

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD
 2718 ITL590000 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 5709 20	TiO ₂ 029 24	Al ₂ O ₃ 1920 28	Fe ₂ O ₃ 6827 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na ₂ O 53	K ₂ O 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	P.F. 155 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 Nb 19	ppm 7,9	N. Zr 26	ppm 158,0	N. Y 33	ppm 180	N. Sr 40	ppm 247,4	N. Rb 47	ppm 68,5	N. Ho 54	ppm 2,4	N. Th 61	ppm 7,9	N. Pb 68	ppm <0,1	2 80
N. V 19	ppm 540,6	N. P 26	ppm 2,1	N. Ba 33	ppm 393	N. Ce 40	ppm 60	N. 47	N. 54	N. 61	N. 68	N. 71	N. 72	% ERROR MAXIMO 10 80		

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

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

EL. MAYORITARIOS

C <2 % ERROR MAXIMO
68 69

EL. TRAZA

F 10 % ERROR MAXIMO
71 72

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRTA

23181159001

PROFUNDIDAD

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 ⁻	P.F.
5528	076	1628	679T		004	553	590	250	073				589	1

20

24

28

32

36

37

41

45

49

53

57

61

65

69

73

69

73

65

69

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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm
Nb 2,8	Zr 1245	Y 21	Sr 1945	Rb 167	Mo 0,5	Th 5,9	Pb 6,3
19	26	33	40	47	54	61	68
V 1604	P 11,1	Ba 167	Ce 40				
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. NOMBRESTR.TA PROFUNDIDAD
 2718 ITL S9002 15
 1 5 7 9 12

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O ₂ 5438 20	Ti O ₂ 063 24	Al ₂ O ₃ 1697 28	Fe ₂ O ₃ 6,917 32	Fe O 37	Mn O 0,04 41	Mg O 4,97 45	Ca O 7,13 49	Na ₂ O 2,28 53	K ₂ O 0,89 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	P. F. 5,89 80
---------------------------------	--------------------------------	--	---	-----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------	--------------------------------	--	----------------------------------	--	--	---------------------

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 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre Nb 19	ppm 4,4	N. Zr 26	ppm 144	N. Y 33	ppm 2,12	N. Sr 40	ppm 239,4	N. Rb 47	ppm 26,8	N. Mo 54	ppm 1,6	N. Th 61	ppm 5,5	N. Pb 66	ppm 12	2 80
N. V 19	ppm 137,7	N. P 26	ppm 13,8	N. Ba 33	ppm 223	N. Ce 40	ppm 46	N. 47	N. 54	N. 61	N. 68	N. 69	N. 71	N. 72	3 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

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. N° MUESTR TA

27181TL59003

PROFUNDIDAD

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 ⁻	P.F.
51,03	0,82	14,87	7,90 T		0,03	8,69	7,54	11,56	0,55				7,35	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	2
Nb	28	Zr	108,2	Y	23	Sr	183,6	Rb	17,4	Ho	1,1	Th	3,8	68
19	26	33	40	47	54	61	68							80
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	
V	183,9	P	95	Ba	160	Ce	36							
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

C

68

S

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

C

71

S

72

% ERROR MAXIMO

C

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRESTR. TA
 2718 ITLS 9004
 1 5 7 9 12
 PROFUNDIDAD
 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 ⁻	P.F.
5880	088	1773	6347		005	293	784	1195	035					3,67

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
Nb	76	Zr	178,5	Y	21,7	Si	295,1	Rb	92	Mo	2,7	Tl	66	Pb	7,5
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
V	104,1	P	124	Ba	123	Ce	65								80
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

C % ERROR MAXIMO
 68 69

EL. TRAZA

F % ERROR MAXIMO
 71 72

3
 80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

2	1	8	I	T	L	S	9	0	0	3
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 (%)

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 ⁻	PF	
5149	090	1605	7,767		0,02	5,31	8,44	1,82	0,33					8,07	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
Nb	2,8	Zr	122,4	Y	260	Sr	241,8	Rb	13,5	Mo	1,2	Th	4,2	Tb	4,5
19	26	33	40	47	54	61	68								2

N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	
V	145,3	P	11,4	Ba	92	Ca	51							

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. MAYORITARIOSC
68S
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZAF
71I
72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. N° MUESTR.TA

271817159006
1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD

15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 52.05 20	TiO ₂ 0.89 24	Al ₂ O ₃ 14.90 28	Fe ₂ O ₃ 8.20 32	FeO 36	MnO 0.07 41	MgO 7.10 45	CaO 7.49 49	Na ₂ O 1.79 53	K ₂ O 0.98 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	PF 7.11 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 Nb 19	ppm 4.3	N. 27 26	ppm 126.5	N. Y 33	ppm 22.7	N. Sr 40	ppm 193.6	N. Rb 47	ppm 27	N. Ho 54	ppm 4.8	N. Th 61	ppm 3.8	N. Pb 68	ppm 3.4	2 80
N. V 19	ppm 179.1 26	N. P 33	ppm 9.8	N. Ba 40	ppm 240	N. Ce 47	ppm 33	N. 54	ppm 61	N. 61	ppm 61	N. 61	ppm 61	N. 61	ppm 61	3 80

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

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 271 817 LS 9007 | PROFUNDIDAD
 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 (%)

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 ⁻	P.F.		
61 47	0,58	15 63	4,40 T		0,03	20	4,48	31 2	2,24						7,85	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	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	
Nb	6,6	Zr	15 6,5	Y	12,2	Sr	24 5,5	Rb	7,7,3	Mo	0,2	Tl	9,2	Pb	15,3	2
19		26		33		40		47		54		61		68		80
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	
V	5,8	P	12,6	Ba	37,4	Ce	7,1									
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 via humeda

X Otros

EL. MAYORITARIOS

C
68

5
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

F
71

10
72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA
 2718 ITL59008
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD
 [] [] []

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 20	TiO ₂ 24	Al ₂ O ₃ 28	Fe ₂ O ₃ 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na ₂ O 53	K ₂ O 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	P.F. 3.92	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 Nb 19	ppm 0,1	N. Zr 26	ppm 83,5	N. Y 33	ppm 66	N. Sr 40	ppm 463,1	N. Rb 47	ppm 77	N. Mo 54	ppm 4	N. Th 61	ppm 3,2	N. Pb 68	ppm 6,7	2 80
N. V 19	ppm 27	N. P 26	ppm 7,7	N. Ba 33	ppm 334	N. Ce 40	ppm 45	N. Ce 47	ppm [] [] []	N. [] 54	ppm [] [] []	N. [] 61	ppm [] [] []			

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C Convencional via 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
 2318±T 459009
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 20	TiO ₂ 24	Al ₂ O ₃ 28	Fe ₂ O ₃ 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na ₂ O 53	K ₂ O 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	PF. 10.95
49.6	0.84	14.17	7.86		0.07	6.74	7.35	1.81	0.82					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 Nb 19	ppm 4.2	Nombre Zr 26	ppm 133.3	Nombre Y 33	ppm 24.1	Nombre Sr 40	ppm 256.8	Nombre Rb 47	ppm 40.2	Nombre Mo 54	ppm 2.2	Nombre Th 61	ppm 7.6	Nombre Pb 68	ppm 9.8	2 80
N. V 19	ppm 161.5	N. P 26	ppm 9.1	N. Ba 33	ppm 302	N. Ce 40	ppm 48	N. Ce 47	ppm 48	N. Ce 54	ppm 48	N. Ce 61	ppm 48			

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

C
68 S
69 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

T
71 C
72 % ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA PROFUNDIDAD

2	7	1	8	2	T	L	5	9	0	1	0
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 ⁻	P.F.
49,76	0,96	16,32	7,89 T		0,02	6,90	8,87	1,79	0,24					6,87

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
Nb	1,6	Zr	11,14	Y	16,9	Sr	240,1	Rb	5,8	Mo	0,9	Tl	3,6	Pb	3,5
19	26	33	40	47	54	61	68								2
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm		
V	192,4	P	12,8	Ba	92	Ce	44								80
19	26	33	40	47	54	61									

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescentio

M - Microsonda

A - Absolucion atómica

C - Convencional vía humeda

X - Otros

EL. MAYORITARIOS

C

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

T

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRESTR.A PROFUNDIDAD
 2718 JTLS9011 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 5945 20	TiO ₂ 076 24	Al ₂ O ₃ 1740 28	Fe ₂ O ₃ 4697 32	FeO 37	MnO 004 41	MgO 176 45	CaO 366 49	Na ₂ O 701 53	K ₂ O 052 57	P ₂ O ₅ 000 61	CO ₂ 000 65	H ₂ O ⁺ 000 69	H ₂ O ⁻ 000 73	P.F. 4,71 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 Nb 19	ppm 86	N. Zr 26	ppm 229	N. Y 33	ppm 25	N. Sr 40	ppm 2759	N. Rb 47	ppm 125	N. Mo 54	ppm 1,5	N. Th 61	ppm 11,6	N. Pb 68	ppm 339	2 80
N. V 19	ppm 46	N. P 26	ppm 136	N. Ba 33	ppm 403	N. Ce 40	ppm 66	N. 47	ppm 000	N. 54	ppm 000	N. 61	ppm 000			

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

C % ERROR MAXIMO
68 69

EL. TRAZA

F % ERROR MAXIMO
71 72

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA 2718 EMP. REC. IT LS 9012 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 20	TiO ₂ 24	Al ₂ O ₃ 28	Fe ₂ O ₃ 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na ₂ O 53	K ₂ O 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	P.F. 7.98	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 Nb 19	ppm 4	N. Zr 26	ppm 1367	N. Y 33	ppm 21,2	N. Sr 40	ppm 250,8	N. Rb 47	ppm 33	N. Mo 54	ppm 1,4	N. Th 61	ppm 7,2	N. Pb 68	ppm 7,7	2 80
N. V 19	ppm 1562	N. P 26	ppm 115	N. Ba 33	ppm 381	N. Ce 40	ppm 54	N. Ce 47	ppm 54	N. ppm 54	N. ppm 61	N. ppm 61	N. ppm 72	N. ppm 72	3 80	

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. MAYORITARIOSC
68J
69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZAF
71I
72

% ERROR MAXIMO

3
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRA
 2718 ITUSA 013
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 58.24 20	TiO ₂ 0.93 24	Al ₂ O ₃ 18.56 28	Fe ₂ O ₃ 6.28T 32	FeO 37	MnO 0.08 41	MgO 32.9 45	CaO 64.5 49	Na ₂ O 23.7 53	K ₂ O 11.5 57	P ₂ O ₅ 6.1 61	CO ₂ 6.5 65	H ₂ O ⁺ 6.9 69	H ₂ O ⁻ 7.3 73	P.F. 1.38 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 Nb 19	ppm 6.7	N. 2r 26	ppm 15.2	N. Y 33	ppm 20.5	N. Sr 40	ppm 27.97	N. Rb 47	ppm 63.6	N. Mo 54	ppm 1.4	N. Th 61	ppm 6.9	N. Nb 68	ppm 12.8
N. V 19	ppm 10.23	N. P 26	ppm 13.8	N. Ba 33	ppm 42.0	N. Ce 40	ppm 52	N. C 47	ppm 52	N. 54	ppm 52	N. 61	ppm 52		

El nombre sera el símbolo 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. N° MUESTR.TA PROFUNDIDAD

2	7	1	8	5	T	1	5	9	0	1	9
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 (%)

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 ⁻	P.F.
5700	1,07	1843	6,62T		0,08	3,61	7,11	2,78	1,63					1,13

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	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	2
Nb 7,4	Zr 1162,6	Y 118,4	Sr 2965	Rb 59,2	Mo 1,7	Tl 3,1	Pb 10,4							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							
V 101,3	P 15,8	Ba 380	Ce 46											
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

C

68

S

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

T

71

I O

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR.TA PROFUNDIDAD

271	8	4	7	15
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 (%)

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 ⁻	P.F.	
45.84	0.78	12.79	8.93		0.04	3.87	6.66	0.44	0.26					18.54	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
Ub	2	Zr	84	Y	20.5	Sr	46.1	Rb	9.6	Mo	0.17	Tl	4.2	Pb	3.7
19	26	26	33	40	47	54	61	68							2
N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
V	170.3	P	9	Ba	66	Ce	32								80
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 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
 27182115016
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD
 ████

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO ₂ 5070 20	TiO ₂ 088 24	Al ₂ O ₃ 1504 28	Fe ₂ O ₃ 9,66T 32	FeO ████ 37	MnO 0,09 41	MgO 9,08 45	CaO 110 49	Na ₂ O 0,49 53	K ₂ O 1,82 57	P ₂ O ₅ ████ 61	CO ₂ ████ 65	H ₂ O ⁺ ████ 69	H ₂ O ⁻ ████ 73	P.F. 11,02 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 Nb 19	ppm 5 26	N. Zr 26	ppm 124,5 33	N. Y 33	ppm 24,5 40	N. Sr 40	ppm 87 47	N. Rb 47	ppm 121 54	N. Mo 54	ppm 4 61	N. Th 61	ppm 3,8 68	N. Pb 68	ppm 3,1 80
N. V 19	ppm 199,7 26	N. P 26	ppm <0,1 33	N. Ba 33	ppm 42 40	N. Ce 40	ppm 22 47	N. Eu 47	ppm ████████ 54	N. Gd 54	ppm ████████ 61	N. Dy 61	ppm ████████ 68	N. Tb 68	ppm ████████ 80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonda

A - Absolucion atómico

C - Convencional vía humeda

X - Otros.....

EL. MAYORITARIOS

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71

72

% ERROR MAXIMO

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD

2	7	1	8	1	T	4	S	0	1	7
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 (%)

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 ⁻	P.F.
5410	1093	1743	7197		010	565	771	248	144					2,54

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	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
Nb	5,2	27	109	Y	178	57	295,6	26	53,3	Mo	0,6	Th	6,8	Pb	3,8
19		26		33		40		47		54		61		68	
N	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm	N.	ppm
V	4809,9	26	2,1	Ba	328	40	43	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

C

S

68

69

% ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

F

O

71

72

% ERROR MAXIMO

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTR.TA PROFUNDIDAD
 27181TL59018 15
 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 (%)

SiO ₂ 55.73 20	TiO ₂ 0.95 24	Al ₂ O ₃ 18.74 28	Fe ₂ O ₃ 4.557 32	FeO 36	MnO 0.05 41	MgO 2.64 45	CaO 9.33 49	Na ₂ O 3.53 53	K ₂ O 2.22 57	P ₂ O ₅ 61	CO ₂ 65	H ₂ O ⁺ 69	H ₂ O ⁻ 73	P.F. 2.5/ 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 Nb 19	ppm 6.6 26	N. 25 26	ppm 190.6 33	N. 4 33	ppm 20.1 40	N. 5F 40	ppm 748.1 47	N. Rb 47	ppm 69.8 54	N. Mo 54	ppm 2.7 61	N. Tl 61	ppm 6.7 68	N. Pb 68	ppm 5.9 80
N. V 19	ppm 88.6 26	N. P 26	ppm 13.5 33	N. Ba 40	ppm 6.73 47	N. Ce 47	ppm 6.6 54	N. 54	N. 61	N. 61	N. 61	N. 61	N. 61	N. 61	N. 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

 80

3