

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	T	D	M	9	0	0	2
1	5	7	9	12						
					15					

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
67.51	0.31	16.96	0.79	2.00	0.03	0.88	0.78	2.97	5.54	0.18		0.88		1

20 24 28 32 36 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73 80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
Li 92	Rb 300	Sr 87	Ba 307					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	5	7	9	12	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 ⁻	
7071	026	1576	066	150	003	065	086	302	510	013		120		1

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 (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
Li76	Rb287	Sr87	Ba307					
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		

19

26

33

40

47

54

61

68

80

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C - Convencional vía humedá

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

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

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂	Ti O ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	CO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	
70.54	8.30	15.12	0.46	19.0	0.03	0.64	0.68	25.2	5.61	0.23		1.00		1

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 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
Li 109	Rb 355	Sc 87	Ba 386					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

1	2	2	3	T	D	M	0	2	3
5	7	9							
12									

15

(1) S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 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 ⁻	
70.99	0.45	15.82	0.73	2.03	0.04	0.79	0.50	2.34	4.95	0.26	0	0.90		1

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 90	Rb 326	Si 91	Ba 308					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD
 122317DM9035 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 petrográfico de rocas ígneas
 I - " " " " "
 M - " " " " "
 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 ⁻	
71.87	0.19	15.17	0.61	1.03	0.03	0.48	0.66	3.67	5.16	0.19		1.11		1

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 138	Rb 344	Sr 72	Ba 150											2
19	26	33	40	47	54	61	68							80

N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

 A - Absorción atómica C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

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

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas
 I - " " " " " "
 M - " " " " " "
 X - " " " " " modal 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 ⁻	
65.53	0.68	16.05	10.3	31.9	0.05	1.67	2.26	2.49	5.44	0.24		0.99		1

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 135	Rb 263	St 259	Ba 740					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

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

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas
 I - " " " " " "
 M - " " " " " "
 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 ⁻	
40.50	0.50	12.60	17.8	24.2	0.07	1.59	1.42	3.21	4.63	0.31		0.68		1

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 125	Rb 252	Sr 166	Ba 664											2
19	26	33	40	47	54	61	68							80

N. ppm														
19	26	33	40	47	54	61								

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR.	TA	PROFOUNDIDAD
1223	17	Dm	904	3	
1	5	7	9	12	

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

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	$H_2 O^+$	$H_2 O^-$
6631 20	348 24	1640 28	118 32 36	223 37	002 41	124 45	230 49	343 53	454 57	022 67		145 69	

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.)

Nombre ppm	N. ppm						
L1125	Rb259	Sg191	Ba590				
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 USADAS

F - Fluorescencia

M - Microwands

A - Absorción gástrica

6. Convencional via húmedo

EL MAYORITARIO

68

58

% ERROR MAXIMO

EL TRAZA

31

30

% ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD
 1 2 2 3 1 T D M P O H S 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 19 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 ⁻	
67.21	0.52	16.72	11.8	2.27	0.03	1.24	1.52	2.77	5.12	0.29		1.01		1

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	2												
Li 128	Rb 308	Sr 195	Ba 763											80
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								

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. MAYORITARIOS

68 1 % ERROR MAXIMO
 69

EL. TRAZA

71 3 % ERROR MAXIMO
 72

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

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

S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas
 I - " " " " "
 19 M - " " " " "
 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 ⁻	
6512	070	16,15	146	306	005	197	254	304	413	026		130		1

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 133	Rb 236	Sc 263	Ba 890					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X Otros

EL. MAYORITARIOS

66 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

122317DM9059 15

1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
6799	046	1562	141	242	005	126	163	282	4,26	921		149		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 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm								
Li 184	Rb 284	St 150	Ba 465						2
19	26	33	40	47	54	61	68		80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm			
19	26	33	40	47	54	61			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR.	TA	PROFOUNDIDAD	
12231	T	D	M	R	052	
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 (%)

$S_1 O_2$	$T_1 O_2$	$Al_2 O_3$	$Fe_2 O_3$	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-
5537	079	1645	182	517	043	648	650	278	237	027		111	

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 (R.P.M.)

Nombre ppm	N. ppm						
L175	Rb108	Sr504	B2581				
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 USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorción atómica

C Convencional vía húmeda

x Otros

EL MAYORITARIO

68

69

% ERROR MAXIMO

EL TRAZA

71

79

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR.	TA	PROFOUNDIDAD
1	2	3	1	TDM	9053
5	7	9	12		

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

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	$H_2 O^+$	$H_2 O^-$
6634 20	038 24	1695 28	092 32 36	200 37	004 41	106 45	191 49	3,13 53	590 57	015 51		088 60	73

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.)

Nombre ppm	N. ppm							
Lj1118	Rb310	Sr702	Ba823					
19	26	33	40	47	54	61	68	75
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

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

- F - Fluorescencia
 - M - Microsonda
 - A - Absorcion atómica
 - C - Combinada

X. Other

EL MAYORITARIO

  % ERROR MAXIMO

EL TRAJA

% ERROR MAXIMO

3

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	5	7	9	12	15
12	23	1T	3M	0	6	3		
20	24							

- S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " " metamórficos
 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 ⁻	
69 36	0 29	15 79	0 69	16 4	0 0 3	9 66	1 50	3 21	5 28	0 12		0 96		1

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 105	Rb 298	St 124	Ba 632											2
19	26	33	40	47	54	61	68							80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humedá

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTR. TA
 12231 TDM 9065
 1 5 7 9 12
 PROFUNDIDAD
 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 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 ⁻	
68.98	0.55	15.22	0.74	2.53	9.02	11.0	15.1	28.6	5.01	0.17		0.77		1

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 186	Pb 306	Sr 139	Y 2505					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humedo

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1723	1	T	S	0	9	0	6	8			
15											

(S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 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 ⁻	
68.74	0.41	15.52	11.2	21.8	0.03	10.8	14.1	27.6	5.18	0.14		12.0		1

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 (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm												
Li 89	Rb 301	Sr 206	Ba 580										2
19	26	33	40	47	54	61	68						80

N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

(A) Absorcion atómica

(C) Convencional vía humeda

X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

1

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

1

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRESTR. TA PROFUNDIDAD

1	2	2	3	1	T	D	M	8	0	7	5
1	5	7	9	12				15			

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 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 ⁻	
7043	022	1533	059	159	003	001	129	313	512	022	006	114		1

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 98	Ab265	Si 127	B 2505					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80

N. ppm							
19	26	33	40	47	54	61	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

1

% ERROR MAXIMO
EL. TRAZA

71	72
----	----

1

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	5	7	9	12	15
---	---	---	---	---	---	---	----	----

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
7170	029	1469	087	172	004	065	062	286	581	216		107		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 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
LJ60	Rb316	Sr112	Ba420					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre será el símbolo del elemento en la tabla periódica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A Absorción atómica

C Convencional vía humeda

X Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68	69
----	----

1

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

2

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	T	D	M	9	0	9	1
1	5	7	9	12						
					15					

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " " metamórficos
 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 ⁻	
67.90	0.70	12.81	2.28	3.31	0.08	1.71	2.61	3.44	4.59	0.16		0.22		1

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 (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
LiF3	Rb233	St259	Ba693					
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		

2

80

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. MAYORITARIOS

68	69
----	----

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA
 1723 ITDM 092
 1 5 7 9 12
 PROFUNDIDAD
 15

- S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 M - " " " " " " metamórficos
 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 ⁻	
6971	056	1381	172	259	008	153	161	268	586	025		024		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 (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm	2 80												
Li 127	Rb 289	Sc 149	Ba 899											
19	26	33	40	47	54	61	68							

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. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRTA
 12231TBM9093

PROFUNDIDAD
 15

- S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 M - " " " " " " metamórficos
 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 ⁻	
68.94	0.51	15.66	0.63	26.5	0.02	1.23	1.74	2.98	6.59	0.23		0.87		1

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	
Li 13.4	Rb 28.1	Sc 19.8	Ba 58.3					2
19	26	33	40	47	54	61	68	80
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm		
19	26	33	40	47	54	61		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

X Otros

EL. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD
 1 2 2 3 1 T D M 9 0 9 6 15

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " " petrologico de rocas igneas
 19 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 ⁻	
8328	013	863	045	109	002	026	036	037	390	025		035		1

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	Rb	Ba						
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		

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. MAYORITARIOS

68 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18

S - Existe ficha de análisis sedimentológico
 I - " " " " petrologico de rocas igneas
 19 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 ⁻	
7270	034	1537	074	177	003	281	093	261	564	020		114		1

20

24

26

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 (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
Li	19	Rb 287	26	Sc 105	33	Ba 367	40	
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	
19	26	33	40	47	54	61	68	

2

80

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. MAYORITARIOS

68	69
----	----

1

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71	72
----	----

2

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-	
69,71 20	0,49 24	14,59 28	0,40 32	2,89 36	0,05 41	1,15 45	2,11 49	3,26 53	3,98 57	0,22 61		1,13 69		1 80

Cuando sea imposible separar Fe_2O_3 de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe_2O_3 , 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	
Li 130 19	Rb 139 26	Sc 162 33	Ba 467 40					2 80
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 USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

66 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

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

15

- S - Existe ficha de análisis sedimentológico petrologico de rocas igneas
 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 ⁻	
70,50	0,33	14,90	26,43	24,5	0,06	11,0	18,7	34,9	4,21	0,25		0,20		1

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 (p.p.m.)

Nombre	ppm	N.	ppm											
LiaS		Rb	261	St	137	Ba	606							2
19	26	33	40	47	54	61	68							80
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	
19	26	33	40	47	54	61								

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorcion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

66 69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71 72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTR. TA	PROFOUNDIDAD
1223	IT	DM	9109	
1	5	7	9	12
				15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	CO_2	H_2O^+	H_2O^-
20 <u>1146</u>	24 <u>037</u>	28 <u>1372</u>	32 <u>019</u> 36	37 <u>236</u>	41 <u>004</u>	45 <u>080</u>	49 <u>182</u>	53 <u>314</u>	57 <u>469</u>	61 <u>023</u>	65 	69 <u>079</u>	73

10

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.)

Nombre ppm	N. ppm						
Li 87	Rb 285	St 118	Ba 513				
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	

2

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absorption atomique

2. *S. ciliata* (L.) A.

➤ Outros

EL MAYORITARIO

% ERROR MAXIMO

EL TRAZA

% ERROR MAXIMO

3