

MAGNA

ANALISIS QUIMICO

N° HOJA EMP REC. N° PAQUESTR. TA
 102615639615
 1 5 7 9 12
 PROFUNDIDAD
 15

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 3.

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

EL. MAYORITARIOS

F - Fluorescencia
M - Microsonda

C Convencional vía húmeda
X Otros

ANALISIS QUIMICOMAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

10261769616

19
5
7
9
12
15

I
M -

X -

II
II
II
II
II
II

"
" " " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

S - Existe ficha de análisis sedimentológico

petrográfico de rocas ígneas

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

"
" " " "

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 ⁻
74.93	2.30	13.62	10.13	11.79	10.04	10.44	10.55	3.10	4.50	10.26	11.06	10.61	8.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (ppm)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Li 135	Rb 221	Na 1143	Si 40	Al 40	Ca 54	Cr 61	Sc 68						
19	26	33	40	47	54	61	68						
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm						
19	26	33	40	47	54	61	68						

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

A **1** % ERROR MAXIMO
68 69

B **5** % ERROR MAXIMO
71 72

3
80

MAGNA

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 366.

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia	<input checked="" type="checkbox"/>	M - Microonda	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Convencional vía humedad
 Otros

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

102611TC61618

15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
M - " " " " " petrográfico de rocas igneas
X - " " " " " " " " " modal de rocas igneas
" " " " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S	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 ⁻
1	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

N.	ppm	N.	ppm										
19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110
N.	ppm	N.	ppm										
19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

EL. MAYORITARIOS

EL. TRAZA

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

68 **69** % ERROR MAXIMO

71 **72** % ERROR MAXIMO

80

3

ANALISIS QUIMICO**MAGNA**

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
1026	5	7	9

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)
SiO ₂ 83.56

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 ⁻
24	13.56	1.18	1.79	0.04	0.30	1.04	3.83	6.72	10.25	5.55	6.21	7.30

19 M -

X -

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 " " " " " petrologico de rocas igneas
 " " " " " modal de rocas igneas
 " " " " " metamórficas

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (ppm)

NOMBRE	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
Lí	11.96	Rb	2.83	Ba	7.06	Si	15.2	Li	4.7	54	6.1	6.8	2	80	
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS**EL. MAYORITARIOS****EL. TRAZA**

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

68 69 % ERROR MAXIMO

71 72 % ERROR MAXIMO

80 81 % ERROR MAXIMO

80 81 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA

102611TC668636

15

1
S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " " petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " " model de rocas igneas
X - " " " " " metamórficas

69

80

3

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	T 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 ⁺	H ₂ O ⁻
7315	1035	1320	935	1192	1002	933	1118	343	625	022	111	663	1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36ELEMENTOS 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	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Li 118	Rb 250	Ba 1591	Si 68	Ge 40	As 47	Sn 54	Ge 61	As 68	Ge 80				
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm				
19	26	33	40	47	54	61	68	80					

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
 M - Microponda
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional vía humeda
 X - Otros.....

A

68

69

71

80

3

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

ANALISIS QUIMICO

1

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR TA	PROFUNDIDAD
12	5	7	9
12	12	12	15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 M - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 X - " " " " modal de rocas ígneas
 " " " " " " 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 ⁻
71.55	0.43	14.58	9.61	11.27	0.22	0.41	1.41	3.89	4.85	0.22	0.20	0.20	1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm										
Li	11.9	Rb	22.2	Br	9.10	Si	16.8	Li	1.68	Sc	1.68	2	80
N	ppm	N.	ppm										

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
- M - Microponda
- A - Absolucion atómica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otros.....

A % ERROR MAXIMO
 68 69

A % ERROR MAXIMO
 71 72

3
 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

162417C640

15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " " " model de rocas ígneas
X - " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S	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 ⁻
1	1.45	1.320	10.12	0.66	0.005	10.27	10.52	13.93	14.24	0.18	0.18	0.62	1

SiO₂ TiO₂ Al₂O₃ Fe₂O₃ FeO MnO MgO CaO Na₂O K₂O P₂O₅ CO₂ H₂O⁺ H₂O⁻

24

28

32

36

37

41

45

49

53

57

61

65

69

73

80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

NOMBRE ppm	N. ppm												
Li	1.45	Rb	1.50	Ba	1.50	Si	1.16						
19	26	33	40	47	54	61	68						
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
19	26	33	40	47	54	61	68						

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
M - Microsonda
A - Absolucion atómica
C - Convencional vía humeda

X - Otros

- % ERROR MAXIMO
- % ERROR MAXIMO

- % ERROR MAXIMO
- % ERROR MAXIMO

- 3

- 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR.	TA	PROFUNDIDAD	
1626	17	696	13		15	
5	7	9	12		19	S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrográfico de rocas ígneas
X	-	-	-	"	"	"
				"	"	"
				"	"	"
				"	"	modelos de rocas ígneas
				"	"	"
				"	"	"
				"	"	metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S	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 ⁻
7536	20	24	28	32	36	41	45	49	53	57	61	65	69

[3] 80

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Li	168	N. ppm											
19	26	26	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19	26	26	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33

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 Otros

EL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

[A] 68 [] % ERROR MAXIMO
 [B] 71 [] % ERROR MAXIMO

[3] 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1126111665 5 7 9 12 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 X - " " " " modal de rocas ígneas
 M - " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	T 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 ⁺	H ₂ O ⁻
7714	013	1284	036	074	021	010	038	333	547	021	111	021	1

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm										
Li	Rb	Ba	Si	Ca	Na	Mg	Al	Fe	K	P	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻
1112	372	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
 M - Micropondo
 A - Absorcion atómica
 C - Convencional vía humeda

X Otros.....

% ERROR MAXIMO
 68

% ERROR MAXIMO
 71

% ERROR MAXIMO
 80

% ERROR MAXIMO
 3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA PROFUNDIDAD

1926117069659	15
5 7 9	12
X -	11

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S	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 ⁺	H ₂ O ⁻
1	1	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1

I S - Existe ficha de análisis sedimentológico
M - " " petrográfico de rocas ígneas
X - " " " model de rocas ígneas
" " " metamórficas

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 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm													
Li	71	26	33	33	40	47	54	61	68	72	72	72	72	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
M - Microonda
A - Absolucion atómica

C Convencional vía humeda

X Otros.....

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

68

% ERROR MAXIMO

72

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
15261	15	663	
5	7	9	12

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " model de rocas ígneas
 X - " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)	S ₁ O ₂	T ₁ O ₂	A ₁ 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 ⁻
	20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69

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 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Lí	151	R	250	Bd	750	Sgt	56								2
19	26	33	40	47	54	61	68								80

N. ppm

26

33

40

47

54

61

68

750

56

151

250

19

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia

M - Microonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

A J % ERROR MAXIMO

3

S F % ERROR MAXIMO

3

A J % ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA.

102617469668

15

1

19

X

11

11

11

11

11

11

11

11

S - Existe ficha de análisis sedimentológico

petrográfico de rocas ígneas

" " " "

" " " "

" " " "

" " " "

" " " "

" " " "

moda de rocas ígneas

metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	T _i 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 ⁺	H ₂ O ⁻
6847	24	940	1522	1012	262	1006	248	4228	2477	1015	244	1114	73

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en lo casillero 36ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

NOMBRE	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
U	26	Rb	151	Ba	1051	Sr	192	47	54	61	68	80	
19				33									
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19	26		33		40		47	54	61	68			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
M - Microwanda
A - Absorcion atómica
C - Convencional vía humeda
X - Otros.....

A 68 % ERROR MAXIMO

A 71 % ERROR MAXIMO

3 80

1 72 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

15261 **H69669** **15**

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrográfico de rocas igneas
M - " " " " " " model de rocas igneas
X - " " " " " " metamórficas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S	1	TiO₂	24	Al₂O₃	28	Fe₂O₃	32	FeO	36	MnO	41	MgO	45	CaO	49	Na₂O	53	K₂O	57	P₂O₅	61	CO₂	65	H₂O⁺	69	H₂O⁻	73
15261	H69669	15	1393	1035	1197	1053	1052	1024	1373	1510	1022	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042		

Cuando sea imposible separar Fe₂O₃ de FeO, se anotará el contenido de Fe total en los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (ppm.)

N	ppm	N.	ppm																					
15261	26	26	231	33	387	40	52	47	54	54	61	61	68	68										
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
M - Microponda
A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

68 **69** % ERROR MAXIMO

71 **72** % ERROR MAXIMO

80 **81**

80 **81**

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR.TA	PROFUNDIDAD
1026	17469675	15	

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

<input checked="" type="checkbox"/>	S - Existe ficha de análisis sedimentológico
<input type="checkbox"/>	I - " " " " petrologico de rocas igneas
<input type="checkbox"/>	X - " " " " " " metamórficas
<input type="checkbox"/>	" " " " " " " " modal de rocas igneas
<input type="checkbox"/>	" " " " " " " " " " metamórficas

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 ⁻
24	20	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69

15

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 36

ELEMENTOS TRAZA (ppm.)

NOMBRE ppm	N. ppm												
Li	173	26	28	30	33	40	47	54	61	68	72	79	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm

El nombre sera el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

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