

ANALOGUE

MAGNA

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_{O} . Otra anotación es una (T) en la casilla 3.

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

TECNICA USADAS

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

19		N. ppm	20		N. ppm
21		N. ppm	22		N. ppm
23		N. ppm	24		N. ppm
25		N. ppm	26		N. ppm
27		N. ppm	28		N. ppm
29		N. ppm	30		N. ppm
31		N. ppm	32		N. ppm
33		N. ppm	34		N. ppm
35		N. ppm	36		N. ppm
37		N. ppm	38		N. ppm
39		N. ppm	40		N. ppm
41		N. ppm	42		N. ppm
43		N. ppm	44		N. ppm
45		N. ppm	46		N. ppm
47		N. ppm	48		N. ppm
49		N. ppm	50		N. ppm
51		N. ppm	52		N. ppm
53		N. ppm	54		N. ppm
55		N. ppm	56		N. ppm
57		N. ppm	58		N. ppm
59		N. ppm	60		N. ppm
61		N. ppm	62		N. ppm
63		N. ppm	64		N. ppm
65		N. ppm	66		N. ppm
67		N. ppm	68		N. ppm
69		N. ppm	70		N. ppm
71		N. ppm	72		N. ppm
73		N. ppm	74		N. ppm
75		N. ppm	76		N. ppm
77		N. ppm	78		N. ppm
79		N. ppm	80		N. ppm
81		N. ppm	82		N. ppm
83		N. ppm	84		N. ppm
85		N. ppm	86		N. ppm
87		N. ppm	88		N. ppm
89		N. ppm	90		N. ppm
91		N. ppm	92		N. ppm
93		N. ppm	94		N. ppm
95		N. ppm	96		N. ppm
97		N. ppm	98		N. ppm
99		N. ppm	100		N. ppm
101		N. ppm	102		N. ppm
103		N. ppm	104		N. ppm
105		N. ppm	106		N. ppm
107		N. ppm	108		N. ppm
109		N. ppm	110		N. ppm
111		N. ppm	112		N. ppm
113		N. ppm	114		N. ppm
115		N. ppm	116		N. ppm
117		N. ppm	118		N. ppm
119		N. ppm	120		N. ppm
121		N. ppm	122		N. ppm
123		N. ppm	124		N. ppm
125		N. ppm	126		N. ppm
127		N. ppm	128		N. ppm
129		N. ppm	130		N. ppm
131		N. ppm	132		N. ppm
133		N. ppm	134		N. ppm
135		N. ppm	136		N. ppm
137		N. ppm	138		N. ppm
139		N. ppm	140		N. ppm
141		N. ppm	142		N. ppm
143		N. ppm	144		N. ppm
145		N. ppm	146		N. ppm
147		N. ppm	148		N. ppm
149		N. ppm	150		N. ppm
151		N. ppm	152		N. ppm
153		N. ppm	154		N. ppm
155		N. ppm	156		N. ppm
157		N. ppm	158		N. ppm
159		N. ppm	160		N. ppm
161		N. ppm	162		N. ppm
163		N. ppm	164		N. ppm
165		N. ppm	166		N. ppm
167		N. ppm	168		N. ppm
169		N. ppm	170		N. ppm
171		N. ppm	172		N. ppm
173		N. ppm	174		N. ppm
175		N. ppm	176		N. ppm
177		N. ppm	178		N. ppm
179		N. ppm	180		N. ppm
181		N. ppm	182		N. ppm
183		N. ppm	184		N. ppm
185		N. ppm	186		N. ppm
187		N. ppm	188		N. ppm
189		N. ppm	190		N. ppm
191		N. ppm	192		N. ppm
193		N. ppm	194		N. ppm
195		N. ppm	196	<img alt="NMR spectrum for N-ppm at 196 ppm showing a triplet-like	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

EL. MAYORITARIOS

EL TRAZA

68

69

70

71

72

६

M - Microsonda
A - Absorción atómica
F - Fluorescencia

X
Otros

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD

6	3	6	5	7	9	12	15
---	---	---	---	---	---	----	----

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
19 M - " " " " petrográfico de rocas igneas
x - " " " " " model de rocas igneas
" " " " " 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 ⁻
52.84	1.39	17.82	13.11	—	0.21	4.92	6.81	0.18	0.13	—	—	2.40	1

69 71 73

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)

Número ppm	N. ppm												
11.14	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110
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	75	82	89	96	103	110

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
M - Microsonido
A - Absorción atómica
C - Convenciónal vía humeda
X - Otros

69 69 % ERROR MAXIMO

77 72 % ERROR MAXIMO

3 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRITA	PROFUNDIDAD
03056004163571	5	7	9 12 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 M - " " " " " petrográfico de rocas ígneas
 X - " " " " " model 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 ⁻
51.47	2.53	1.96	12.67	—	0.12	3.31	6.50	4.46	1.14	0.25	—	10.53	7.3

[3]

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 casillo 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Li	1.6	Rb	1.4	Ba	3.7	Sr	16.4	—	—	—	—	—	—
19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	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 USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
 M - Microsonido
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía humeda
 Otros

% ERROR MAXIMO
 68 69

% ERROR MAXIMO
 71 72

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDAD

03576	PPM	638	12	15
1	5	7	9	X

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " " model de rocas ígneas
 X - " " " " " " 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 ⁻
5464	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 los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en lo casillero 36

ELEMENTOS TRAZA (ppm)

Número ppm	N. ppm												
1127	26	33	34	40	47	54	61	68	72	80			
19	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

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia

M - Microscopia

A - Absorcion estatica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA PROFUNDIDAD
13346 PM 1685 15

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

SiO₂	TiO₂	Al₂O₃	Fe₂O₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na₂O	K₂O	P₂O₅	CO₂	H₂O⁺	H₂O⁻
4802	186	1657	1449	15	624	126	53	123	57	621	145	14F	10

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										
L	170	R	138	B	138	S	162						
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 - Fluorescente
 M - Microporos
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía humeda

X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

% ERROR MAXIMO

[3]

ANALISIS QUIMICO**MAGNA**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR.	TA	PROFUNDIDAD
032466	P	H	15		

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

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 ⁻
4564	671	1682	1787		6005	6011	6032	6341	6410	6009	6009	6088	6188

[3]

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	139	RE	175	CA	173	SR	173						
N	ppm	N.	ppm										
19		26		33		40		47		54		61	
19		26		33		40		47		54		61	

El nombre sera el símbolo del elemento en la tabla periódica

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

- F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía numedas
 X - Otras.....

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
1	5	7	9
			12
			15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamorficas
 X - " " " " " model de rocas igneas

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 ⁻
53	24	20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61
74	26	25	15	17	15	17	17	10	10	10	14	18	21
19	21	21	19	20	20	20	20	10	10	10	14	18	21
19	26	26	19	20	20	20	20	10	10	10	14	18	21

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										
C	11	23	26	33	33	40	47	54	61	68	72	80	
N	ppm	N.	ppm										
	19	26	26	33	40	47	54	61	68	72	80		
	19	26	26	33	40	47	54	61	68	72	80		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

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

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

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

[3]

[3]

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
1	5	7	9
20	24	28	32
36	36	36	36
41	41	45	49
53	53	57	57
61	61	65	69
73	73	73	73
80			

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

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 ⁻
76	36	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	69
19	26	33	39	40	39	47	54	61	68				
19	26	33	39	40	39	47	54	61	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 (ppm.)

Nombre	N. ppm												
L	1	1	53	26	26	33	39	40	47	54	61	68	80
N	ppm	N.	ppm	N.									

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

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

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3] 60

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA
20 **24** **28** **32** **36** **37** **41** **45** **49** **53** **57** **61** **65** **69** **73** **80**

PROFUNDIDAD
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S ₁ O ₂	T ₁ 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 ⁻
65.94	10.13	15.30	14.42	10.03	0.03	0.51	0.25	6.21	5.92	0.15	0.15	0.93	1.00

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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
11.16	10.235	10.1159	5.1168	1.168									
19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110
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
10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
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 USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
 M - Microondas
 A - Absorcion atomica
 C - Convencional vio humedo
 X - Otros.....

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	T.A	PROFUNDIDAD
030	5	PPPN	6541	15
1	7			
	9			
	12			

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 ⁻
8223	623	1100	3930	1004	1018	1021	1182	1479	1000	1000	1312	1312	1
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	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	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Li	23	Rb	2114	Ba	1135	Sk	145						
19		26		33		40		47		54		61	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19		26		33		40		47		54		61	

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

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

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

-
-
-
-
-

S - Existe riego de análisis sedimentológico
I - " " " " " petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " " metamórficas
X - " " " " " modelo de rocas ígneas

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
---	---	---	---	----	----

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrográfico
 M - " " " " " model de rocas ígneas
 X - " " " " " 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 ⁻
36	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 los casilleros correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm												
Li	26	33	33	40	47	54	61	68	72	80			
N. ppm	19	26	33	40	47	54	61	68					
	19	26	33	40	47	54	61	68					

El nombre sera el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia

M - Nickosonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
1	JORGEPPHISLIT	15	19

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

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 ⁻
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.)

Número	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19	113	26	264	33	1383	40	1124	47	114	54	1124	61	2
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
19	26	33	40	47	54	59	61	68	73	77	80		

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
 N - Microsonido
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía humeda
 X - Otros

(3)

% ERROR MAXIMO
 66 69

% ERROR MAXIMO
 71 72

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRA TA.

DIJOHCPM600T

PROFUNDIDAD
15

S - Existe ricafa de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal de rocas igneas

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 ⁻	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	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 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
41 13 4	26	33	39 11 19	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

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
 M - Microscopia
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía humeda
 X - Otras.....

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD

0	3	0	4	C	P	W	G	9	8	7	12	15
1	5	7	9									

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " " metamórficas
x - " " " " " modal 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 ⁻
20	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 las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (ppm)

Nombre ppm	N. ppm												
Li	11	16	19	Rb	13	21	Ba	12	50	Sp	16	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 - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

3

80

72

71

ANALISIS QUIMICO**MAGNA**

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
21	3	67 P M 150411	15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S, O ₂	T, 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 ⁻
6490	1007	1611	3111	37	005	310	102	314	344	0149	0133	0133	1

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 ⁻
6490	1007	1611	3111	37	005	310	102	314	344	0149	0133	0133	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 (ppm)

Nombre ppm	N. ppm												
U, V, 37	26	33	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103
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	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 - Microsonido
- A - Absorción atómica
- C - Convencional vía humedad
- X - Otras.....

- % ERROR MAXIMO
- % ERROR MAXIMO

- % ERROR MAXIMO
- % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

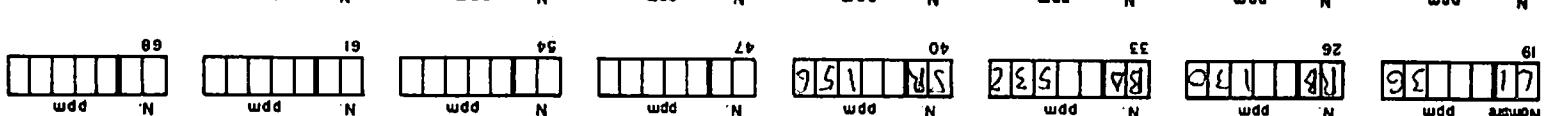
MAGNA

S - Existe ricaña de engobias sedimentológicas
19 M - o o o o petróglico de rocas igneas
X - o o o o modelado de rocas igneas
metamórficos

SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MnO	FeO	CaO	Na_2O	P_2O_5	K_2O	MgO	Li_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	
20	6973	1459	5241	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Cuando se compone separar Fe_2O_3 de Fe_3O_4 , se contrario el contenido de Fe total en las colisiones correspondientes a Fe_2O_3 , que reduce una (t) en la cataliza 36

ELEMENTOS TRAZA (P.P.M.)



2

OB
£

71
72

69 % ERROR MAXIMO

- F - Fluorescencia
- M - Microscopio
- A - Absorción atómica

C CONAGUAQONAL VÍA hamada

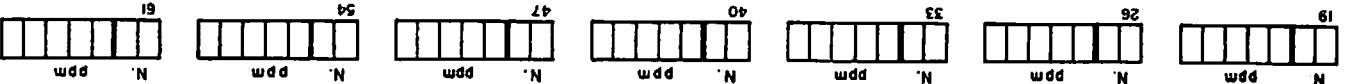
10 x

EL MAYORITARIO

EL TRAZA

TECNICA USA DAS

El número sero el simbolo del elemento en la tabla periodica



80

OB
£

ANALISIS QUIMICO

NP HOJA EMP REC. N° MUESTR TA PROFUNDIDAD

D 7 5 9 12 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al 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	73

[3]

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 36ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm												
C 11 14 17	R 26	B 33	S 40	I 47	A 54	T 61	V 68	Z 75	U 82	W 89	X 96	Y 103	[2] 110
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	75	82	89	96	103	110

F - Fluorescencia
 M - Micróndola
 A - Absorción atómica
 C - Convencional vía humedad
 X - Otras.....

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

[3]

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROUNDIAD
1	5	7	9
			12
			15

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CdO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻
6964	0337	15111	220	148	108	025	109	368	544	003	111	067	116
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	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 la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre	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						
19	26	33	40	47	54	61	68						

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla peridica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

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

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

S - Existe riche de andisíes sedimentológico
M - " " " " " petrologico de rocas igneas
X - " " " " " model de rocas igneas
" " " " " metamórficas

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
1	5	7	9

S - Existe fósil de andisí sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal 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 ⁻			
5444R	24	28	32	36	37	384	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												
19	26	33	40	47	54	61	68	72	80				
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 - Microscopia
 A - Absorcion atomica
 C Convencional vía humedo
 X Otros

% ERROR MAXIMO
 66 69

% ERROR MAXIMO
 71 72

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
036	1	140	15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modal 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 ⁻
61.84	2.93	15.15	27.49	17.16	1.01	11.83	3.28	3.67	3.13	0.16	0.84	0.33	1.00

[3]

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												

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
 M - Microsonda
 A - Absorcion atomica
 C - Convencional vía humeda

- X - Otros.....

% ERROR MAXIMO
 69

% ERROR MAXIMO
 71

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
1	5	7	9

S - Existe rito de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " metamórficas
 X - " " " " " modo de rocas igneas

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S, O ₂	T, 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 ⁻
20	24	28	32	36	37	40	41	45	49	53	57	61	65

69	71	% ERROR MAXIMO
77	72	% ERROR MAXIMO

[3]

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												
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 - Fluorescentio
- M - Microondas
- A - Absorcion atomica
- C Convencional vía humeda
- X Otros

[3]

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA.

630715

PROFUNDIDAD
15

S - Existe rica fauna de organismos sedimentologicos
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " " " " metamorficas
 X - " " " " " " " " modal de rocas igneas

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 ⁻	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

[1] 80

[3] 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 36ELEMENTOS TRAZA (ppm)

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

[2] 80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
 M - Microscopio
 A - Absolucion atomica
 C - Convencional vía humeda

X Otras.....

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

[3] 80

[3] 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA PROFUNDIDAD

526	105	15		
1	5	7	9	12

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

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 ⁻
7430	530	148L	103	106	1005	649	1050	316	520	614	116	167	1

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA PROFUNDIDAD

526	105	15											
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												
19	26	33	40	47	54	61	68						2
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	80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla peridica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
M - Microsonde
A - Absorcion atomica
C - Convencional v/o humeda

X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1	5	7	9	12	15
---	---	---	---	----	----

S - Existe riche de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 X - " " " " " " metamorficas
 modal de rocas igneas

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 ⁻
4153	642	1454	1160	1063	605	663	645	304	53K	613	1141	1141	1

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												
19	26	33	40	47	54	61	68	72	80				
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 USADAS**EL. MAYORITARIOS****EL. TRAZA**

- F - Fluorescencia
- M - Microsonde
- A - Absolucion atomica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otros.....

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTR. TA	PROFUNDIDAD
1	5	7	9
			12
			15

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

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 ⁻
58	24	28	32	36	37	386	4010	41	45	49	53	57	61
20													

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												
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 - Microsonido
 A - Absorcion atomica
 C - Convencional vía humeda
 X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

80

% ERROR MAXIMO

80

ANALISIS QUIMICO

NP HOJA EMP REC. N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD

1	3	5	7	9	12	15
---	---	---	---	---	----	----

19	24	28	32	36	37	41
----	----	----	----	----	----	----

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

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 ⁻
1434	628	1347	1106	1011	1206	1211	1566	1310	1352	1010	1111	1555	1111

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

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
- M - Microsonda
- A - Absorcion atómica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otras.....

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

3
 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRA PROFUNDIDAD

23087 CDR 14100 15

1 5 7 9 12 15

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

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CdO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻
54/14	016	1420	1130	1007	1006	029	045	116	1418	014	1114	1105	1105

19 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												
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 - Absorción atómica
C - Convencional vía humeda

- X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3]

68 69

71 72

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA PROFUNDIDAD
03851CIR 14091 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrográfico de rocas ígneas
 M - " " " " " " metamórficas
 X - " " " " " " model 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 ⁻
5367	015	1320	152	021	005	011	050	112	484	009	000	010	1

[3]

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

[3]

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otras.....

EL. MAYORITARIOS

% ERROR MAXIMO
68 69

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO
77 72

[3]

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
630	H	CDR	17
1	5	7	9
12	15		

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S, O ₂	T, 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 ⁻
61420	6288	1519	2112	260	1009	221	2713	281	4421	1024	111	2310	73

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	N. ppm												
Cu	1421	RB	249	BA	1356	SR	1324						
26	33	33	40	47	54	61	68						
N.	ppm												
19		26	33	40	47	54	61						

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.....

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

ANALISIS QUIMICO

<input type="checkbox"/>	S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrográfico de rocas ígneas	
<input checked="" type="checkbox"/>	M - "	"
<input checked="" type="checkbox"/>	X - "	modal de rocas ígneas

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 ⁻		
20 [54563]	24 [6009]	28 [1211]	32 [0841]	36 [0591]	37 [6041]	41 [0591]	45 [0591]	49 [1550]	53 [334]	57 [452]	61 [619]	65 []	69 [1137]	73 []	80 [1]

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 3.

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

19		N. ppm
25		N. ppm
33		N. ppm
40		N. ppm
47		N. ppm
54		N. ppm
61		N. ppm
68		N. ppm
80		N. ppm
81		N. ppm

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

EL. MAYORITARIOS

69 
69  % ERROR MAXIMO

71 72 % ERROR MAXIMO

OB

H - Fluorescencia

A - Absorción atómica

C Convencional via humodaa

X Orosz

EL. MAYORITARIOS

EL TRAZA

71 % ERROR MAXIMO
72

08 64

68 
69  % ERROR MAXIMO

71 % ERROR MAXIMO
72

OB
64

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTR. TA

030410C0R1 H8T15
1 5 7 9 12

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

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

PROFUNDIDAD

19

X

20

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 las casillas correspondientes a Fe₂O₃, anotándose una (T) en la casilla 36ELEMENTOS TRAZA (ppm.)

Nº ppm	N. ppm												
19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110
N. ppm													
19	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

- F - Fluorescencia
- M - Microondas
- A - Absorción atómica
- C - Convencional vía humeda
- X - Otras

% ERROR MAXIMO
69

% ERROR MAXIMO
71

[3]

- X - Otras

ANALISIS QUIMICO

NP HOJA	EMP. REC.	NP MAESTR. TA
6	30	45
5	4	C
7	5	D
9	6	R
12	7	I
	8	B
	9	R
	10	I
	11	B
	12	R
	13	I
	14	B
	15	R

PROFUNDIDAD

<input type="checkbox"/>	S -	Existe ficha de análisis sedimentológico
I -	"	"
"	"	"
M -	"	petrográfico de rocas ígneas
"	"	"
X -	"	modal de rocas ígneas
"	"	"
"	"	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 ⁻
20 [54.749]	24 [50.16]	28 [13.51]	32 [0.31]	36 [0.61]	41 [0.04]	45 [0.33]	49 [0.69]	53 [3.01]	57 [1.40]	61 [0.07]	65 [0.00]	69 [0.24]	73 [0.00]

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 36.

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

EL. MAYORITARIOS

EL. TRAZA

F = Fluorescencia
M = Microsonde

A - Absorción atómica

E Convenzione via Augusto

X Otros

68
69 % ERROR MAXIMO

71
72 % ERROR MAXIMO

३

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

27	26	12	15
5	7	9	

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CdO	No ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻
376	16	390	1097	1165	1001	013	646	286	485	005	169	1	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 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
L 11 14 26	R 2 14 33	B 1 1 24	S 1 1 12	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 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	1

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescente
M - Microondas
A - Absorción atómica
C - Convencional vía humeda

X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

[3] 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	PROFUNDIDAD
20	5	1427	15
24	7		
28	9		
32	12		
36			
37			
41			
45			
49			
53			
57			
61			
65			
69			
73			
80			

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
I - " " " " " petrográfico de rocas ígneas
M - " " " " " model de rocas ígneas
X - " " " " " 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 ⁻
6450	653	1924	1710	1749	1001	1115	101	218	5385	1014	1136	1136	1
19	26	33	40	47	54	61	69						
N	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
19	26	33	40	47	54	61	69						

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 (p.p.m.)

Nº	Nº												
1112	1116	1185	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	2
19	26	33	40	47	54	61	69						80
N	N.												
ppm													
19	26	33	40	47	54	61	69						

El nombre sera el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
M - Microsonido
A - Absorción atómica
C - Convencional vía humedada

X - Otros

% ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO

3

3

卷之三

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº PUESTRA
 1 5 7 9 12
 PROFUNDIDAD
 15

<input type="checkbox"/>	S - Existe ficha de anônimos	petrologico de rocas igneas
19	I - " " " "	" " " "
X -	M - " " " "	" " " " metamórficas

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 uno (1) en la casilla 36.

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

19		N. ppm
25		N. ppm
33		N. ppm
40		N. ppm
47		N. ppm
54		N. ppm
61		N. ppm
69		N. ppm
80		N. ppm
92		N. ppm

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

EL. MAYORITARIOS

EL TRAZA

F - Fluorescencia
M - Microsonde
A - Absorcion atómica

68
69 % ERROR MAXIMO

72

6

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD
03047C0R11260 15

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

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

1175 036 1440 1611 1110 052 057 051 1307 1451 0110 253 253

[3]

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	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
U	1127	RB	1406	B	1258	SR	137						
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm

[3]

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADASEL. MAYORITARIOSEL. TRAZA

F - Fluorescencia
 M - Microscopia
 A - Absolucion atómica
 C - Convencional vía humedad

X - Otros

ANALISIS QUIMICO**MAGNA**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
23	5	7	9	12	15

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

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 ⁻		
20	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 lo casillero 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

NOMBRE ppm	N. ppm												
Cl	14	17	26	33	40	47	54	61	68	72	79	80	80
N	19	26	33	40	47	54	61	68	72	79	80	80	80
19	26	33	40	47	54	61	68	72	79	80	80	80	80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

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

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

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO

% ERROR MAXIMO
 % ERROR MAXIMO