INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–4): 1333 | EMP. REC. (5–6): GM | Nº MUESTRA (7–11): VG 16 | TA (12): T | PROFUNDIDAD (15–18):

[ ] (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^-	
5926	0211	1806	557T			406	422	385	361	002				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): 1333 | EMP. REC. (7-9): GMVG | Nº MUESTRA (12-15): 45T | PROFUNDIDAD:

(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^-	
6130	0668	1744	522T			166	409	399	480	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	
																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 (7–11) | PROFUNDIDAD (15)

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1333	GM	VG 72T	

(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)
6600	0500	1435	4111T			2200	3080	4360	3480	0210				

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

1333 | GMVG | 2499T | (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^-	
4880	1146	1889	1494T			041	1999	359	054	359				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 atomica
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 3 3 3	G M	V G	2 7 4 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^-	
4 7 2 4	0 9 4	1 7 0 0	7 9 4 T			4 8 2	1 0 9 6	4 4 2	1 1 4	0 1 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	
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 atomica
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

1333 | GM | VG | 303 | 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^-	
9008		422	1081					016	366	004				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

1333 | 64 | 65 | 3737 | (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^-	
7710		1173	2044	123	005	101	056	108	125	006		728		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 (1–5): 1333 | EMP. REC. (7–9): GM | Nº MUESTRA (12): 394 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^-	
6208 (20)	082 (24)	1562 (28)	522T (32–36)	(37)	(41)	201 (45)	226 (49)	402 (53)	508 (57)	024 (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 (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 (1–5): 1 3 3 3 | EMP. REC. (7–9): G M V | Nº MUESTRA (9–12): 4 7 3 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^-	
7 1 2 1	0 1 2	1 4 0 1	2 3 7 T			0 4 1	2 3 2	4 5 0	3 7 6	0 1 7				1
20–24	24–28	28–32	32–36	37–41	41–45	45–49	49–53	53–57	57–61	61–65	65–69	69–73	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	26–33	33–40	40–47	47–54	54–61	61–68	68–80	

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

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Flourescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atòmica
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

1	3	3	3	6	M	U	S		4	5	9	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^-	
6174	052	2161	557T			007	032	016	366	004				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) 1333 (5) EMP. (7) GH (9) REC. (12) VS Nº MUESTRA S09T — 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^-	
8502 (20)	(24)	815 (28)	088T (32–36)	(37)	(41)	(45)	(49)	040 (53)	361 (57)	006 (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 | EMP. REC. | Nº MUESTR. TA | PROFUNDIDAD

1333 | GMVS | S222T | (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^-	
6302		1469	S444T			324	336	431	360	038				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