MAXIMO

3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
41 12	GT	FD 9	1 9 7

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
76 99	0 16	11 82	1 07 T		0 01	0 11	0 14	3 46	4 49	0 05				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. (7) | REC. (9) | Nº MUESTR. (12) | TA | PROFUNDIDAD (15)

4	1	2	6	T	P
D		9	3	6	T

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20)	TiO_2 (24)	Al_2O_3 (28)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37)	MnO (41)	MgO (45)	CaO (49)	Na_2O (53)	K_2O (57)	P_2O_5 (61)	CO_2 (65)	H_2O^+ (69)	H_2O^- (73)	(80)
7636	0041	1185	139T		0002	0241	0711	2833	4999	0033				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N ppm (54)	N. ppm (61)	N. ppm (68)	(80)
								2

N. ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N. ppm (54)	N. ppm (61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: (71) (72) % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
412	GT	PD 958T	

Casilla 19:
- S – Existe ficha de análisis sedimentológico
- I – " " " " petrologico de rocas igneas
- M – " " " " " " " " metamórficas
- X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7384	0111	1058	4981T		0005	0006	0116	4559	4211	0009				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F – Flourescencia
- M – Microsonda
- A – Absorcion atómica
- C Convencional via humeda
- X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: (71) (72) % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA (1–12): 41 | 2 | GT | PD | 963 | T

PROFUNDIDAD (13–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7523	017	1068	412T		002	032	020	358	409	004				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68–69): ____ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71–72): ____ % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–11) | PROFUNDIDAD (12–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4126	GT	PD 967	AT

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
6415	0810	1656	6457T		0006	1106	1135	3811	4449	0118				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTR. | TA | PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
4112	6	T	P	D 96	8 T

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7348	0166	95K	5741		007	007	049	415	448	020				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre será el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
4126	T	PD	9697	T	

19 [ ] S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7390	010	1107	4701		005	008	003	365	434	014				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5): 41 26 T | EMP. REC. (7–9): P D | Nº MUESTR. TA (9–12): 9 7 6 T | PROFUNDIDAD (15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7307	026	1180	337T		005	005	047	418	470	001				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: (71) (72) % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5) | EMP. REC. (7–9) | Nº MUESTR. TA (12) | PROFUNDIDAD (15)

4126 | 90 | 9 | 77 | TT |

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20)	TiO_2 (24)	Al_2O_3 (28)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37)	MnO (41)	MgO (45)	CaO (49)	Na_2O (53)	K_2O (57)	P_2O_5 (61)	CO_2 (65)	H_2O^+ (69)	H_2O^- (73)
7244	016	1221	3i3T		003	006	042	430	500	021			

[1] (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N ppm (54)	N. ppm (61)	N. ppm (68)

[2] (80)

N. ppm (19)	N. ppm (26)	N. ppm (33)	N. ppm (40)	N. ppm (47)	N. ppm (54)	N. ppm (61)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

[3] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–7) | Nº MUESTRA (9–12) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
41/12	GT	PD 9187	T

(19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7509	0108	1032	6097T		0012	0006	0077	3944	2389	0118				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4126	TP	9967	

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7159	017	1401	2581		002	007	021	438	514	010				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTR. TA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

41263TRD9988T

[ ] (19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
45 12 (20–21)	205 (22–24)	2118 (25–28)	1103 (29–32)	(33–37)	016 (38–41)	338 (42–45)	1112 (46–49)	224 (50–53)	142 (54–57)	013 (58–61)	(62–65)	(66–69)	(70–73)	1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	2 (80)
N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO [3] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–7) | Nº MUESTRA (9–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4112	GTP	1004	T

Casilla 19:
- S – Existe ficha de análisis sedimentológico
- I – " " " " petrologico de rocas igneas
- M – " " " " " " " " metamórficas
- X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
4700	117	1531	1185T		025	849	1265	187	001	020				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F – Flourescencia
- M – Microsonda
- A – Absorcion atómica
- C Convencional via humeda
- X Otros.....

EL. MAYORITARIOS: (68) ____ (69–70) ____ % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA: (71) ____ (72–73) ____ % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–7) | Nº MUESTR. TA (9–12) | PROFUNDIDAD (15)

4126 | GTR | 1502 | T

19 — S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	
7078	0310	1400	2691T		0006	0553	1130	3331	4899	0135				1 (80)

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	
								2 (80)

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Flourescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS

68 — 69 — % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 — 72 — % ERROR MAXIMO — 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
41	2	GT	R	1503	T

[ ] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7242	020	1328	254		062	036	157	328	481	010				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] (71) [ ] (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

4112 | 67 | RM1 | 50 | 77 | ____

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

(19)

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6841	055	1399	4136T		008	120	238	401	284	021				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(66) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72) % ERROR MAXIMO

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NºMUESTRA (1–12): 4 1 2 G T R W 1 5 1 1 T

PROFUNDIDAD (13–15):

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7242	030	1359	252		006	045	130	304	445	013				1
20–23	24–27	28–31	32–36	37–40	41–44	45–48	49–52	53–56	57–60	61–64	65–68	69–72	73–76	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19–25	26–32	33–39	40–46	47–53	54–60	61–67	68–74	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19–25	26–32	33–39	40–46	47–53	54–60	61–67

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

(68) (69–70) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

(71) (72–73) % ERROR MAXIMO (3) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–7) | Nº MUESTR. TA (9–12) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
4126	TRM	1518	T

(19)
- S – Existe ficha de análisis sedimentológico
- J – " " " " petrologico de rocas igneas
- M – " " " " " " " " metamórficas
- X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7544	0017	1250	1184		0002	0004	0049	2887	5113	0112				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F – Flourescencia
- M – Microsonda
- A – Absorcion atómica
- C Convencional via humeda
- X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTRA | PROFUNDIDAD

4 1 2 6 T R N 1 5 2 3 T

1 5 7 9 12 15

19 [ ] S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7338	007	1402	1197		001	006	056	290	601	012				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] 71 [ ] 72 % ERROR MAXIMO 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTR. TA (7–12) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
41	26	TR U 153 1 T	

(19)
- S – Existe ficha de análisis sedimentológico
- I – " " " " petrologico de rocas igneas
- M – " " " " " " " " metamórficas
- X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
7142	0311	1388	2621		0004	0142	1132	3334	4463	0222				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F – Flourescencia
- M – Microsonda
- A – Absorcion atómica
- C Convencional via humeda
- X Otros.....

EL. MAYORITARIOS (68) (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71) (72) % ERROR MAXIMO

(80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTR. TA | PROFUNDIDAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	1	2	G	T	R	N	1	5	3	5	T			

19 [ ]

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7041	035	1464	300T		007	065	182	313	457	023				1
20	24	28	32	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 / 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] 71 [ ] 72 % ERROR MAXIMO 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA | EMP. REC. | Nº MUESTR. | TA | PROFUNDIDAD

4	1	2	G	T	R	W	1	5	3	8	T	
1			5	7	9				12			15

19 [ ]
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6317	0911	1602	662T		007	135	358	340	335	022				1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	2 80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[ ] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

[ ] 71 [ ] 72 % ERROR MAXIMO 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (15)

4126 | T | RM15401 | T

19 — S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas igneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7024	0366	1445	295T		008	049	165	340	446	011				1
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N ppm	N. ppm	N. ppm	
								2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 | 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 | 72 % ERROR MAXIMO — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4) | EMP. REC. (5–6) | Nº MUESTRA (7–12) | PROFUNDIDAD (13–15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
4126	GTR	01542	

(19) S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2 (20–23)	TiO_2 (24–27)	Al_2O_3 (28–31)	Fe_2O_3 (32–36)	FeO (37–40)	MnO (41–44)	MgO (45–48)	CaO (49–52)	Na_2O (53–56)	K_2O (57–60)	P_2O_5 (61–64)	CO_2 (65–68)	H_2O^+ (69–72)	H_2O^- (73–76)	(80)
6728	0655	1504	4841T		0006	0083	2691	3455	3633	0211				1

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3, anotandose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N ppm (54–60)	N. ppm (61–67)	N. ppm (68–74)	(80)
								2

N. ppm (19–25)	N. ppm (26–32)	N. ppm (33–39)	N. ppm (40–46)	N. ppm (47–53)	N. ppm (54–60)	N. ppm (61–67)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F – Flourescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS (68–69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA (71–72) % ERROR MAXIMO

(80) 3