INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DPPM	9001	
1	5 7 9	12	15

[1] (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^-	
7587	04	1306	1051		06	03	32	382	470			58		[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	
BA	42	CO	<10	CR	<10	CU	<10	NI	<10	RB	328	SR	10	V	<10	[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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9002 | (1–5 | 7 | 9 | 12) | (15)

[1] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficos
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^-	
T232	25	1401	2127		05	56	111	338	496	04		93		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	
BA 331	CO K10	CR K10	CU K10	NI K10	RB 213	SR 72	V 22	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 Otras Espectrometría de emisión (plasma)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9004	
1	5	7	9 12	15

[1] (19)
S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrológico de rocas ígneas
M - " " " " " " " metamórficos
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^-	
7087	40	1443	3261		06	71	209	341	432	40		67		[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	
BA 457	CO 10	CR 12	CU 16	NI <10	RB 192	SR 94	V 32	[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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9005 | (1–5 | 7–9 | 12 | 15)

[1] (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^-	
7598	06	1278	74T		04		43	365	467			63		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	
BA 13	CO <10	CR <10	CU <10	NI <10	RB 288	SR 10	V <10	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorción atómica
C Convencional vía humada
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9006 | (1–5 | 7 | 9 | 12) | (15)

[1] (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^-	
7080	44	1480	320T		07	56	225	344	419	09		54		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	
BA 434	CO 13	CR 16	CU K10	NI K10	RB 176	SR 111	V 33	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otras Espectrometría de emisión (plasma)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA: 1721 | EMP: DP | REC: PM | Nº MUESTRA: 9007 | PROFUNDIDAD:

(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^-	
7726	06	1238	88T		04	03	48	331	512			36		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	
BA 28	CO <10	CR <10	CU <10	NI <10	RB 248	SR 17	V <10	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otras Espectrometría de emisión (plasma)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DPPM	9008	
1	5 7	9 12	15

[I] (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^-	
7153	37	1453	2851		05	60	183	351	458	06		54		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	
BA 321	CO 31	CR <10	CU <10	NI 20	RB 163	SR 81	V <10	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 atomica
C Convencional via humeda
X Otras *Espectrometría de emisión (plasma)*

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9009 | (1–5 | 7–9 | 12) | (15)

[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^-	
6892	46	1483	3271		06	94	204	315	418	13		62		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	
BA 479	CO 22	CR 32	CU 10	NI 20	RB 164	SR 132	V 42	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 atomica
C Convencional via humeda
X Otras Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9010	
1	5	7	9 12	15

[1] 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^-	
6938	36	1527	3007		06	134	190	346	380	17		62		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	
BA	392	CO	12	CR	37	CU	<10	NI	15	RB	203	SR	105	V	42	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

[X] 68 [ ] 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9011	
1 5	7	9	12	15

[1] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológica
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^-	
7155	32	1440	2871		06	73	191	335	453	11		63		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	
BA	428	CO	<10	CR	<10	CU	<10	NI	<10	RB	204	SR	91	V	31	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DPPM	9012	
1	5 7 9	12	15

[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^-	
716	36	1448	3017 (T)		07	77	198	340	438	09		74		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	
BA 401	CO 21	CR K10	CU K10	NI K10	RB 182	SR 91	V 25	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 Otra: Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9013	
1	5	7	9 12	15

[1] (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^-	
7326	24	1388	1891		05	32	120	332	514	06		55		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	
BA 327	CO 35	CR <10	CU <10	NI <10	RB 219	SR 66	V <10	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otras Espectrometría de emisión (plasma)

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

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

[3] (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9014 | (1–5 | 7–9 | 12) | (15)

[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^-	
7517	06	1280	74T		03	03	53	314	586			35		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	
BA 136	CO K10	CR K10	CU K10	NI K10	RB 237	SR 39	V 14	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 Otras Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DF	PM	9015	
1	5	7	9 12	15

[1] (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^-	
7078	48	1434	3087		06	82	199	3224	4554	08		38		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		
BA 472	CO 23	CR K10	CU 60	NI K10	RB 190	SR 108	V 33		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 - Flaurescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional via hameda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA: 1721 | EMP. REC.: DP | Nº MUESTRA: PM9016 | PROFUNDIDAD:

[1] (19)
S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrológico de rocas ígneas
M - " " " " " " " " metamórficos
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^-	
7225	29	1400	2511T		05	42	156	3411	4577	07		79		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	
BA 351	CO 11	CR K10	CU K10	NI K10	RB 213	SR 78	V 22	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absorcion atómica
C Convencional vía humeda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1	7	2	1	D	P	P	M	9	0	1	9					
1				5		7		9			12					15

[1] (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^-	
6939	48	1528	3321		06	91	198	339	430	21		51		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	
BA 442	CO 21	CR 13	CU <10	NI 13	RB 213	SR 113	V 37	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 vía humeda
X Otras Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | JPPM | 9017 | (15)

[1] (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^-	
7064 (20)	44 (24)	1483 (28)	3251 (32–36)	(37)	06 (41)	83 (45)	221 (49)	341 (53)	381 (57)	09 (61)	(65)	32 (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	
BA 434 (19)	CO 19 (26)	CR 12 (33)	CU K10 (40)	NI 11 (47)	RB 193 (54)	SR 101 (61)	V 28 (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 Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

X (68) % ERROR MAXIMO (69)

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	NºMUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9020	
1	5	7	9 12	15

[I] (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^-	
6793	59	1534	398T		07	76	244	300	448	16		68		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	
BA 573	CO 15	CR 30	CU K10	NI K10	RB 205	SR 123	V 46	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 Otra... Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA: 1721 | EMP. REC.: DPPMA | Nº MUESTRA: 021 | PROFUNDIDAD:

(1 – 19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficos
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^-	
6949	049	1458	3157		006	094	1167	315	459	026		088		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	
BA 444	CE 18	CR 14	CU <10	NI 13	RB 205	SR 106	V 40	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otros: Espectroscopia de emisión (plasma)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9022 | (1–5 | 7 | 9 | 12 | 15)

[1] (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^-	
7132	35	1481	2477		05	88	163	327	418	30		83		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	
BA 364	CO K10	CR 92	CU K10	NI K10	RB 212	SR 125	V 46	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 Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA: 1721 | EMP. REC.: NP | Nº MUESTRA: PM 90 23 | PROFUNDIDAD:

(1) 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^-	
7024	041	1468	3047		06	66	192	317	419	35		83		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	
BA	337	CO	Kio	CR	90	CU	Kio	NI	Kio	RB	236	SR	107	V	54	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... Espectrometria de emisión (plasma)

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

EL. TRAZA: (X) 71 — % ERROR MAXIMO 72

3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DPPM | 1024 | (1–5 | 7–9 | 12 | 15)

[1] (19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrologico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficos
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^-	
6741	65	1565	4097		08	89	269	421	277	14		57		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	
BA 296	CO K10	CR K10	CU K10	NI K10	RB 211	SR 100	V 67	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 Espectrometría de emisión (plasma)

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

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9025	
1	5	7	9 12	15

[I] (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^-	
7127	32	1379	2557		06	66	156	332	454	07		56		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	
BA 350	CO 410	CR 111	CU 410	NI 410	RB 239	SR 86	V 43	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 Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

17 21 | DP | PM | 9026 | (1–5 | 7–9 | 12) | (15)

[I] (19)

S – Existe ficha de análisis sedimentológica
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^-	
6484	69	1589	4774 T		09	113	209	420	362	18		139		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	
BA 297	CO 33	CR K10	CU K10	NI K10	RB 211	SR 85	V 37	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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F – Fluorescencia
M – Microsonda
A – Absorción atómica
C Convencional vía humeda
X Otros Espectrometría de emisión (plasma)

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | DP | PM | 9027 | (15)

(19) M

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^-	
7465	127	1262	21	141	03	71	84	313	506	09		50		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

C (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
1721	DPPM	9028	
1	5 7 9	12	15

M (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^-	
7310	26	1440	19	141	02	80	98	303	488	09		60		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

C (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): 1721 | EMP. REC. (5-6): DP | Nº MUESTRA (7-11): PM029 | PROFUNDIDAD (12-15):

(19) X

S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficos
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^-	
5790	096	1941	148	561	005	310	153	270	468	009		250		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

C (68) | % ERROR MAXIMO (69)

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	D	PP	M9030	
1	5	7	9 12	15

M (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^-	
6930	48	1533	97	271	03	150	83	246	386	13		224		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 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

C (68) | % ERROR MAXIMO (69)

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	DP	PM	9031	
1	5	7	9 12	15

[M] 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^-	
5915	050	2018	2364	4144	006	2500	056	3188	5688	007		3338		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 Otras.....

EL. MAYORITARIOS

[C] 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
1721	DPPM	9032	
1	5 7 9	12	15

[1] (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^-	
6775	49	1545	78	276	14	140	278	310	404	11		84		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 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

[C] (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
1721	DP	PM9033	
1	5 7	9 12	15

M (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^-	
6900	058	1534	086	295	057	140	125	300	400	015		136		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

C (68) | (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA: 1721 | EMP: DP | REC: P | Nº MUESTRA: M9034 | PROFUNDIDAD: (1–5 / 7–9 / 12 / 15)

[1] (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^-	
5260	165	1797	25	755	13	504	869	251	128	66		128		[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 vía humedo
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[C] (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

1721 | DP | PM9035 | (1–5 | 7–9 | 12 | 15)

[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^-	
7230	37	1392	70	180	04	80	166	310	440	07		78		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 – Flouresceneia
M – Microsonda
A – Absorcion atómica
C Convencional via humeda
X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

[C] (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): 1721 | EMP. REC. (5–6): DP | Nº MUESTRA (7–11): PM9036 | PROFUNDIDAD (15–18):

[M] (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^-	
7400 (20)	30 (24)	1350 (28)	49 (32–36)	145 (37)	02 (41)	70 (45)	84 (49)	292 (53)	505 (57)	11 (61)	(65)	53 (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 será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

[C] (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

1721 | GP | FB | 9558 | | (1 – 5 | 7 | 9 | 12 | 15)

[1] (19)

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

P.P.C. 1'12

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^-	
70,48	0,375	14,34	3,186 T		0,050	0,746	2,069	3,033	4,634					[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	
RB	200	SR	100	BA	520	P	490	ZR	90	CR	130					[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

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA: 1721 (1–4) | EMP. REC.: 6 (5) | Nº MUESTRA: F8961 4 (7–12) | PROFUNDIDAD: (13–15)

[1] (19)

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

P.P.C. 0'52

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^-	
7120	0404	1451	2807T		0048	0812	1814	3451	4446					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	
RB	230	SR	110	BA	430	P	700	ZR	80	CR	140			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: [F] (68) [ ] (69) % ERROR MAXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1721 | 6F | FB9683 | (1–5 | 7–9 | 12 | 15)

[1] (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^-
7315	0302	1331	2296T		0045	0580	1677	3370	4571				
20	24	28	32–36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

P.P.C. 0'40 [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
RB 190	SR 80	B4 320	P 336	ZR 70	CR 150		
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

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

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

1	7	2	1	6	P	F	B	9	7	2	2					
1				5		7		9			12					15

[1] (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^-	
6 0 , 9 2	1 , 0 1 5	1 5 , 9 0	6 , 0 1 2 T		0 , 1 1 5	3 , 2 9 4	4 , 2 8 4	2 , 6 4 2	3 , 1 0 4					[1]
20	24	28	32	36 37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	80

P.P.C. 2,67

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	
R B	1 3 0	S R	2 3 0	B A	6 3 0		P	9 9 0	Z R	2 0 0	C R	1 9 0				[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 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

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1-5): 1721 | EMP. REC. (7-9): GFB | Nº MUESTRA (9-12): 9841 | PROFUNDIDAD (15):

(19): A

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

P.A.C. 1'50

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^-	
7251	0332	1431	2918T		0038	0799	0533	3168	3806					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	
RB 220	SR 80	BA 290	P 920	ZR 700	CR 150			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

F (68) | (69) % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

LAS NAVAS DEL MARQUES

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

1 | 1721 | GF | FB9842T | 15

[1] (19)
S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrológico de rocas ígneas
M - " " " " " " " metamórficas
X - " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

P. P. C. 0'96

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^-	
7507	0035	1447	0716T		0104	0099	0343	4084	4120					[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	
RB 250	SR 10	BA	P 990	ZR	CR 120			[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

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

EL. TRAZA

[F] (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 (12–15) | PROFUNDIDAD

1721 | GPF | 9967 | (15)

[1] (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^-	
7238	0360	1401	2577T		0048	0374	1476	2377	4801					[1]
(20)	(24)	(28)	(32–36)	(37)	(41)	(45)	(49)	(53)	(57)	(61)	(65)	(69)	(73)	(80)

P.P.C. 0'79

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	
PB 230	SR 900	BA 3700	P 770	ZR 700	CR 1500			[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

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA (1–5): 1721 | EMP. REC. (7–9): GP | Nº MUESTRA (9–12): FB 9968 | PROFUNDIDAD (15): ____

[1] (19)
S – Existe ficha de análisis sedimentológico
I – " " " " petrológico de rocas ígneas
M – " " " " " " " " metamórficas
X – " " " " modal de rocas ígneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

P.P.C. 0'57

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^-	
7575	0123	1290	13771		0055	0216	0937	3532	4539					[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	
RB	270	SR	30	BA	110	P	60	ZR	40	CR	150					[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 vía humeda
X Otros .....

EL. MAYORITARIOS

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

EL. TRAZA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1721	6 P	FB 9969	
1	5 7	9 12	15

[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^-	P.P.C.	
7375	0224	1384	1566T		0034	0415	0425	3100	5441					1,20	[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	
RB 260	SR 600	BA 370	F 830	ZR 700	CR 120			[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

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

EL. TRAZA

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