

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	1	3	6	1	4	1	0	0	0	0	1
1	5	7	9	12								

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₁ O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
7638	0023	1274	0163T	40	0003	0075	0089	0270	0517	0014		0018	10169
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63

TECNICAS USADAS

☐ F
☒ X
☐ 77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros *Fotometría de llama para Na*

☐ 03 % ERROR MAXIMO
 78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	108	Zr	178	Ba	1072	Sr	213	Zn	22	Cu	21	Co	9	Ni	16
14	21	28	35	42	49	56	63	70							

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☐ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
 73 74

☐ 3
 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	1	3	6	I	H	L	F	0	0	0	2
1	5	7	9	12								

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O ⁻	TOTAL
7399	0002	1472	0035T		0004	0024	0058	0311	0652	0019			0037	10043
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

☐ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional via húmeda
 X - Otros *Fotometría de llama Na*

☐ 03 78 79 % ERROR MAXIMO

☐ 1 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	174	21	67	Ba	294	Sr	67	Zn	8	Cu	23	Co	7	Mn	19
14		21		28		35		42		49		56		63	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 73 74 % ERROR MAXIMO

☐ 3 80

X - Otros.....

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	H	L	E	0	0	0	3
1				5		7		9			12

13	S - Existe ficha de análise sedimentológico
	I - " " " " petrologico de rocas igneus
	M - " " " " " " " " metamórficos

Si O_2	Ti O_2	$\text{Al}_2 \text{O}_3$	$\text{Fe}_2 \text{O}_3$	FeO	MnO	MgO	CaO	$\text{Na}_2 \text{O}$	$\text{K}_2 \text{O}$	$\text{P}_2 \text{O}_5$	CO_2	$\text{H}_2 \text{O}^+$	$\text{H}_2 \text{O}^-$	TOTAL
6676	0064	1594	05167		0006	0199	0231	0313	0317	0025			0142	10084
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

☒	☒	☐
75	76	77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros. *Fotometría de llama*

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	115	21	193	Ba	856	Sr	377	Zn	39	Cu	12	Co	10	Ni	73	La	43
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

70 71 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

X - Otros.....

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA

1	1	1	3	6	5	4	1	6	0	0	0	4
1	5	7	9	12								

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S _i O ₂	T _i O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
6919	0053	1536	0446	T	0006	0181	0140	0294	0365	0024			10066
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐ 75 76 77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros *Fotometría de llama Na*

☐ 03 % ERROR MAXIMO
 78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 145	Zr 166	Ba 558	Sr 197	Zn 39	Cu 25	Co 7	Mn 53	La 32		
14	21	28	35	42	49	56	63	70		
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
14	21	28	35	42	49	56	63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
 73 74

☐ 3
 80

X - Otros.....

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1	4	3	6	1	H	L	E	0	0	0	5
1	5	7	9	12							

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H₂ O ^{P.P.}	TOTAL
7531	0015	1378	0119		0002	0052	0081	0295	0488	0011			0119	70099
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros *Espectrometría de Uv-Vis*

☐ 03 % ERROR MAXIMO
78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 147	Zr 129	Ba 486	Sr 147	Zn 25	Cu 19	Co 6	Ni 26	La 29	
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
73 74

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	H	L	E	0	0	0	6
				5	7	9				12	

13	S	-	Existe	ficha	de	análisis	sedimentológico
	I	-	"	"	"	"	petrológico de rocas ígneas
	M	-	"	"	"	"	" " " " metamórficas

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^-	TOTAL
7583	0014	1390	0120		0002	0090	0102	0312	0379	0022			0129	10088
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros *Fotomicrografía*

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	194	Zr	146	Bq	157	Sr	146	Zu	68	Cu	21	Co	10	Ni	26	La	27
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

F 70 71 72

10	% ERROR MAXIMO
73 74	

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	5	H	L	E	0	0	0	7
1				5		7		9			12

	S	-	Existe	ficha	de	análise	sedimentológico
	I	-	"	"	"	"	petrológica de rocas ígneas
13	M	-	"	"	"	"	" " " " metamórficas

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^-	TOTAL
7846	0002	1261	00377		0001	0043	0042	0276	0432	0035			0049	10023
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros *Fotometría*

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	378	Zr	54	Ba	50	Sr	62	Zu	53	Cu	27	Co	5	Mi	29	Lq	-
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

70 71 72

10	%	ERROR	MAXIMO
73 74			

8

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	A	L	E	0	0	0	9
1	5	7	9	12							

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H₂ O	TOTAL
6579	0074	1590	05217		0008	0193	0276	0336	0288	0027			0297	10188
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convención via húmeda
 X - Otros *Espectrometría de llama Na*

☐ 03 78 79 % ERROR MAXIMO

☐ 1 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 126	Zr 200	Ba 696	Sr 242	Zn 87	Cu 22	Co 14	Ni 37	La 3	
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros.....

☐ F 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 73 74 % ERROR MAXIMO

☐ 3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	1	3	6	J	H	L	E	0	0	1	1
1	5	7	9	12								

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	^{PP} H ₂ O ⁻	TOTAL
76 63	00 06	13 69	00 24 7		00 01	00 37	00 29	02 77	06 04	00 06			00 03	101 45
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional via húmeda
 X - Otros *Estimación de llama Na*

☐ 03 % ERROR MAXIMO
 78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	148	21	84	28	316	35	112	42	82	49	23	56	11	63	21
La		70	17												

TECNICAS USADAS
 (Misma dave que arriba)
 X - Otros

☒ F
☐
☐

☐ 10 % ERROR MAXIMO
 73 74

☐ 3
 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	M	L	E	0	0	1	2
1				5		7		9			12

	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
13	M - " " " "	" " " " metamórficas

Si O_2	Ti O_2	$\text{Al}_2 \text{O}_3$	$\text{Fe}_2 \text{O}_3$	FeO	MnO	MgO	CaO	$\text{Na}_2 \text{O}$	$\text{K}_2 \text{O}$	$\text{P}_2 \text{O}_5$	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	TOTAL
7454	0023	1386	0154		0002	0086	0069	0243	0491	0011			0112	10031
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros *Estadística*

03	% ERROR MAXIMO
78 79	

1 TREN DE FICHAS

Quando 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 30

N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
R6	133	Zr	142	Bq	1447	Sr	265	Zu	163	Cu	40	Co	18	Ni	35	La	40
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

70 71 72

10

 % ERROR MAXIMO

2

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	N	L	E	O	O	1	5
1				5		7		9			12

13	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológica de rocas ígneas
	M - " " " "	" " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

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^-	TOTAL
6192	0089	1805	05711		0007	0258	0083	0250	0341	0027	0405		0405	10029
14	18	22	26	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

F 75 **X** 76 ☐ 77

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre		ppm		N.		ppm		N.		ppm		N.		ppm		N.		ppm		N.		ppm													
Rb			115	Zr			182	Ba			372	Sr			155	Zn			87	Cu			25	Co			17	Ni			28	La			
14				21				28				35				42				49				56				63				70			
N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm	N.			ppm
14				21				28				35				42				49				56				63							

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

F		
70	71	72

10	%	ERROR	MAXIMO
73 74			

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	1	6
	1			5		7		9			12

☐	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
☐	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
☐	M - " " " "	" " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

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^-	TOTAL	
6986	0062	1485	0464		0004	0183	0069	0298	0308	0022			0228	10109	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒	☒	☐
75	76	77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
BO

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	102	21	229	Ba	812	Sr	196	Zn	51	Cu	52	Co	9	Ni	47	La	40
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

F 70 71 72

10	%	ERROR	MAXIMO
73 74			

9

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	M	L	E	C	O	I	8
	1			5		7		9			12

	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
13	M - " " " "	" " " " metamórficas

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^-	TOTAL
6994	0055	1479	0441		0003	0197	0064	0313	0354	0015			0133	10047
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

☒ F ☒ X ☐
 75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros *toxicología*

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS

Quando 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 30

[illegible]

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

F		
70	71	72

10 % ERROR MAXIMO

2

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1136INLE0019
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S _i O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P.	TOTAL
7109	0044	1483	0319T		0004	0111	0048	0211	0407	0010			0264	10010
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional, vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
 78 79

1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	111	Zr	177	Ba	1307	Sr	286	Zn	110	Cu	42	Co	19	Mn	37
14		21		28		35		42		49		56		63	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63	

TECNICAS USADAS
 (Misma dave que arriba)
 X - Otros

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO
 73 74

2
 80

3
 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136INLE0021
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H₂ O	TOTAL
69.59	00.51	15.21	03.44		00.05	01.29	02.12	02.42	03.39	00.24			01.81	100.07
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros... *Rotación de la muestra*

☐ 03 78 79 % ERROR MAXIMO

☐ 1 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 111	Zr 208	Br 129.5	Sr 289	Zn 43	Cu 28	Co 12	Ni 32		
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

☐ F 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 73 74 % ERROR MAXIMO

☐ 3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. N° MUESTRA

1136 INLE 0023
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P.	TOTAL
7616	0001	1389	0038T		0000	0016	0049	0363	0403	0006			0095	9977
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros...

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	265	Zr	70	Ba	30	Sr	51	Zn	18	Cu	29	Co	10	Ni	27		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

☐ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO
73 74

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

113614LE0024
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O ⁻	TOTAL
7452	0010	1401	00907		0002	0044	0077	0361	0503	0015			0044	9999
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otras: *Espectrometría de llama Na.*

☐ 03 % ERROR MAXIMO
78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 186	Zr 89	Ba 369	Nr 111	Ru 70	Cu 22	Co 4	Pi 25		
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
73 74

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nª MUESTRA

1136IM4E0025
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	TOTAL
6994	9051	1507	0378T		0006	0131	0221	0310	0403	0017			0061	10039
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

☐ 03 % ERROR MAXIMO
78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	138	Zr	195	Ba	1078	Sr	195	Zn	167	Cu	19	Co	12	Ni	29		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☐ F 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
73 74

☐ 2
80

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136 INLE 0026
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	TOTAL
7607	0007	1357	0043T		0001	0022	0030	0258	0643	0012			0055	10053
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
 78 79

1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	194	Zr	127	Ba	1273	Jr	119	Zn	10	Cu	27	Co	10	Ni	23		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☒ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO
 73 74

3
 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1136 IN 4E 0027
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O	TOTAL
7781	0002	1366	00527		0000	0021	0075	0309	0500	0005			0032	10143
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Quando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	104	Zr	88	Ba	1358	Sr	203	Zn	1	Cu	34	Co	7	Ni	28		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☐ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO

2
803
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA

1136 INLEO 028
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologica de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	TOTAL
7085	0014	1502	03687		0005	0154	0237	0331	0312	0016			0091	10114
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional, vía húmeda
 X - Otros

☐ 03 % ERROR MAXIMO
 78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	122	Zr	211	Ba	1296	Sr	229	Th	53	Cu	25	Co	2	Ni	31
14		21		28		35		42		49		56		63	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63	

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☐ F ☐ ☐

☐ 10 % ERROR MAXIMO
 73 74

☐ 3
 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

11361M LE0030

1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O ⁻	TOTAL
7520	0021	1261	0054T		0001	0161	0026	0540	0017	0005			0168	9774
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐ 75 76 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros

23 % ERROR MAXIMO

☐ 1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	27	Zr	338	Ba	0	Y	93	Th	0	Cu	30	Co	16	Mi	29
14	21	28	35	42	49	56	63	70							
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14	21	28	35	42	49	56	63								

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
73 74

X - Otros

El nombre será el simbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136 INLE 0031
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	Ti ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O ⁻	TOTAL	
7522	0021	1274	0194	T	0003	0065	0040	0334	0446	0006			0136	10039	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ D
☐ M
☐ A
☐ C
☐ X

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros

☐ 23 % ERROR MAXIMO☐ 1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	143	Cr	289	Ba	249	Sr	81	Zn	12	Cu	17	Co	15	Mn	31
14		21		28		35		42		49		56		63	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

☐ 10 % ERROR MAXIMO☐ 3

X - Otros

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

11361M LE0032
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
7893	0006	1275	0033T		0002	0020	0029	0619	0009	0004			9927
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
 78 79

1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	22	Zr	184	Ba	0	Sr	100	Zn	0	Cu	32	Co	20	Mn	34		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)

☒ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO
 73 74

3
 80

X - Otros

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	3	3
				5		7		9			12

S	-	Existe	fecha	de	análisis	sedimentológico
I	-	"	"	"	"	petrológico de rocas ígneas
M	-	"	"	"	"	" " " " metamórficas

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	TOTAL
71.29	0027	14.24	0341.7		0004	0024	0045	0363	0486	0007			0094	9944
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros *totalmente*

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	127	21	609	Ba	1336	Sr	130	Zn	37	Cu	16	Co	16	Ni	29		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

F 70 71 72

73	74	% ERROR MAXIMO
10		

2

②

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1136 INLE 0034

1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	TOTAL
7135	0026	1422	0360 T		0002	0028	0039	0313	0518	0003			0145	9997
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	132	21	174	28	1322	35	114	42	76	49	16	56	10	63	22	70	

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☒ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	3	5
1				5		7		9			12

	S	-	Existe	ficha	de	análisis	sedimentológico
	I	-	"	"	"	"	petrológico de rocas ígneas
13	M	-	"	"	"	"	" " " " metamórficas

Si O_2	Ti O_2	$\text{Al}_2 \text{O}_3$	$\text{Fe}_2 \text{O}_3$	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	$\text{Na}_2 \text{O}$	$\text{K}_2 \text{O}$	$\text{P}_2 \text{O}_5$	CO_2	$\text{H}_2 \text{O}^+$	$\text{H}_2 \text{O}^-$	TOTAL	
7166	0030	1384	03577	0000	0001	0077	0036	0314	0486	0000			0166	10015	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional, vía húmeda
X- Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
R6	116	2r	152	Ba	1180	Jr	113	Zu	58	Cu	15	Co	8	Mi	27		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

F		
70	71	72

10	%	ERROR	MAXIMO
73 74			

X - Otros.....

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

11361MUE0036
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O	TOTAL
6943	0032	1374	04687	0007	0007	0028	0157	0361	0499	0008			0034	9911
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F
☒ X
☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros... *potenciometría de iones de H⁺*

23 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotándose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 129	Zr 519	Ba 1247	Sr 134	Th 221	Cu 10	Cu 9	Ni 27	
14	21	28	35	42	49	56	63	70
N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm
14	21	28	35	42	49	56	63	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☐ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

X - Otros.....

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

113614LE0039
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	^{P.P.} H ₂ O ⁻	TOTAL
6730	0035	1649	0344T		0010	0201	0401	0327	0194	0012			0040	9943
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 67	Zr 122	Ba 677	Jr 12	Zn 47	Cu 17	Co 10	Ni 25	
14	21	28	35	42	49	56	63	70
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

X - Otros.....

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1136 INLE 0040
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☒ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S _i O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O ⁻	TOTAL
6349	0046	1686	0592T		0609	0307	0118	0431	0105	0015			0326	9985
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Quando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

NOMBRE	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	53	Zr	124	Ba	410	Sr	237	Zn	33	Cu	22	Co	24	Ni	27		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	4	1
1			5		7		9			12	

13	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
	M - " " " "	" " " " metamórficas

Si O_2	Ti O_2	$\text{Al}_2 \text{O}_3$	$\text{Fe}_2 \text{O}_3$	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	$\text{Na}_2 \text{O}$	$\text{K}_2 \text{O}$	$\text{P}_2 \text{O}_5$	CO_2	$\text{H}_2 \text{O}^+$	$\text{H}_2 \text{O}^-$	TOTAL
7670	0026	1305	01567		0001	0101	0011	0017	0469	0009			0204	9971
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros

1 TREN DE FICHAS

Quando 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 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	139	Zr	165	Ag	411	Jr	36	Zu	0	Cu	39	Co	7	Mi	26		
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

F 70 71 72

10	%	ERROR	MAXIMO
73 74			

X - Otros.....

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA

1136INLE0042
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	TOTAL	
7358	0004	1554	0039T		0002	0031	0058	0380	0542	0031			0073	10072	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐ 75 76 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional - vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Ba	221	Cr	76	Ba	149	Sr	108	Zn	7	Cu	28	Co	4	Ni	23
14	21	28	35	42	49	56	63	70							

TECNICAS USADAS

(Misma clave que arriba)

X - Otros

☒ F ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136 INLE 0043
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ 13 M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
74.62	0.003	14.31	0.051 T		0.000	0.033	0.026	0.156	0.723	0.013	0.000	0.142	100.40
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional - vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotándose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 162	Zr 87	Ba 969	Sr 243	Zn 10	Cu 25	Co 8	Ni 22	
14	21	28	35	42	49	56	63	70
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63	

TECNICAS USADAS
(Misma dave que arriba)
X - Otros

☒ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO
73 74

2
80

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136INLE0044
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂ 14	Ti ₁ O ₂ 18	Al ₂ O ₃ 22	Fe ₂ O ₃ 26	FeO 30	MnO 35	MgO 39	CaO 43	Na ₂ O 47	K ₂ O 51	P ₂ O ₅ 55	CO ₂ 59	H ₂ O ⁺ 63	H ₂ O ⁻ 67	TOTAL 71
7582	0011	1421	0075T		0000	0021	0081	0276	0490	0006			0067	10029

TECNICAS USADAS

☒ F
75

☒ X
76

☐
77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros

☐ 03 % ERROR MAXIMO
78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 14	N. ppm 21	N. ppm 28	N. ppm 35	N. ppm 42	N. ppm 49	N. ppm 56	N. ppm 63	N. ppm 70
Rb 183	Zn 140	Ba 611	Sr 117	Zu 22	Cu 21	Co J	Li 80	
N ppm 14	N ppm 21	N ppm 28	N ppm 35	N ppm 42	N ppm 49	N ppm 56	N ppm 63	N ppm 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F
70

☐
71

☐
72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
73 74

☐ 2
80

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136IMLE0045

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrológico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P.	TOTAL
7544	0014	1373	0125T	00	0001	0040	0117	0327	0451	0011			0050	10053
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ 75
☒ 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

☐ 78 ☐ 79 % ERROR MAXIMO

☐ 1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotándose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 210	Zr 118	Ba 454	Sr 150	Ru 0	Cu 23	Co 7	Ni 26	
14	21	28	35	42	49	56	63	70
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☐ 70 ☐ 71 ☐ 72

☐ 73 ☐ 74 % ERROR MAXIMO

☐ 2
80

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1136IMLE0046
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S _i O ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. FeO	TOTAL
7637	0012	1443	0104T	0000	0001	0059	0085	0294	0491	0014			0074	10214
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros *totalmente de llama Na.*

☐ 03 % ERROR MAXIMO
 78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 213	Zr 109	Ba 476	Sr 151	Cu 26	Co 5	Mn 22			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☐ F ☐ ☐

☐ 10 % ERROR MAXIMO
 73 74

☐ 2
 80

☐ 3
 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

11361MLE0047

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologica de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P.	TOTAL
6540	0040	1729	0406T		0609	0260	0472	0333	0231	0014			0144	10176
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
As	72	21	114	28	523	35	506	42	14	49	16	56	30	63		70	
14		21		28		35		42		49		56		63		70	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F
☐ ☐

X - Otros

10 % ERROR MAXIMO

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA

1136 INLE 0048
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologica de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H₂ O	TOTAL	
7490	0012	1371	00897		0002	0033	0084	0310	0491	0013			0062	9953	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 187	Zr 118	Ba 319	Sr 120	Cu 19	Co 8	Mn 27			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

2
80

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	N	4	E	0	0	J	5
1				5		7		8			12

13	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
	M - " " " "	" " " " metamórficas

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^-	TOTAL
7519	0002	1452	0069T		0006	0029	0062	0424	0546	0019			0038	10165
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros *fotoelect*

% ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

Nombre ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
 14 21 28 35 42 49 56 63 70
 191 52 25 59 20 7 20
 N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
 14 21 28 35 42 49 56 63

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

F		
70	71	72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

13	S -	Existe	fiche	de	análisis	sedimentológico
	I -	"	"	"	"	petrológica de rocas ígneas
	M -	"	"	"	"	" " " " metamórficas

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^-	TOTAL
7569	0009	1440	01345		0002	0053	0064	0242	0512	0019			0106	10151
14	18	22	26	30	31	35	43	47	51	55	59	63	67	71

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional, vía húmeda
X- Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
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 30

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
26	217	27	98	28	165	35	71	42	23	49	15	56	30	63		70	
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63		70	

70 71 72

10 % ERROR MAXIMO

X - Otros

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

113614LE0057

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
7470	0001	1453	0046T		0002	0036	0037	0242	0093	0022			10082
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm										
Pb	203	14	Zn	70	21	Ba	147	28	Sr	75	35	Cu	21	42	Co	7	49	Ni	26	56		63		70	
		14			21			28			35			42			49			56			63		70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ T 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA

1136IMLE0059
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S₁O₂ 6128 TiO₂ 0051 Al₂O₃ 1812 Fe₂O₃ 0527 FeO 31 MnO 0012 MgO 0316 CaO 0563 Na₂O 0332 K₂O 0116 P₂O₅ 0019 CO₂ 59 H₂O⁺ 63 P.P. 0180 TOTAL 10056

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐ 75 76 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional, vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
Rb 55 Sr 128 Ba 363 Sn 504 Cu 16 Co 17 Ni 26 63 70
N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
14 21 28 35 42 49 56 63 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

	S	-	Existe	ficha	de	análisis	sedimentológico
	I	-	"	"	"	"	petrológico de rocas ígneas
13	M	-	"	"	"	"	" " " " metamórficos

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^- TOTAL

14 18 22 26 30 31 35 39 43 47 51 55 59 63 67 71

5127 0670 1846 09197 025 0653 0821 0295 0164 0019 0138 10076

F- Fluorescence

P.P.

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional via húmeda
X- Otros *fotoelectrica*

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
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 30

[illegible]

(Misma clave que arriba)

X - Otros

70 71 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

1136INLE0063
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ 13 M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 14 6925	Ti O ₂ 18 0058	Al ₂ O ₃ 22 1662	Fe ₂ O ₃ 26 0327 T	Fe O 31	Mn O 35 0003	Mg O 39 0139	Ca O 43 0007	Na ₂ O 47 0796	K ₂ O 51 0004	P ₂ O ₅ 55 0007	CO ₂ 59	H ₂ O ⁺ 63	P.P. 67 0219	TOTAL 71 9987
------------------------------	------------------------------	---	---	------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------------------	-----------------------------	--	-----------------------	-------------------------------------	-----------------	------------------

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

☐ 78 79 % ERROR MAXIMO

☐ 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 14 Pb 36	N. ppm 21 Cr 321	N. ppm 28 Ba 44	N. ppm 35 Sr 251	N. ppm 42 Cu 17	N. ppm 49 Co 33	N. ppm 56 Ni 58	N. ppm 63	N. ppm 70
N. ppm 14	N. ppm 21	N. ppm 28	N. ppm 35	N. ppm 42	N. ppm 49	N. ppm 56	N. ppm 63	N. ppm 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

☐ 73 74 % ERROR MAXIMO

☐ 2
80

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136INLE006V
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 14 6577	Ti O ₂ 18 0075	Al ₂ O ₃ 22 1650	Fe ₂ O ₃ 26 0618	Fe O 30 31	Mn O 35 0005	Mg O 39 0314	Ca O 43 0004	Na ₂ O 47 0126	K ₂ O 51 0231	P ₂ O ₅ 55 0010	CO ₂ 59 0	H ₂ O ⁺ 63	H₂ O P.P. 67 0454	TOTAL 71 10063
------------------------------	------------------------------	---	---	---------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------------------	-----------------------------	--	-------------------------	-------------------------------------	--	-------------------

TECNICAS USADAS

☒ 75
☒ 76
☐ 77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 791 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm 14 Rb 77	N. ppm 21 233	N. ppm 28 Ba 401	N. ppm 35 Sr 65	N. ppm 42 Cu 288	N. ppm 49 Co 23	N. ppm 56 Ni 44	N. ppm 63	N. ppm 70
N. ppm 14	N. ppm 21	N. ppm 28	N. ppm 35	N. ppm 42	N. ppm 49	N. ppm 56	N. ppm 63	N. ppm 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

X - Otros

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

2
803
80

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA

113614LE0061

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficos

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O ⁻	TOTAL
67.08	0.076	16.41	9.877		0.002	0.227	0.004	0.077	0.233	0.008	0.00		0.520	100.64
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐ 75
☐ 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Pb	88	Zn	223	Ba	291	Sn	56	Cu	71	Co	32	Ni	62				
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm	N	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63			

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

El nombre será el simbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

11361XLE0066
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas ígneas
13 M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO₂ 6813 14 TiO₂ 0073 18 Al₂O₃ 1530 22 Fe₂O₃ 06087 26 30 FeO 31 MnO 0005 35 MgO 0253 39 CaO 0008 43 Na₂O 0179 47 K₂O 0168 51 P₂O₅ 0008 55 CO₂ 59 H₂O⁺ 63 P.P. 67 0008 TOTAL 10094 71

TECNICAS USADAS

☒ F 75 ☒ X 76 ☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Conveniencia vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO 78 79

1 TREN DE FICHAS 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm
Rb 67 14 Sr 246 21 Ba 256 28 Zr 99 35 Cu 37 42 Co 20 49 W 56 52 63 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F 70 ☐ 71 ☐ 72

10 % ERROR MAXIMO 73 74

2 80

3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA

11361XLE0067
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petroológico de rocas ígneas
☒ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
58.97	0.93	19.73	07.25		0.04	03.56	0.12	01.09	03.98	0.10			101.21
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	71

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

☒ 03 78 79 % ERROR MAXIMO

☒ 1 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	120	Zr	174	Ba	661	Sr	60	Cu	38	Co	17	Ni	60		
14		21		28		35		42		49		56		63	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63	

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

☒ 10 73 74 % ERROR MAXIMO

☒ 2
80

☒ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1 1136 IN 41 9068

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO₂ 6131 14 TiO₂ 0089 18 Al₂O₃ 1803 22 Fe₂O₃ 0740 26 30 FeO 31 MnO 0005 35 MgO 0319 39 CaO 0000 43 Na₂O 0073 47 K₂O 0331 51 P₂O₅ 0014 55 CO₂ 59 H₂O⁺ 63 ^{P.P.} ~~H₂O~~ 67 TOTAL 10068 71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐ 75 76 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO 78 79

1 TREN DE FICHAS 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm
Rb 122 14 Zr 160 21 Ba 438 28 Sr 60 35 Cu 106 42 Co 19 49 Ni 48 56 La 56 63 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72

TECNICAS USADAS
(Misma dave que arriba)

X - Otros

10 % ERROR MAXIMO 73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA

113614MLE0069
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O	TOTAL
6149	0075	1638	0567		0008	0569	0025	0011	0456	0011			0186	9895
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional y/o húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
26 131	27 153	28 120	35 70	42 94	49 38	56 142			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136IM4E0070
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologica de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P. H ₂ O	TOTAL
7001	0065	1493	0496T		0003	0221	0014	0173	0207	0014			0415	10124
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 82	Zr 217	Ba 417	Sr 98	Cu 48	Co 20	Ni 38			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

2
803
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136 IN LE 0072
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P.	TOTAL
7221	0071	129J	0394T		0003	0229	0031	0267	0117	0011			037J	10013
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F 75
☒ X 76
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional via húmeda
X - Otros

☒ 03 78 79 % ERROR MAXIMO

☐ 1 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂ O₃ de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂ O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 52	Zr 270	Ba 832	Sr 181	Cu 73	Co 17	Ni 67			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm	N ppm
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F 70
☐ 71
☐ 72

☒ 10 73 74 % ERROR MAXIMO

☐ 2
80

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136IMLE0073
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrológica de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO₂ 8345 14 TiO₂ 0027 18 Al₂O₃ 0417 22 Fe₂O₃ 0569T 26 30 FeO 31 MnO 0003 35 MgO 0387 39 CaO 0008 43 Na₂O 0017 47 K₂O 0000 51 P₂O₅ 0007 55 CO₂ 0336 59 H₂O⁺ 63 H₂O^{P.P.} 0196 67 TOTAL 9976 71

TECNICAS USADAS

☒ F 75 ☒ X 76 ☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO 78 79

1 TREN DE FICHAS 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm
Kb 25 14 N. ppm 2r 86 21 N. ppm Ba 0 28 N. ppm Sr 34 35 N. ppm Cu 541 42 N. ppm Co 18 49 N. ppm Ni 26 56 N. ppm 63 N. ppm 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F 70 ☐ 71 ☐ 72

10 % ERROR MAXIMO 73 74

2
80

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA

1136INLE0096
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrológica de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 14	TiO ₂ 18	Al ₂ O ₃ 22	Fe ₂ O ₃ 26	FeO 30	MnO 31	MgO 35	CaO 39	Na ₂ O 43	K ₂ O 47	P ₂ O ₅ 51	CO ₂ 55	H ₂ O ⁺ 59	P.P. 63	TOTAL 71
5674	0108	1528	1118T		0020	0840	1048	0149	0110	0012			0166	10121

TECNICAS USADAS

☒ F
75

☒ X
76

☐
77

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía húmeda
 X - Otros

☐ 03 % ERROR MAXIMO
78 79

☐ 1 TREN DE FICHAS
80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

NOMBRE ppm 14	N. ppm 21	N. ppm 28	N. ppm 35	N. ppm 42	N. ppm 49	N. ppm 56	N. ppm 63	N. ppm 70
Rb 42	Zr 79	Ba 208	Sr 212	Cu 27	Co 38	Mn 83		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

☒ F
70

☐
71

☐
72

☐ 10 % ERROR MAXIMO
73 74

☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA

1136 14 0077

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO₂ 6718 14 TiO₂ 0074 18 Al₂O₃ 1474 22 Fe₂O₃ 0531 26 FeO 30 MnO 0008 35 MgO 0213 39 CaO 0139 43 Na₂O 0388 47 K₂O 0193 51 P₂O₅ 0022 55 CO₂ 59 H₂O⁺ 63 H₂O 0180 67 TOTAL 9999 71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐ 75 76 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO 78 79

1 TREN DE FICHAS 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm
Rb 73 14 Sr 220 35 Cu 49 42 Co 20 49 Ni 51 56
Zr 220 21 Ba 314 28 Cd 70 70
N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
14 21 28 35 42 49 56 63 70

TECNICAS USADAS
(Misma dave que arriba)
X - Otros

☒ F ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72

10 % ERROR MAXIMO 73 74

2 80

3 80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

MAGNA

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	M	L	E	0	0	7	9
1				5		7		9			12

S	-	Existe	ficha	de	análisis	sedimentológico
I	-	"	"	"	"	petrológico de rocas ígneas
M	-	"	"	"	"	" " " " metamórficos

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	TOTAL
6432	0079	1592	06297		0026	0204	0161	0299	0296	0024			0259
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63

TECNICAS USADAS

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional via húmeda
X- Otros

03 % ERROR MAXIMO

03
78 79

1 TREN DE FICHAS
BO

1
BO

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
 14 100 21 237 28 950 35 214 42 15 49 14 56 53 63 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

F		
70	71	72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

10
73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136INLE0080
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas ígneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO₂ 4707 14 TiO₂ 0205 18 Al₂O₃ 1625 22 Fe₂O₃ 11927 26 30 FeO 31 MnO 0006 35 MgO 0922 39 CaO 1072 43 Na₂O 0221 47 K₂O 0030 51 P₂O₅ 0026 55 CO₂ 59 H₂O⁺ 63 P.P. 0155 67 TOTAL 10162 71

TECNICAS USADAS

☒ 75 ☒ 76 ☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

23 % ERROR MAXIMO 78 79

☐ 80 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm
Rb 27 14 N. ppm 21 25 138 28 N. ppm 35 54 211 42 N. ppm 49 60 31 56 N. ppm 63 70 N. ppm
N. ppm 14 N. ppm 21 N. ppm 28 N. ppm 35 N. ppm 42 N. ppm 49 N. ppm 56 N. ppm 63 N. ppm 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ 70 ☐ 71 ☐ 72

70 % ERROR MAXIMO 73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	8	2
1				5	7		9			12	

13	S - Existe ficha de análisis	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
	M - " " " "	" " " " metamórficas

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^-	TOTAL
5407	0011	0102	1057		0076	1379	1819	0021	0003	0008			0215	10099
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

75 76 77

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
 Rb 23 21 59 28 6 35 130 42 0 49 0 56 162 63 70
 14 21 28 35 42 49 56 63

TECNICAS USADAS

(Misma clave que arriba)

X - Otros.....

F		
70	71	72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	8	3
1			5		7		9			12	

	S - Existe ficha de análise sedimentológico
	I - " " " " petrologico de rocas igneas
13	M - " " " " " " " " metamórficas

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^-	TOTAL
38.67	02.63	16.01	16.68		00.25	12.24	02.91	00.37	04.90	00.24			06.14	101.03
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

75 76 77

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm

Rb 100 21 93 Ba 1852 35 113 Cu 0 42 Co 22 49 Ni 39 56

N. ppm

63 70

N. ppm

21 28 35 42 49 56 63

TECNICAS USADAS

(Misma clave que arriba)

X - Otros.....

☒ 70 ☐ 71 ☐ 72

73	74	% ERROR MAXIMO
10		

2

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	I	N	L	E	0	0	8	5
1			5		7		9			12	

13	S - Existe ficha de análisis sedimentológico
	I - " " " " petroológico de rocas ígneas
	M - " " " " " " " " metamórficas

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^-	TOTAL
7289	0051	1546	01097		0003	0021	0003	0744	0014	0007			0100	9886
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

75 76 77

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm													
25				21				28				35				42			49			56			63			70		
14				21				28				35				42			49			56			63			70		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

70 71 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	1	3	6	1	4	1	0	0	8	6
1	5	7	9	12							

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	TOTAL
1129	0052	1052	0749T		0015	1106	0659	0192	0010	0012			1067	10043
14	18	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Rb 23	Zr 1116	Ba 1559	Sr 379	Cu 47	Cd 49	Ni 237			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO

3

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	↓	M	L	E	0	0	8	8
1				5	7		9			12	

13	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
	M - " " " "	" " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

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^-	TOTAL
4833	0073	1591	10027		0017	0834	1510	0137	0011	0009			0095	10117
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

75 76 77

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

TECNICAS USADAS

(Misma clave que arriba)

X - Otros

F 70 71 72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

2
BO

3
BO

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA

11361M4E0090
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	P.P.	TOTAL
60.80	00.85	18.47	07.04		00.12	02.97	00.47	01.80	03.29	00.19			04.96	100.95
14	16	22	26	30	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☐ F ☒ X ☐

F - Fluorescencia
 D - Difracción
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional, vía húmeda
 X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
B	102	21	170	28	639	35	92	42	27	49	41	56	70	63		70	
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63		70	

TECNICAS USADAS
 (Misma clave que arriba)
 X - Otros

☐ F ☐ ☐

10 % ERROR MAXIMO

2
803
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

1	1	3	6	I	M	L	E	C	O	O	9	2
1				5		7		9				12

13	S - Existe ficha de análisis sedimentológico
	I - " " " " petrologico de rocas igneas
	M - " " " " " " " " metamórficas

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H₂O⁻	TOTAL	
4959	0056	1538	10307		0017	0866	1360	0194	0015	0005			0098	10139	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

F- Fluorescencia
D- Difracción
M- Microsonda
A- Absorción atómica
C- Convencional vía húmeda
X- Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

Nombre ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
 14 21 28 35 42 49 56 63 70
 14 21 28 35 42 49 56 63 70
 14 21 28 35 42 49 56 63 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros.....

10	%	ERROR	MAXIMO
73 74			

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1	1	3	6	IM	L	E	C	0	9	3
1			5	7	9			12		

	S - Existe ficha de análise	sedimentológico
	I - " " " "	petrológico de rocas ígneas
13	M - " " " "	" " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

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^-	TOTAL
4679	0327	1615	1504		0032	0651	0720	0261	0143	0040			0190	10162
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67

TECNICAS USADAS

75 76 77

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
80

Quando 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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Number ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm

TECNICAS USADAS

(Misma clave que arriba)

X - Otros.....

F		
70	71	72

10 % ERROR MAXIMO

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

11361HLE0094
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	^{P.P.} H ₂ O	TOTAL
4742	0281	1582	14227		0041	0578	0658	0371	0034	0057			0308	10080
14	18	22	26 30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
☒ X
☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros... *fotometría de llama*

☐ % ERROR MAXIMO☐ TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
26 27	21 221	28 1008	35 623	42 0	49 35	56 48			
14	21	28	35	42	49	56	63	70	
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
14	21	28	35	42	49	56	63		

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)

X - Otros.....

☒ F
☐ 70
☐ 71
☐ 72

☐ % ERROR MAXIMO☐ 2
80☐ 3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1136IMLE0095
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S₁O₂ 14 4617 TiO₂ 18 0232 Al₂O₃ 22 1635 Fe₂O₃ 26 17057 FeO 30 31 MgO 35 0016 CaO 39 0341 Na₂O 43 0389 K₂O 47 0513 P₂O₅ 51 0096 CO₂ 55 0140 H₂O⁺ 59 H₂O⁻ 63 0315 TOTAL 71 10002

TECNICAS USADAS

☒ 75 ☒ 76 ☐ 77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO

1 TREN DE FICHAS

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotandose una (T) en la casilla 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm N. ppm
Kb 14 29 Zr 21 414 Ba 28 312 Sr 35 157 Cu 42 6 Co 49 16 Ni 56 17
N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm N. ppm
14 21 28 35 42 49 56 63 70

TECNICAS USADAS
(Misma clave que arriba)
X - Otros

☒ 70 ☐ 71 ☐ 72

10 % ERROR MAXIMO

2
80

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA

1 136THLE0107
1 5 7 9 12

☐ S - Existe ficha de análisis sedimentológico
☐ I - " " " " " petrologico de rocas igneas
☐ M - " " " " " " " " " metamórficos

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^-	TOTAL	
7014	0067	1455	0060T	0000	0000	0078	0039	0221	0330	0006			0675	9945	
14	18	22	26	30	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67	71

TECNICAS USADAS

☒ F
75
☒ X
76
☐
77

F - Fluorescencia
D - Difracción
M - Microsonda
A - Absorción atómica
C - Convencional vía húmeda
X - Otros

03 % ERROR MAXIMO
78 79

1 TREN DE FICHAS
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 30

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Rb	103	21	275	Ba	2173	Si	136	Cl	49	Co	7	Ni	16				
14		21		28		35		42		49		56		63		70	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
14		21		28		35		42		49		56		63		70	

TECNICAS USADAS
(Misma dave que arriba)
X - Otros

☒ F
70
☐
71
☐
72

10 % ERROR MAXIMO
73 74

2
80

3
80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica.