

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA  
 0306 TCHU 8097  
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 7247	T <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1449	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32 089	FeO 37 034	MnO 41 014	MgO 45 014	CaO 49 042	Na <sub>2</sub> O 53 211	K <sub>2</sub> O 57 569	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61 021	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69 161	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73 074	1 80
---------------------------------------	-------------------------------------	--	--	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------------------	----------------------------	---	-----------------------	---	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

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

1  
802  
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  
 0306TCHU 807T  
 1 5 7 9 12  
 15

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 20	$\text{TiO}_2$ 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 32	$\text{FeO}$ 37	$\text{MnO}$ 41	$\text{MgO}$ 45	$\text{CaO}$ 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 53	$\text{K}_2\text{O}$ 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 61	$\text{CO}_2$ 65	$\text{H}_2\text{O}^+$ 69	$\text{H}_2\text{O}^-$ 73
6707	009	1613	110	095	005	048	080	299	625	048		149	021

1  
80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

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

2  
80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonido

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 MUESTRTA  
 0306 TCHU 80ST  
 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 (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 5975 20	T <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 099 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1810 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 363 32 36	FeO 389 37	MnO 009 41	MgO 296 45	CaO 052 49	Na <sub>2</sub> O 194 53	K <sub>2</sub> O 380 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 020 61	CO <sub>2</sub> 00 66	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 337 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 053 73
---	--	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	-----------------------------	--	--

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

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

2  
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

68       69      % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

71       72      % ERROR MAXIMO

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA  
**03067CHU 8127**

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub>	Ti O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
6239	080	1998	292	324	005	207	019	115	336	007		355	090	1

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de Fe O, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 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		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 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  
 0306TCHU 8087  
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$
5665	1112	2002	489	319	005	288	156	252	285	010		403	098
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , 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	
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 - Microsonido

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  
 0306TCHU 8117  
 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 (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
5731	147	1962	421	395	011	278	033	157	353	017		425	071	1
20	24	28	32	36	37	41	45	53	57	61	65	69	73	80

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , 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	
19	26	33	40	47	54	61	72

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

2

80

3

80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA  
 0306TCHU 813T  
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

S <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 6745 20	T <sub>1</sub> O <sub>2</sub> 030 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1393 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 294 32	FeO 131 36	MnO 007 41	MgO 049 45	CaO 1138 49	Na <sub>2</sub> O 361 53	K <sub>2</sub> O 504 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 021 61	CO <sub>2</sub>  65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 149 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 058 73
---	--	--	---	------------------	------------------	------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	--	--

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

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

2  
80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonido

A - Absolucion atomica

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. NOMBRE MUESTR. TA  
**0306 TCHU 800T**  
 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 (%)

Si O <sub>2</sub> 7515	Ti O <sub>2</sub> 033	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1308	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 122	Fe O 108	Mn O 006	Mg O 042	Ca O 043	Na <sub>2</sub> O 269	K <sub>2</sub> O 418	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 012	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 098	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1

80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm <b>Li</b> 77	N. ppm <b>Rb</b> 217	N. ppm <b>SR</b> 123	N. ppm <b>BA</b> 436	N. ppm	N. ppm 54	N. ppm	N. ppm 68
19	26	33	40	47	54	61	68
N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm	N. ppm 54	N. ppm 61	
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 - 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  
 03067CHU 1801T  
 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 <sub>2</sub> 20	TiO <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	FeO 36	MnO 41	MgO 45	CaO 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

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

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  
 0306 TCHU 8027  
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub>	Ti O <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>	
7361	012	1520	1037		005	026	045	353	447	009		098		1

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , 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 93	Rb 250	SR 359	BA 1525					
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 - 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  
**0306TCHU 803T**

PROFUNDIDAD  
 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 (%)

<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>TiO<sub>2</sub></b>	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>FeO</b>	<b>MnO</b>	<b>MgO</b>	<b>CaO</b>	<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>H<sub>2</sub>O<sup>+</sup></b>	<b>H<sub>2</sub>O<sup>-</sup></b>
7320	015	1500	120	009	005	038	044	337	517	003		080	
20	24	28	32	36	37	41	45	53	57	61	65	69	73

1

80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm						
Li 65	Rb 355	SR 64	BA 420				
19	26	33	40	47	54	61	68
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 - 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. N° MUESTRTA  
 0306 TCHU 804T  
 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 <sub>2</sub> 7460	TiO <sub>2</sub> 036	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1589	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 089	FeO 034	MnO 007	MgO 016	CaO 043	Na <sub>2</sub> O 260	K <sub>2</sub> O 342	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 007	CO <sub>2</sub> 	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 089	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 
20	24	28	32	36	37	41	45	53	57	61	68	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 14	N. ppm RB 372	N. ppm SR 6	N. ppm BA 96	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 
19	26	33	40	47	54	61	68

  

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 - 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  
 0306 TCHU 806T  
 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 <sub>2</sub> 7521 20	TiO <sub>2</sub> 013 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1473 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0831 32	FeO         37	MnO 005 41	MgO 018 45	CaO 040 49	Na <sub>2</sub> O 366 53	K <sub>2</sub> O 405 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 003 61	CO <sub>2</sub>         66	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 085 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>         73	1 80
--------------------------------	-------------------------------	--	--	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	----------------------------------	--	--	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 53 19	N. ppm RB 289 26	N. ppm Sr 102 33	N. ppm Ba 556 40	N. ppm         47	N. ppm         54	N. ppm         61	N. ppm         66
N. ppm         19	N. ppm         26	N. ppm         33	N. ppm         40	N. ppm         47	N. ppm         54	N. ppm         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  
 0306 TCHU 8101  
 1 5 7 9 12 15

PROFUNDIDAD  
 ████

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$ 7580 20	$\text{TiO}_2$ 009 24	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 1534 28	$\text{Fe}_2\text{O}_3$ 0597 32	$\text{FeO}$ ████ 36	$\text{MnO}$ 005 41	$\text{MgO}$ 005 45	$\text{CaO}$ 048 49	$\text{Na}_2\text{O}$ 456 53	$\text{K}_2\text{O}$ 217 57	$\text{P}_2\text{O}_5$ 011 61	$\text{CO}_2$ 06 69	$\text{H}_2\text{O}^+$ 072 73	$\text{H}_2\text{O}^-$ ████ 1
------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 281 19	N. ppm Rb 357 26	N. ppm Sr 10 33	N. ppm Ba 113 40	N. ppm ████████ 47	N. ppm ████████ 54	N. ppm ████████ 61	N. ppm ████████ 66
N. ppm ████████ 19	N. ppm ████████ 26	N. ppm ████████ 33	N. ppm ████████ 40	N. ppm ████████ 47	N. ppm ████████ 54	N. ppm ████████ 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 % ERROR MAXIMO

EL. TRAZA

████  
71      █████  
72 % ERROR MAXIMO

1  
80

2  
80

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR TA PROFUNDIDAD  
 0306TCHU 10  
 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 <sub>2</sub> 7341 20	TiO <sub>2</sub> 030 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1519 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 172 32	FeO 156 36	MnO 006 41	MgO 041 45	CaO 137 49	Na <sub>2</sub> O 329 53	K <sub>2</sub> O 410 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 001 61	CO <sub>2</sub>  65	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 097 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>  73	1 80
--------------------------------	-------------------------------	--	---	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	--	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 19 19	N. ppm RBK 26 26	N. ppm BA 33 33	N. ppm SR 40 40	N. ppm 47 47	N. ppm 54 54	N. ppm 61 61	N. ppm 68 68	2 80
N. ppm 19 19	N. ppm 26 26	N. ppm 33 33	N. ppm 40 40	N. ppm 47 47	N. ppm 54 54	N. ppm 61 61	N. ppm 68 68	

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonido

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  
 0306 TCHU 117  
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

SiO <sub>2</sub> 4626 20	TiO <sub>2</sub> 211 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1615 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 561 32 36	FeO 749 37	MnO 020 41	MgO 612 45	CaO 1009 49	Na <sub>2</sub> O 233 53	K <sub>2</sub> O 334 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 002 61	CO <sub>2</sub>  66	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 086 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup>  73	1 80
--------------------------------	-------------------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	--	---	---------

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre Li 19	ppm 123 26	N. RB 209 33	ppm BA 679 33	N. SR 44 40	ppm 44 47	N. 54 54	ppm 54 61	N. 68 68
N. 19	ppm  26	N. 33	ppm  40	N. 47	ppm  54	N. 61	ppm  61	N. 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

% ERROR MAXIMO  
 68 69

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO  
 71 72

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTR TA

0306 TCHU 2597  
1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD

15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{FeO}$	$\text{MnO}$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	$\text{P}_2\text{O}_5$	$\text{CO}_2$	$\text{H}_2\text{O}^+$	$\text{H}_2\text{O}^-$	
4597	143	1804	399	835	020	828	1078	214	031	025		058		1

Cuando sea imposible separar  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  de  $\text{FeO}$ , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm	N. ppm							
Li 167	RB 335	BA 160	SR 12					
19	26	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 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

03067CHU 2821

1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD

15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)SiO<sub>2</sub>  
20TiO<sub>2</sub>  
24Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
28Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
32FeO  
36MnO  
41MgO  
45CaO  
49Na<sub>2</sub>O  
53K<sub>2</sub>O  
57P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
61CO<sub>2</sub>  
65H<sub>2</sub>O<sup>+</sup>  
69H<sub>2</sub>O<sup>-</sup>  
731  
80Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)Nombre ppm  
Li 177  
19N. ppm  
Rb 323  
26N. ppm  
Ba 94  
33N. ppm  
Sr 41  
40N. ppm  
47N. ppm  
54N. ppm  
61N. ppm  
682  
80N. ppm  
19N. ppm  
26N. ppm  
33N. ppm  
40N. ppm  
47N. ppm  
54N. ppm  
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

% ERROR MAXIMO

68

69

EL. TRAZA

% ERROR MAXIMO

71

72

3  
80

ANALISIS QUIMICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTR. TA  
**0306TCHU 7807**  
 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 (%)

<b>SiO<sub>2</sub></b> 7963	<b>TiO<sub>2</sub></b> 011	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 1000	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> 070	<b>FeO</b> 081	<b>MnO</b> 003	<b>MgO</b> 005	<b>CaO</b> 310	<b>Na<sub>2</sub>O</b> 503	<b>K<sub>2</sub>O</b> 426	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> 002	<b>CO<sub>2</sub></b> 	<b>H<sub>2</sub>O<sup>+</sup></b> 140	<b>H<sub>2</sub>O<sup>-</sup></b> 	
20	24	28	32	36	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73

1  
80

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> de FeO, se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm <b>Li</b> 19	N. ppm <b>RB</b> 26	N. ppm <b>BA</b> 33	N. ppm <b>SR</b> 40	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 	N. ppm 
18	53	614	182	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

2  
80

El nombre sera el simbolo del elemento en la tabla periodica

TECNICA USADAS

F - Fluorescencia

M - Microsonido

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  
 03067CHU 781T  
 1 5 7 9 12

PROFUNDIDAD  
 15

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

ELEMENTOS MAYORITARIOS (%)

Si O <sub>2</sub> 20	Ti O <sub>2</sub> 24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 32	Fe O 36	Mn O 41	Mg O 45	Ca O 49	Na <sub>2</sub> O 53	K <sub>2</sub> O 57	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 61	CO <sub>2</sub> 66	H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> 69	H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> 73	1
-------------------------	-------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------	------------	------------	------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Cuando sea imposible separar Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> de Fe O , se anotará el contenido de Fe total en las casillas correspondientes a Fe<sub>2</sub> O<sub>3</sub> , anotándose una (T) en la casilla 36

ELEMENTOS TRAZA (p.p.m.)

Nombre ppm Li 124 19	N. ppm RB 300 26	N. ppm BA 904 33	N. ppm SR 210 40	N. ppm 	2						
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 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